ADENDA N° 3

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2017

"CURSOS DE CAPACITACIÓN LABORAL PARA EL PROYECTO FORTALECERES - GIZ"

Asunción, 11 de septiembre de 2017.

El Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL), comunica a las empresas interesadas en participar de la Licitación Pública Nacional N° 02/2017 "Cursos de Capacitación Laboral para Proyecto Fortaleceres - GIZ", con ID N° 333.552, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas (Art. 4° de la Ley N° 2051/03), las siguientes modificaciones:

Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL)

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2017

"CURSOS DE CAPACITACIÓN LABORAL PARA EL PROYECTO FORTALECERES – GIZ - PLURIANUAL"

ID N° 333.552

2017

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

Cláusula en las IAO	A. Disposiciones Generales.
IAO 1.1.b	La descripción y número del llamado a Licitación son: **"CURSOS DE CAPACITACIÓN LABORAL PARA EL PROYECTO FORTALECERES – GIZ - PLURIANUAL" - LPN N° 02/2017 - SINAFOCAL / MTESS.**
IAO 2	Los rubros para esta licitación se encuentran sujetos a la partida presupuestaria prevista para el Ejercicio Fiscal 2017, con F.F. 30 (Recursos Institucionales), del Subgrupo de Objeto del Gasto 290 "Servicios de Capacitación y Adiestramiento", del Presupuesto General de Gastos del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL), institución dependiente del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. Los fondos previstos para el ejercicio fiscal 2018, del presente llamado se encuentran supeditados a la aprobación del Presupuesto General de Gastos de la Nación.
Cláusula en las IAO	**B. Contenido de los Documentos de Licitación.**
IAO 7.1	Para aclaraciones de las ofertas, la dirección de la Convocante es: Atención: Abog. Andrés Durand Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala. Ciudad: Asunción, Paraguay. Teléfono: (021) 452 - 662. La fecha y hora límites para realizar consultas **por escrito (vía mesa de entrada institucional)**, es: **Fecha: 13/09/2017** **Hora: 08:00 a.m.** Todo Oferente potencial que requiera alguna aclaración sobre los documentos de la licitación deberá comunicarse con la Convocante, por escrito, dentro del plazo establecido para el efecto. Las consultas que no ingresen por mesa de entrada institucional de la Convocante, no serán atendidas y debidamente procesadas.
Cláusula en las IAO	**D. Presentación y Apertura de las Ofertas.**
IAO 23	Para propósitos de la **presentación** de las ofertas: Atención: **SISTEMA NACIONAL DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN LABORAL (SINAFOCAL) - MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL.** Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala. Número del Piso/Oficina: Mesa de entrada institucional (Planta Baja) - SINAFOCAL. Ciudad: Asunción, Paraguay. ***La fecha límite para presentar las ofertas es:*** Fecha: **20/09/2017** Hora: **09:00 a.m.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** **Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala.** **Número del Piso/Oficina: Salón Auditorio (Entre Piso) - SINAFOCAL.** **Ciudad: Asunción, Paraguay.** **Fecha: 20/09/2017** **Hora: 09:30 a.m.**

Abg. Andrés Durand
SINAFOCAL / MTESS

Sección III. Suministros Requeridos

1.1.8. Duración, Asignación Horaria, Frecuencia de Clases y Refrigerio.

Los cursos o módulos deberán cumplir con la cantidad de horas exigidas en el Pliego de Bases y Condiciones, según la especialidad o temática.

La duración total del curso no podrá superar el **30 de abril de 2018** (a partir de la fecha de inicio del mismo), con un mínimo de **catorce (14) horas semanales**, salvo en casos debidamente fundados y que quedarán sujetos a la aprobación de la Contratante.

Dadas las características de los beneficiarios y según los requerimientos de las actividades de capacitación, la Contratada podrá proponer una asignación horaria variable para las distintas clases, con un mínimo de 2 (dos) horas reloj y un máximo de cinco (5) horas reloj diarias. Salvo en casos debidamente fundados, la Contratada podrá proponer hasta un máximo de 8 (ocho) horas reloj diario, sujeto a la aprobación de la Contratante.

El horario de desarrollo de cada curso no podrá superar las 20:00 hs. (veinte horas), salvo en casos debidamente fundados, podrán llegar hasta las 21:00 hs. (veintiún horas), sujetos a la aprobación de la Contratante.

Asimismo, la Contratada:

a- deberá proveer de forma variada los refrigerios a media mañana o merienda según corresponda, consistente en: jugo natural o gaseosa con sándwiches o empanadas u otros bocaditos; café o cocido con leche con chipa o coquito; o chocolatada con galletitas, a cada **beneficiario, de los cursos con menos de 5 (cinco) horas diarias de clases desarrolladas.**

b- deberá proveer de una comida diaria, la cual estará sujeta al horario de desarrollo de las clases: almuerzo o cena según corresponda, consistente en: jugo natural o gaseosa con una ración de un menú con guarnición, a cada **beneficiario, de los cursos de 5 (cinco) horas diarias y/o en caso de realizarse en 2 (dos) turnos (mañana, tarde y/o noche) de clases desarrolladas.** Además deberá proporcionar la media mañana o merienda establecida en el punto a, según corresponda.

c- deberá poner a disposición de los beneficiarios bidones de agua mineral de veinte litros con dispensadores, durante todo el desarrollo de cada curso.

d- Deberá registrar una Planilla Semanal de Entrega de Refrigerios (media mañana, almuerzo, merienda o cena, según corresponda), firmada por cada beneficiario del Curso.

Parámetros de Horario para Refrigerio:

- Media mañana: de 08:00 a 10:30 horas.
- Almuerzo: de 11:30 a 14:00 horas.
- Merienda: de 16:00 a 18:00 horas.
- Cena: de 19:00 a 21:00 horas.

Para la propuesta horaria, deberán tenerse en cuenta las posibilidades de participación de beneficiarios/as hombres y mujeres.

El tiempo destinado al descanso de los beneficiarios no podrá superar el 10 % (diez por ciento) del total de horas de clase. En caso de otorgarse más tiempo al descanso durante la jornada de clase, el mismo no será considerado como parte de las horas de capacitación a cumplir por la Contratada.

1.1.16. Informe:

Informe Final:
La Contratada deberá presentar a la Contratante un Informe Final del Curso vía mesa de entrada institucional, debiendo incluir obligatoria y detalladamente los puntos citados abajo, a más tardar, dentro de los 10 (diez) días hábiles posteriores a la finalización del mismo (último día de clases). La Contratante verificará el informe presentado, y en caso que detectase alguna disconformidad, deficiencia u omisión en la documentación presentada, notificará a la Contratada (por formulario de notificación remitida vía correo electrónico, página web o en forma personal). La Contratada tendrá 5 (cinco) días hábiles para subsanar tales inconvenientes, y deberá remitir un Formulario de Respuesta de Notificación (vía mesa de entrada institucional), comunicando la subsanación de las disconformidades, errores u omisiones con la documentación respectiva si corresponde).

La Contratante proveerá a la Contratada el formato del Informe Final del Curso, para facilitar la presentación y posterior procesamiento de datos. La lista de beneficiarios deberá ser suministrada por la Contratada en formato impreso y en soporte digital (CD, DVD o PENDRIVE).

En caso de no cumplir con el plazo para la entrega del Informe Final, serán pasibles de multas conforme lo establecido en la CGC 27 de la Sección IV.

Los documentos presentados en el Informe Final no deberán poseer enmiendas ni tachaduras, que impidan verificar la autenticidad de los mismos.

El Informe Final deberá incluir los siguientes puntos e información:

- Información completa sobre los beneficiarios capacitados conforme al formato de Informe Final proveído por la Contratante. (soporte Digital e Impreso).
- Registro de asistencia diaria de los beneficiarios, firmado por los mismos. Los beneficiarios capacitados deberán corresponder a la nómina de inscriptos verificada y aprobada por la Contratante.
- Planillas Semanales de Entrega de Refrigerios, firmadas por cada beneficiario del Curso.
- Planilla de Entrega de Materiales y Útiles, firmada por los Beneficiarios. (Original).
- El IFCL deberá presentar los certificados de los beneficiarios rubricados por el Representante Legal del IFCL; dichos certificados quedaran sujetos a la verificación y aprobación por parte de la Contratante. Los Beneficiarios deberán cumplir el 75% (setenta y cinco por ciento) de asistencia y haber aprobado el curso junto con los demás requisitos estipulados en el Pliego de Bases y Condiciones.

Siempre y cuando la Contratada cumpla con lo solicitado en el presente numeral, la Contratante aprobará el Informe Final y autorizará la realización del acto de entrega de certificados, por Formulario de Autorización remitida vía correo electrónico, pagina web o en forma personal.

1.1.17. Programas y Lugares de Desarrollo del Curso.

El formulario de lista de precios deberá ser descargado en el formato Excel del SICP, completada y firmada para ser adjuntada al Formulario N° 3 del Formulario de Oferta, llevando en cuenta los siguientes detalles que se mencionan más abajo.

Nº	Programa	Especialidad	Carga Horaria	Departamento	Distrito
1	MPE	Confección de Edredones y Almohadones	75	CAAGUAZÚ	CAAGUAZÚ
2	MPE	Corte y Confección	120	CAAGUAZÚ	CAAGUAZÚ
3	MPE	Mecánica de Motocicletas	160	CAAGUAZÚ	CAAGUAZÚ
4	MPE	Panadería y Confitería	118	CAAGUAZÚ	CAAGUAZÚ
5	MPE	Electricidad Domiciliaria	160	CAAGUAZÚ	CARAYAÓ
6	PPR	Horticultura Orgánica	125	CAAGUAZÚ	CARAYAÓ
7	PPR	Horticultura Orgánica	125	CAAGUAZÚ	CARAYAÓ
8	MPE	Peluquería	150	CAAGUAZÚ	CARAYAÓ
9	MPE	Corte y Confección	120	CAAGUAZÚ	CORONEL OVIEDO
10	MPE	Electricidad Domiciliaria	160	CAAGUAZÚ	CORONEL OVIEDO
11	PPR	Inseminación Artificial	70	CAAGUAZÚ	CORONEL OVIEDO
12	MPE	Mecánica de Motocicletas	160	CAAGUAZÚ	CORONEL OVIEDO
13	PPR	Analista de Granos	170	CAAGUAZÚ	J. EULOGIO ESTIGARRIBIA
14	PPR	Inseminación Artificial	70	CAAGUAZÚ	J. EULOGIO ESTIGARRIBIA

15	MPE	Panadería y Confitería	118	CAAGUAZÚ	J. EULOGIO ESTIGARRIBIA
16	PPR	Vacunación y sanitación animal	110	CAAGUAZÚ	J. EULOGIO ESTIGARRIBIA
17	MPE	Corte y Confección	120	CAAGUAZÚ	JOSÉ DOMINGO OCAMPOS
18	MPE	Industrialización de Frutas y Hortalizas	105	CAAGUAZÚ	JOSÉ DOMINGO OCAMPOS
19	MPE	Instalador de aire acondicionado	100	CAAGUAZÚ	JOSÉ DOMINGO OCAMPOS
20	MPE	Refrigeración Básica	110	CAAGUAZÚ	JOSÉ DOMINGO OCAMPOS
21	MPE	Corte y Confección	120	CAAGUAZÚ	SAN JOAQUÍN
22	MPE	Electricidad Domiciliaria	160	CAAGUAZÚ	SAN JOAQUÍN
23	MPE	Mecánica de Motocicletas	160	CAAGUAZÚ	SAN JOAQUÍN
24	MPE	Capacitación sobre reparación de celular	100	CAAGUAZÚ	SAN JOAQUÍN
25	JPE	Cajero Comercial	80	CAAGUAZÚ	SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS
26	MPE	Mozo	100	CAAGUAZÚ	SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS
27	MPE	Peluquería	150	CAAGUAZÚ	SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS
28	MPE	Reparación de Celulares	100	CAAGUAZÚ	SAN JOSÉ DE LOS ARROYOS
29	MPE	Artesanía en Cuero	80	CAAGUAZÚ	VAQUERÍA
30	MPE	Electricidad Domiciliaria	160	CAAGUAZÚ	VAQUERÍA
31	MPE	Industrialización de Frutas y Hortalizas	105	CAAGUAZÚ	VAQUERÍA
32	MPE	Panadería y Confitería	118	CAAGUAZÚ	VAQUERÍA
33	MPE	Maestro de obra civil	190	CAAGUAZÚ	YHÚ
34	MPE	Mecánica de Motocicletas	160	CAAGUAZÚ	YHÚ
35	MPE	Refrigeración Básica	110	CAAGUAZÚ	YHÚ
36	MPE	Reparación de Celulares	100	CAAGUAZÚ	YHÚ
37	PPR	Horticultura Orgánica	125	CAAZAPÁ	CAAZAPÁ
38	MPE	Industrialización de Frutas y Hortalizas	105	CAAZAPÁ	CAAZAPÁ
39	PPR	Producción Frutícola	100	CAAZAPÁ	CAAZAPÁ
40	PPR	Viveros Forestales	80	CAAZAPÁ	CAAZAPÁ
41	MPE	Industrialización de Frutas y Hortalizas	105	CAAZAPÁ	GENERAL MORÍNIGO
42	MPE	Panadería y Confitería	118	CAAZAPÁ	GENERAL MORÍNIGO
43	PPR	Piscicultura	80	CAAZAPÁ	GENERAL MORÍNIGO
44	PPR	Producción de hierbas medicinales	120	CAAZAPÁ	GENERAL MORÍNIGO
45	PPR	Apicultura	100	CAAZAPÁ	SAN JUAN NEPOMUCENO
46	MPE	Electricidad del Automóvil	220	CAAZAPÁ	SAN JUAN NEPOMUCENO
47	MPE	Electricidad Domiciliaria	160	CAAZAPÁ	SAN JUAN NEPOMUCENO
48	PPR	Producción Avícola	110	CAAZAPÁ	SAN JUAN NEPOMUCENO
49	MPE	Elaboración y Comercialización de Alimentos	95	CAAZAPÁ	TAVAI

50	PPR	Manejo y conservación de suelo	80	CAAZAPÁ	TAVAÍ
51	MPE	Panadería y Confitería	118	CAAZAPÁ	TAVAÍ
52	PPR	Producción de hierbas medicinales	120	CAAZAPÁ	TAVAÍ
53	PPR	Apicultura	100	CAAZAPÁ	YEGROS
54	MPE	Industrialización de Frutas y Hortalizas	105	CAAZAPÁ	YEGROS
55	PPR	Producción de hierbas medicinales	120	CAAZAPÁ	YEGROS
56	PPR	Producción frutihortícola	120	CAAZAPÁ	YEGROS
57	MPE	Mecánica de Motocicletas	160	CAAZAPÁ	YUTY
58	MPE	Operador básico de computadoras	90	CAAZAPÁ	YUTY
59	MPE	Peluquería	150	CAAZAPÁ	YUTY
60	PPR	Producción Avícola	110	CAAZAPÁ	YUTY

Sección IV. Condiciones Especiales del Contrato (CEC)

CGC 14.1; 14.2; 14.3 y 14.4	**Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:** El monto del contrato, se pagará conforme lo establecido en el mismo, con fondos previstos en el Presupuesto General de Gastos del Sistema Nacional de Formación y Capacitación Laboral (SINAFOCAL), institución dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2017, con Fuente de Financiamiento 30 "Recursos Institucionales", afectando al Subgrupo de Objeto del Gasto 290 y sujeto a la aprobación del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2018. De los montos facturados, serán pasibles las retenciones correspondientes al Impuesto a la Renta y al Impuesto al Valor Agregado (con excepción de los proveedores que presenten en su oferta: Resolución de Reconocimiento del Ministerio de Educación y Ciencia y el Formulario de Declaración Jurada de la excepción del IVA), según lo establecido por las disposiciones legales de la República del Paraguay. Asimismo, independientemente de retenciones impositivas, se aplicará una retención equivalente al 0,4 % (cero coma cuatro por ciento) sobre el monto de las facturas pagadas, deducidos los impuestos reflejados en las mismas, en concepto de "Contribución sobre Contratos" de conformidad a lo dispuesto en la Ley N° 3439/2007, que modifica el Art. 41 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas". La moneda de oferta y pago será expresada en Guaraníes. La cotización en moneda diferente será motivo de rechazo de la oferta. La aceptación o rechazo de la/s factura/s, deberá/n darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación. <u>Documentos exigidos para el pago</u>: **1.** Nota de solicitud de pago del proveedor dirigida a la Secretaria Técnica conteniendo: a) Número de resolución que lo adjudica como proveedor de los bienes y/o servicios. b) Número de contrato vigente c) Número de factura d) Monto solicitado en guaraníes. En caso de contar con la excepción de pago del IVA se debe presentar con la nota de solicitud de pago la copia autenticada por parte del proveedor de los siguientes documentos: Dictamen Vinculante de la Subsecretaria de Estado de Tributación, Resolución de reconocimiento del Ministerio de Educación y Cultura y Formulario de Declaración Jurada de precios cotizados y exonerados del IVA y disposiciones legales que avalan). **2.** Factura crédito, conteniendo lo siguientes datos: a) MTESS/SINAFOCAL b) RUC N° 80082365-6 c) Dirección: Iturbe N° 175 esq. Eligio Ayala d) Teléfono: 495-487 e) Descripción del bien y/o servicio bien detallado con sus respectivos precios unitarios. f) Número de contrato g) Número de Orden de Compra y/o Servicio h) Modalidad de Contratación, Ej. CD N°, LCO N°, LPN N°, CE N°. **3.** Copia de la orden de Compra y/o Servicio. **4.** Copia de los certificados de cada uno de los beneficiarios, firmado por la Secretaria Técnica del SINAFOCAL y el representante legal de la Empresa Adjudicada. **5.** Certificado de Cumplimiento Tributario vigente. **6.** Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social (IPS) vigente. **7.** Formulario 120 (Del mes inmediato anterior a la fecha de presentación de su factura) Ej. Fecha facturación 20/12/2017, Formulario 120 del mes 11/2017. **8.** Formulario de Informe de Servicios Personales FIS (DNCP), mes inmediato anterior a la fecha de la facturación. **9.** Formulario de Identificación del personal FIP (DNCP). <u>**Pago Final**</u> La Contratante abonará a la Contratada en un plazo no mayor a 60 (sesenta) días a partir de la presentación de las facturas por parte de la Contratada, por cada beneficiario que haya aprobado los cursos y cumplido como mínimo con el 75 % (setenta y cinco por ciento) de asistencia al curso, deduciendo el pago realizado con anterioridad (anticipo del 30%).-

	Además, el pago por beneficiario será realizado cuando sea aprobado el Informe Final del curso conforme lo establecido en el numeral 1.1.16 de la Sección III. La Contratada deberá presentar su factura legal conforme lo establecido en la **CGC 14.1; 14.2; 14.3 y 14.** La Contratante procederá al pago, en tanto y cuanto el proveedor haya presentado los documentos exigidos en el punto **CGC 14.1; 14.2; 14.3 y 14.4.** La liquidación se hará sobre la base del precio del curso por beneficiario, multiplicado por la cantidad de beneficiarios que hayan aprobado el curso y cumplido con el 75 % (setenta y cinco por ciento) de asistencia. No se pagará importe alguno a la Contratada por los beneficiarios que no aprueben el examen final o no alcancen la asistencia mínima requerida. En caso de que algún curso culminara con menor cantidad de beneficiarios al mínimo fijado por la Contratante, la Contratada asumirá todo el costo que este haya causado dejando libre de toda responsabilidad a la Contratante. En caso de incumplimiento de algún ítem, la Contratante no efectuará ningún pago y se ejecutará el reintegro de cualquier pago que haya realizado a favor de la Contratada. Si ello no fuera posible, se ejecutará la Garantía de Cumplimiento de Contrato sin perjuicio de las sanciones que se pudieran aplicar. ***Nota1: Conforme las disposiciones del Decreto 7781/06, para las Contrataciones con Organismos de la Administración Central, el Oferente que resulte adjudicado, deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza, o en su defecto, hallarse en condiciones de poder habilitar una cuenta corriente y/o caja de ahorro a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago Directo a Proveedores y Acreedores vía acreditación en cuenta bancaria.*** ***Nota2: Conforme a lo previsto por la Ley de Presupuesto del año en curso los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos mencionados, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso.***
CGC 15.1	**Se otorgara Anticipo: Si,** se otorgara un anticipo del 30% (treinta por ciento) sobre el monto toral del contrato y será otorgado previa solicitud del adjudicado a través del Formulario N° 17 – Solicitud de Anticipo (Sección VI), y conforme las formas establecidas en el Art. 81° del Decreto Reglamentario N° 5174/05, la Garantía del Anticipo deberá ser en Guaraníes y sobre el 100% (cien por ciento) del monto anticipado y los documentos exigidos para el pago. Podrá solicitar el anticipo una vez firmado el contrato. En caso que la contratada no solicitare el pago del anticipo en el plazo de 10 (diez) días calendarios desde la firma del contrato, se tendrá por desistida la voluntad de solicitarlo y por renunciado el derecho a percibirlo, quedando obligada la contratista a ejecutar el contrato desde la emisión de la Orden de Compra / Prestación de Servicios emitida por la Dirección Administrativa y Financiera. La vigencia del anticipo deberá ser hasta el 31 de diciembre de 2018. Si la liquidación final para el pago del curso arrojara saldo negativo para la Contratada, en relación al anticipo percibido, esta deberá reintegrar a la Contratante el importe correspondiente, en el plazo de 10 (diez) días corridos contados desde la notificación que se le efectué a este efecto. En caso de que algún curso culminara con menor cantidad de beneficiarios al mínimo fijado por la Contratante y se hubiera hecho algún pago en concepto de anticipo, la Contratada deberá reintegrar a la Contratante el monto percibido en concepto de anticipo en el plazo de 10 (diez) días corridos contados desde la notificación que se le efectué a este efecto.
CGC 17.1 y 17.2	El valor de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, será del **10 % (diez por ciento) del valor total del contrato.** La garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el CONTRATISTA, dentro de los 10 días siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Art. 39 de la Ley 2051/03. La garantía de cumplimiento de contrato deberá extenderse por todo el periodo de ejecución del contrato más 30 días posteriores a la vigencia del mismo.

SECCIÓN VI – FORMULARIOS

FORMULARIO Nº 8

GARANTÍA DE ANTICIPO

[Formulario a utilizarse exclusivamente cuando se instrumente por Garantías Bancarias]

Fecha: _____

A: _____ *[nombre completo de la Convocante]*

De acuerdo con lo establecido en el Contrato, en relación con pagos de anticipos, _____ (en lo sucesivo denominado "el Proveedor") suministrará al Contratante una garantía _____, para asegurar el fiel cumplimiento de las obligaciones del Contrato, por la suma de _____ _____.

Nosotros los suscritos _____, de _____, con domicilio legal en _____ (en lo sucesivo denominado "el Garante"), en cumplimiento de instrucciones recibidas del Proveedor, nos obligamos incondicional e irrevocablemente a garantizar, en calidad de obligados principales y no como simple fiadores, a pagar al Contratante, contra su solicitud y sin derecho a objeción alguna de nuestras partes y sin que la Contratante tenga que presentar primero una reclamación ante el Proveedor, una suma que no excederá de _____.

Esta garantía permanecerá válida y en pleno vigor desde la fecha en que el Proveedor reciba el anticipo en virtud del Contrato hasta el día _____ de _____ de _____.

Nombre _____
En calidad de_____

Firma _____
Debidamente autorizado para firmar la garantía por y en nombre de
_____.

Abg. Andrés Durand
Director
SINAFOCAL - MTESS

FORMULARIO N° 17

SOLICITUD DE ANTICIPO

Fecha: [*indicar la fecha (día, mes y año) de presentación de la oferta].*
Descripción del Llamado:
ID (Portal):
A la Contratante:

Yo/Nosotros, quien suscribe/n, solicito/amos un anticipo del ____% sobre el monto total del Contrato de Prestación de Servicios N° ___ de conformidad a lo establecido de la CGC 15.1 de la Sección IV del Pliego de Bases y Condiciones.

Asimismo, declaro/amos Bajo Fe de Juramento que presentamos una Garantía de Anticipo en los términos del Art. 39 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y del Art. 81 del Decreto Reglamentario N° 21909/03.

Firma El/los Oferente/s Aclaración de Firma/s

Adjunto/amos Garantía	SI:	NO:

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

FORMULARIO Nº 19

DECLARACIÓN JURADA DE PRECIOS COTIZADOS Y EXONERADOS DEL IMPUESTO DEL VALOR AGREGADO (IVA).

[Este formulario solo deberá ser completado en caso que los precios cotizados se encuentran exonerados del Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme lo establecido en el Artículo 83 de la Ley N° 125/91 "Que establece el Nuevo Régimen Tributario", modificado por Ley N° 5061/13 en su Artículo 83 Numeral 2, Inc. d) que reglamenta el citado cuerpo legal]

Fecha: *[indicar la fecha (día, mes y año) de presentación de la oferta]*
ID No.: *[indicar el número del proceso licitatorio]*

A: [*indicar el nombre completo del Convocante]*

Yo/Nosotros, quien suscribe/n, declaro/amos Bajo Fe de Juramento que, los precios cotizados se encuentran exonerados del Impuesto al Valor Agregado (IVA), conforme lo establecido en el Artículo 83 de la Ley N° 125/91 "Que establece el Nuevo Régimen Tributario", modificado por Ley N° 5061/13 en su Artículo 83 Numeral 2, Inc. d) que reglamenta el citado cuerpo legal.-
Adjunto/amos los documentos comprobatorios.-

Firma: _____
[Firma del(los) representante(s) autorizado(s) del fabricante]

Nombre: *[indicar el nombre completo del representante autorizado del Fabricante]*
Cargo: *[indicar cargo]*
Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: *[nombre completo del Oferente]*

Fechado en el día _____ de _____de 20__ *[fecha de la firma]*

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

ANEXO N° III

CONTENIDO PROGRAMÁTICOS Y RECURSOS MATERIALES

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de seguridad e higiene - Mejoras tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Aire Acondicionado Tipo Paquete Enfriado por Aire	- ESTRUCTURA- Equipamiento típico- Partes principales de la estructura- INSTALACION- Trabajos prácticos de instalación- Trabajos de electricidad- Secado en vacío del sistema y aislación térmica de la cañería- Pruebas del sistema- CONTROL Y MANTENIMIENTO- Control	**10**
Chiller (intercambiador) enfriado por aire	- ESTRUCTURA- Partes principales de la estructura de enfriamiento del acondicionador de aire- INSTALACION- Trabajos de instalación- CONTROL Y MANTENIMIENTO-operación de prueba- Trabajo de mantenimiento- Control y limpieza	**20**
Mantenimiento y Reparación de Acondicionador de Aire Tipo Ventana	- Ciclo de refrigeración- Componentes - Ciclo de calefacción- Características- - Circuito eléctrico- Análisis- - Mantenimiento y reparación- Ejemplo de problemas y soluciones. - Práctica- Mantenimiento y reparación con trabajos individuales y grupales	**15**
Instalación de Aire Acondicionado Tipo Split	- Conocimientos básicos -Ciclo refrigerante -Herramientas utilizadas - Instalación de equipos y aparatos- Instalación y unión de cañerías del equipo interno y externo -Estructura y manipulación del manómetro- Trabajos del secado en vacío- Carga del refrigerante - Cableado de electricidad- Aislamiento térmico – Terminación - Prueba de funcionamiento – Regulación - Desinstalación de equipos y aparatos -Reinstalación de equipos y aparatos - Comprobación del funcionamiento	**45**
	Total de horas	**100**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Tester	Digital	5 unidades
Cinta aisladora	De 10 m	15
Cables	De 4mm	100 metros
Pinzas	Digital	25 unidades

Alicate	Para corte	25 unidades
Pinzas	Punta fina	25 unidades
Busca polo	------	25 unidades
Mazo	De hierro	10 unidades
Corta hierro	-------	10 unidades
Cinta Métrica	De 5 m	25 unidades
Caja de Herramientas		5 unidades
Nivel de Burbuja	De 30 cm	10 unidades
Taladro	Eléctrico	5 unidades
Mecha para taladro	Para pared de 30 cm	5
Corta caño	Para cobre, de 2"	5
Dobladora de caño	De bronce	5
Virolera	De metal	5
Equipo de Aire acondicionado (para prácticas)	De Ventana	2
Equipo de aire acondicionado (para prácticas)	Tipo Split	5
Equipo de Soldadura	------	1
Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimedios, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. **Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del Curso.**

Especificación	Características	Cantidad por beneficiario	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1	25 unidades

Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - INAFOCAL	1	25 unidades

Abg. Andrés Durand
Director G.D.C
SINAFOCAL / MTESS

REFRIGERACIÓN BÁSICA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad). - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Principios de Refrigeración	- Conceptos Básicos –El ciclo de Refrigeración –Principales componentes. Compresores –Evaporadores –Dispositivos de Expansión –Condensadores –Elementos Auxiliares – Refrigerantes –Aceites –Vacío. Trabajos de práctica	**35**
Trabajo básico de unión de cañería	- Materiales de caño -Procesamiento del caño de vinilo - Procesamiento del caño de cobre	**25**
Soldadura por combustión (Autógena)	- Soldadura por combustión. Conocimientos básicos- Equipos de Soldadura -Métodos de soldadura. Técnicas. Trabajos de soldadura	**25**
Seguridad laboral en soldadura	- Gas inflamable y el oxígeno -La estructura y la manipulación en el montaje del equipo oxiacetilénico -Peligrosidad en la soldadura en el trabajo con gas	**15**
	Total de horas	**110**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Tester		5 unidades
Cinta aisladora	10 metros	15 unidades
Cable	4 mm	100 metros
Pinzas	Universal	25 unidades
Alicate	Para corte	25 unidades
Pinzas	Punta fina	25 unidades
Busca polo	------	25 unidades
Cinta Métrica	De 5 m	25 unidades
Caja de Herramientas		5 unidades
Corta caño	Para cobre, de 2"	5 unidades
Dobladora de caño	De bronce	5 unidades
Virolera	De metal	5 unidades
Equipo de Aire acondicionado	De Ventana	1 unidad
Equipo de aire acondicionado (para prácticas)	Tipo Split	1 unidad
Equipo de Soldadura	Autógena	5 unidades
Heladera (para prácticas)	----------	1 unidad
Congelador vertical u horizontal (para prácticas)	----------	1 unidad

Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1 unidad
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2 unidades
Material audiovisual	Presentaciones multimedios, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1 unidad
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2 unidades
	Borrador para pizarra	1 unidad
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. **Materiales y útiles que el IFCL proveerá al participante al inicio del curso.**

Especificación	Características	Cantidad por Participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25 unidades
Chaqueta	De Algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1	25 unidades

Abg. Andrés Durand
Director Ejecutivo
SINAFOCAL - MTESS

REPARACIÓN DE CELULARES
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Generación de Tecnología Móvil	- Tecnología Móvil. Concepto - Los inicios OG: los pioneros - Primera generación (1G): Maduración de la idea - Segunda generación (2G): Popularización - Generación de Transición (2.5G) - Tercera generación (3G) - Cuarta generación (4G): la actualidad - Línea de tiempo de generación celular.	**4**
Demostración de la Evolución de la Tecnología Móvil	- Evolución de la tecnología celular - Teléfono móvil o celular - Funcionamiento del Teléfono Celular - Términos de referencia - Proceso de llamadas	**4**
Tipos de Sistemas	- AMPS - TDMA - GSM - Bandas de frecuencia GSM - Bandas y frecuencias de 3 G de compañías celulares	**4**
Tipos de Teléfonos móviles según su forma	- **Formatos Rígidos:** - Barra - Candybar - Pizarra o Slate - Qwerty - **Formatos Articulares:** - Clamshell - Deslizante o slider - Giratorio o Swivel - Mixtos - Ladrillo (Brick) - **Definición de los Componentes:** - Baterías - Conectores de la batería - Antena - LCD - Módulo de la cámara - Plug-in conectores - Flex cable	**10**

Lic. Andrés Durand
Director
SINAFOCAL
MTESS

	- Joystick y el Trackball - Los paneles de pantalla táctil - Micrófono - Altavoz - Zumbador y timbres - Teclados de membrana - Conector de tarjeta SIM - On y off - Vibrador	
¿Qué es el IMEI?	- Estructura del código IMEI - ¿Qué Información se puede extraer o partir de un IMEI? - ¿Para que utilizan el IMEI las operadoras? - Página que analiza el IMEI de un celular - ¿Cómo conocer el IMEI del celular?	**2**
Manejo del multímetro	- Tipos de multímetros - Información básica - Corriente continua - Corriente alterna - Medición de componentes - Medición de resistencia - Medición de condensadores - Pruebas de diodos - Armado de circuitos varios en protoboard	**4**
Concepto y medición de componentes	- **Baterías:** - Tipos de baterías - Niquel – Cadmio (NI-CD) - Niquel – Metal (NI-MH) - Litio - Ciclos de cargas y descargas - Autos – descargas - Efecto memoria - Voltajes de una batería - Fallas comunes de baterías - Medir voltaje - Reactivar batería - Carga directa - Cuidados en el manejo	**4**
Cargador de batería	- Tipos de cargadores de baterías - Sencillo - Mantenimiento - Con Temporizador - Inteligente - Portátil - Por pulsos - Medir voltaje de batería	**4**
Partes y tipos de teléfonos celulares	- Partes integrantes de la placa de un teléfono celular - Recepción - Transmisión - Oscilador local - Audio-lógica - Diagrama de bloque de placa - Módulo de RF de un teléfono celular - Módulo de AF de un teléfono celular - Módulo de control de un teléfono celular	**4**
Desarme de un celular	- Herramientas a utilizar - Procedimiento - Desmontado del aparato	**4**

Medición de componentes del celular	- Comprobación de parlantes - Primera forma y segunda forma - Averías frecuentes en la etapa de audio - El auricular - Sustitución del auricular - Procedimiento de sustitución. - Prueba del funcionamiento - **El timbre** - Las averías más frecuentes en el timbre o bocina - Sustitución del timbre o bocina herramientas a utilizar - Procedimiento. - Resultados	**4**
Limpieza del Auricular	- Identificación de herramientas a utilizar - Procedimiento - Prueba de encendido	**4**
Cambio de componentes	- Identificación de herramientas a utilizar - Cambio de carcaza – Procedimiento - Cambio de teclado – Procedimiento - Cambio de pantalla – Procedimiento	**4**
Problemas en el celular por ingreso de líquidos	- Medidas a tomar - Materiales a utilizar - Desmontado y control de las partes - Procedimiento	**4**
Detectar y solucionar problemas en el celular	- Reconocimiento del problema - Solución - Cambio de cámara - Cambio de Bluetooth - Cambio del controlador de luces - Avería del controlador de la tarjeta SIM	**4**
Desbloqueo	- Desbloquear teléfonos celulares GSM - Tipos de liberación - Como flashear cualquier dispositivo Nokia - Sofware a utilizar	**4**
Componentes SMD	- Componentes SMD. Definición - Lista Componentes de placa de celulares SMD. - Como soldar (Presentación Audio visual). - Prácticas	**8**
Actualización del Sofware y Flasheo	- Liberación - Desbloqueo - Configuración - Internet - Multimedia - Solución de Problemas del tipo Sofware	**4**
Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S.A, S.R.L. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa	**10**

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL

	- Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	
Total de horas		100

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Soldador de Aire	Eléctrico	5
Soldador de Punta	Eléctrico	5
Fuente Multivoltage	Eléctrico	10
PC e Interfase	Para falseo	5
Kits de Destornilladores Universal para celulares	De metal	10
Trox / T (T5, T6, T7)	De metal	10
Cruz	De metal	10
Plano	De metal	10
Celular para prácticas	Convencionales	------
Celular para prácticas	Inteligentes	------
Pinza	De metal	10
Bruselas	De metal	10
Pinza de Corte	De metal	10
Pasta Flux	-----	c/n
Estaño 0,3	-----	c/n
Alcohol Isopropílico	-----	c/n
Algodón	-----	c/n
Cepillos	De dientes	10
Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimedios, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Especificación	Características	Cantidad por participantes	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25 unidades
Guantes	Látex	------	c/n
Tapabocas	Desechables	-------	c/n
Chaqueta	De Algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1	25 unidades

c/n: Cantidad Necesaria

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - DIRECCIÓN - UOC
Abg. Andrés Darand
Dpto. U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

PANADERIA Y CONFITERIA
CONTENIDO PROGRAMATICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. Salario. Pasantías - Duración máxima de las jornadas - De las vacaciones anuales remuneradas - Seguridad higiene y comodidad en el trabajo - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero –patronal - Contrato Colectivo de Trabajo - Convenios - Libertad Sindical y Sindicalización	**10**
Formación Humana Integral	- Mejoras Tecnológicas y Comunicaciones - Valores - Preservación del Medio Ambiente - Autoestima y Motivación Personal	**8**
Introducción a la Panificación y Confitería	- Historia del Pan / Tipos de Ingredientes y Propiedades. - Orígenes del Pan – Propiedades y beneficios - Tipos de harinas panificables - Tipos de Levaduras – Utilización correcta y almacenamiento. - Clasificación según el tenor de azúcar de productos. - Panes salados: Pan casero, pan quesu, pan Felipe, pre pizzas, pan de semillas. - Panes semi dulces: pancito chip, pan para hamburguesa, pan para panchos, pebetes, pan de leche. - Panes dulces: rosca de pascua, pan dulce, facturas, berlinesas, donas, medialunas de masa única.	**30**
Panificación	- Panes con otras harinas - Panes de hortalizas - Panes del mundo - Productos secos. - Pan de salvado, pan integral, pan de soja, pan de hortalizas (Zanahoria, zapallo, mandioca, papa, remolacha, acelga, etc) - Pan de germen de trigo, kokito, rosquita, palito, productos secos, pan de cebolla, pan de ajo, panes de finas hierbas, rolls de canela, pan árabe, pan alemán, croissants, pan de sándwich o inglés. - Costos de producción. Calculo	**30**
Confitería	- Masas batidas: pesadas, livianas, aireadas, liquidas. - Los merengues - Masa seca o quebrada - Las cremas - Bombonería - Biscochuelo básico, con emulsionante. Piononos. Torta de manteca, torta marmolada, torta alemana, gransa o stroissel, alfajores populares, de fécula de maíz, alfajores de chocolate. - Crema pastelera y sus derivadas. Budín inglés, torta de harina integral, torta soufflé de chocolate. Pasta choux (bombas de crema). - Pastafrola, torta chifon, merengue brasilero, francés, italiano y suizo. Merengues horneados, panqueques, waffles, creps, blinis. - Biscochos de vainilla, masas secas para galletitas, torta de miel. - Hojaldres: Palmeritas - Bombones amasados y rellenos de frutas u otros. - Tortas rellenas básicas y decoración básica. - Costos de producción. Calculos.	**30**

Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal, SRL y SA. Definición, conceptos. - Plan de Negocios. ¿Qué es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	10
TOTAL DE HORAS		**118**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Cocina	A gas o eléctrico de 4 hornallas	2
Balanza	Electrónica	3
Horno convector	Eléctrico.	1
Microondas	Eléctrico.	1
Horno eléctrico de 45 lts	Eléctrica	1
Batidora Planetaria	Eléctrica.	2
Amasadora de 5kg	Eléctrica.	1
Mesada de trabajo (1 x 2 mts)	Fórmica o acero inox	3
Licuadora de 2lts	Eléctrica.	2
Pileta de lavar	2 bachas de 0.70x1.50	1
Estante de utensilios standar	Racks metálicos	1
	Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje	
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Obs. Las máquinas o equipos deben adecuarse al lugar donde se desarrolla el curso. Esta es una lista básica de equipamientos.

Abg. Andrés Durand
U.O.C
MTESS

2. Materiales de Consumo y útiles que el IFCL proveerá a los participantes para las Clases.

Especificación	Características	Unidad de medida	Cantidad
Juegos de espátula.	De goma	-----	5
Batidor resistente	De alambre manual.	-----	5
Juego de bols plásticos en diferentes tamaños de 5 unid	Aptas para mezclar mise en place y almacenar	-----	5
Fuentes de varios tamaños apto para horno de 3 unid	Porcelana, vidrio o aluminio	-----	2
Palote	Para amasar de madera.	-----	3
Juego de corta pasta en diferentes formas y tamaños de 10 unid	De aluminio o galvanizado	-----	5
Pinceles	Aptos para panadería	-----	10
Placa	Para horno	-----	5
Manga para decorar/picos	De tela o plástico	-----	5
Juegos de moldes en varios tamaños	De aluminio o galvanizado	-----	3
Juegos de bols de alumnio o acero de 5 unid	Aptos para mezclar	-----	5
Cucharas medianas	De plástico o madera	-----	5
Juego de Cubiertos, tenedor, cuchillo, cuchara, cucharita.	Acero inox	-----	3
Juego de Ollas varios tamaños de 5 unid	Acero inox	-----	2
Juego de Sartenes varios tamaños de 3 unid	Acero inoxidable o Teflón	-----	2
Trapos de Cocina	100% algodón	-----	10
Paquete de esponjas para lavar	Resistente	-----	2
Platos para montaje diferentes tamaños y geometrías	Vidrio o porcelana	-----	5
Canastas de mimbre y con telas tejido de ñanduti para montaje de productos	Para lograr buena presentación de productos	-----	2
Esponja de tejido	Virulana	-----	5
Basureros	Plástico con tapa de 40 litros	unidad	2
Harina 000	-----	Kg	20 kg
Harina 0000	-----	kg	50 Kg
Harina Leudante	-----	kg	10 kg
Harina Integral	-----	kg	10 kg
Harina de Salvado	-----	kg	10 kg
Levadura	-----	kg	5 kg
Leche	-----	litro	10 litros
Grasa Vegetal	-----	Kg	2 kg
Margarina	-----	kg	5 kg
Azúcar común	-----	kg	10 kg
Crema de leche	-----	litro	3 litros
Dulce de leche	-----	Litro	3 kg
Dulce de Guayaba	-----	Kg	3 kg
Durazno en almíbar	-----	Unidad	5 latas
Cerezas en almíbar	-----	Unidad	1 lata
Ron	-----	Litro	1 litro
Coco Rallado	-----	kg	2 kg
Chocolate en polvo	-----	Kg	1 kg
Chocolate de cobertura	-----	kg	5 kg
Bicarbonato	-----	Gramos	100 g
Esencias Necesaria	-----	Litros	2 litros

Vainilla	-----	litros	1/2 litro
Uva pasa	-----	Kg	1 kg
Frutas abrillantadas	-----	Kg	1kg
Maicena	-----	kg	2 kg
Crema chantillí	-----	kg	2 kg
Ricota	-----	kg	1 kg
Huevos Tipo A	-----	Docena	10 docenas
Azúcar impalpable	-----	kg	10 kg
Aceite de girasol	-----	litro	5 litros
Detergente para lavar	-----	litro	5 litros
Lavandina	-----	litro	5 litros
Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.			
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Manual de recetario	Fotocopia anillada	1 por participante	25 unidades
Juego de delantal, gorro (tamaño unisex) con logo del MTESS- SINAFOCAL	De tela de algodón 100%	1 por participante	25 unidades

Observaciones:

1. ***Está es una lista básica de materias primas e insumos según programa a desarrollar.***
2. ***El IFCL adjudicado al curso deberá retirar del Departamento de Diseño Curricular del SINAFOCAL el Recetario estructurado por clases adecuado según el presente contenido Programático.***

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

CORTE Y CONFECCIÓN
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	10
Introducción	- Perfil Técnico del artesano. Conocimientos, habilidades y destrezas requeridas. - Conceptos Básicos Afines al diseño de las prendas. - Esquema de los Estilos más utilizados para la confección de las prendas. - Esquema de las herramientas utilizadas. - Moda y Colores. Combinación. - Presentación de los materiales a utilizar	5
Corte y Medidas	- Forma correcta de tomar las medidas. - Práctica de la forma correcta de tomar las medidas - Creación de talles. - Trazado de matriz - Materiales necesarios.	10
Diseños y Modelaje	- Diseños. - Combinar colores. - Cortes de los materiales. - Aplicación de Accesorios. - Telas adecuadas a utilizar. - Trazados de los diferentes talles de Pollera, Camisa y Pantalón. - Moldes base de elaboración - Granding y Tabla de medidas. - Especificaciones técnicas del producto a confeccionar - Definir colores y talles. - Informaciones del modelo.	20
Costura	- Manejo de las máquinas de recta y Overlok - Práctica de las costuras. (muestrario) - Costura vertical y costura horizontal	25
Elaboración Y Corte	- Diversos tipos de máquinas y sus diferencias - Circular, recta, sierra, troquel. - Orden del corte. - Orden del encimado. - Pollera con aplicación de cierre y forro. - Blusa con cuello y Manga. - Pantalón	25
Detalles y Terminación	- Prácticas de Terminación	15

Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	**10**
	Total de horas	**120**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Máquinas de coser Recta	Eléctrica	5
Máquinas de coser Overlok	Eléctrica	5
Plancha	Eléctrica	4
Mesa de Planchar	Plegable	4
	Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje	
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. **Materiales de Consumo y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes para el desarrollo de las Clases.**

Especificación	Características	Cantidad por Participantes	Cantidad Total
Tela	Algodón	2m	50m
Tela	Poliéster	2m	80m
Hilo	Para máquina de coser	-----	c/n
Aguja	Para mano y maquina	-----	c/n
Tijera	Corta tela	1	25 unidades

Cinta Métrica	Para tela	1	25 unidades
Tizas	Para tela	-----	c/n
Alfiler	Metálicos	1	25 cajas
Alfiletero	de espuma	1	25 unidades
Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso			
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25 unidades
Chaqueta	De Algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1	25 unidades

c/n: Cantidad Necesaria

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL - DIRECCIÓN - UOC
Abg. Andrés Durand
Director U O C
SINAFOCAL - MTESS

PELUQUERÍA

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS	DURACIÓN HORAS
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Autoestima - Orientación y motivación laboral - Relaciones Humanas y Públicas - Ética Profesional - Valores (responsabilidad – Honestidad) - Equidad de Genero - Temas de Seguridad e Higiene - Preservación del Medio Ambiente - Mejoras Tecnológicas - Derechos laborales básicos. - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Las huelgas y los paros - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Dotes Comunicativas	15
Introducción	- Historia de la Peluquería - Como Formarse una imagen profesional - Asesoría de Imagen - Higiene personal y hábitos de salud - Esterilización - Bacteriología	5
Lavados y Cuidados de Cabellos	- La Piel. Capas de la piel. Función y características - Dermis. Elementos - Cuero cabelludo. Tipos. Problemas del cuero cabelludo - Cabello. Tipos de cabello - Estructura anatómica del cabello - Diagnóstico capilar (práctica y demostración) - Productos a Utilizar (práctica) - Principales efecto del lavado del cuero cabelludo y el cabello. - Requisitos para el lavado del cabello (práctica) - Cuidado de cabello: Aplicación de Baño y/o masajes a la crema.(práctica)	25
Cortes de Cabello	- Clasificación de los Tipos Faciales, cuellos y perfiles - Instrumental de trabajo - Zonas de la cabeza. - **Realización de cortes básicos femenino:** • Degradé, media melena • Corte recto • Corte en "V" recto • Corte en "V" con capas degradadas • Corte desmechadas como: cortes en puntas, ovalados y rectos. • Cortes actualizados • Corte carré clásico • Corte con Patilla. - **Realización de cortes básicos :Caballeros y Niños** • Corte clásico y degradado o sombreado americano • Corte vanguardista con tijera y máquina eléctrico	25

Brushing y Peinados	- Variedades de trenzas: - Trenza base, trenza romana y trenza sobrepuesta - Trenzas cascadas - Trenzas de espigas o cola de pez - Técnica del alisado con queratina - Realización de Brushing lacio y con volumen - Planchita (rulos en puntas, rulos en media punta y desde la raíz a puntas - Secados con Difusor - Brushing con ondas, al vuelo (para adentro y para afuera) - Brushing con rulos - Brushing con volumen - Peinados Ondas al agua - Peinados de Gran Soiree	25
Alisado Definitivo	- Metodología General: Materiales y Productos a utilizar, técnicas y pasos a seguir (Demostración) - Diagnostico capilar - Práctica	10
Colorimetría	- Tabla universal del color. - Definiciones: - De decoloración - Re coloración - Uso correcto de los productos - Realización: - Re pigmentación (Cubrimiento de canas) - Al Directo sobre cabello decolorado - Al directo sobre cabello virgen - Decoloración en polvo y tintura - Cover five (caballero) - Claritos - Reflejos - Mechas con papel aluminio - Super aclarantes - Californiana - Balayage	30
Relaciones Publicas	- Conceptos Principios e Importancia. - Como mejorar las Relaciones Humanas - Tipos de clientes y formas de tratar con ellos. - Técnicas de Venta.	5
Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa. Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de sociedades y clasificación: SA, SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	10
TOTAL DE HORAS		**150**

1. **Equipamientos, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Espejo	- Dimensiones: 1m x 1,5 m. Grosor de ½ y 1 cm que proporcione mejores imágenes y no distorsionar los reflejos. - Móvil o de pared	6
Silla	- Necesariamente giratoria - Acero inoxidable con regulador de altura	6
Lavadero de cabeza	- Regulable con agua fría y caliente; con opcionales a levantar los pies, para mayor comodidad.	6
Mueble ayudante de peluquería	- Móviles con amplios cajones y con cerradura, de acero inoxidable o plástico.	6
Máquinas de corte	- De uso profesional eléctrico de 220volt; cableado de más de 2 metro - Cabezal regulable con todas las peinetas recambiables (Nro. 1 , 1.5 , 2 , 3 , 4 , 5)	3
Secador	- Eléctrico, de uso profesional, buen diseño - Con material de plástico fundido en concreto ABS - Cableado de 2m y 2.20 cm, giratorio, pico fino o estándar (potencia mínima de 1800 w a máxima de 2200 w, con tecnología iónica, aire frío y calor.	13
Bucleras	- De uso profesional con pinzas de acero inoxidable o cerámica - Con punta y mango material de plástico fundido en concreto ABS o de goma - Cableado giratorio de 2m a 2.20m - Diseño convencional de cerámica, regulable de 200 a 220 grados digital.	6
Planchita	- Eléctrico de uso profesional con cableado giratorio de 2m o 2m.20cm. - Diseño convencional, placa de cerámica o titanio, digitalmente regulable de 200 a 220 grados.	13
Cepillos	- Existen dos tipos de cepillos de uso profesional para cabellos de textura fina y gruesa, considerando que el calor que debe soportar mayor a 220 grados, el mismo debe ser necesariamente térmico con mango de plástico o goma. **MEDIDAS DE CEPILLOS** - 43 para cabello largo - 32 para cabello medianamente largo - 28 para cabello mediano - 22 para cabello corto - 18 medianamente corto - 12 para cabello muy corto	8 unidades de cada medida
Peines	- Existen tres tipos de peines de uso profesional para peluquería: - **Grande** con mango para desenredar - **Para corte** con hebras finas/gruesas de 22 cm de largo aproximadamente - **De peinado** con cola de metal o plástico y hebras finas para batido. - Cada peine debe tener mango de material de plástico fundido o fibra de carbono.	10 unidades por cada medida
Tijeras para corte	- Tijeras de uso profesional, acero inoxidable o titanio de 6, 6.5 a 7 cm. Con soporte de suspensión de menique y punto de regulación. - Filo dulce o navajas para corte femenino	

	- Filo micro dentada para corte caballero (Inadmisible tijera común , para telas, con material de plástico)	13 unidades de cada tipo de tijeras
Tijeras para entresacado	- Tijeras de uso profesional, acero inoxidable o titanio de 6, 6.5 a 7cm. - Con soporte de suspensión de menique y punto de regulación. - Filo dulce	12
Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

1. **Materiales de Consumo y útiles que el IFCL proveerá a los participantes durante el desarrollo de las Clases.**

Especificación	Características	Cantidad	Cantidad Total
Champú	- Nivel de PH permitido de entre pH 5 y pH 7 **GAMA ESTÁNDAR DE CHAMPÚ** - **Regenerador** para cabellos sensibilizados - **Nutritivo** para cabello seco - **Protector** para cabello con color - **Fortificante** para cabello débil y quebradizo - **Específico** para cuero cabelludo	5L de cada tipo	25 litros
Crema de enjuague **(aliada inseparable del champú)**	**TIPOS DE CREMA DE ENJUAGUE- GAMA ESTÁNDAR** - **Nutritivo** para cabello ligeramente seco - **Fortificante** para cabello ligeramente seco y sensibilizado - **Antifrizz** para cabello seco y voluminoso - **Reparadores** para cabello seco y dañado **Obs.** Todos los acondicionadores actúan sólo en la capa externa del cabello, son tratamientos ligeros para daños severos.	3L de cada tipo	12 litros
Crema para baños (mascarillas)	**TIPOS DE CREMA PARA BAÑOS - GAMA ESTÁNDAR** - **Reestructurante**, para cabello ligera medianamente y profundamente sensibilizado, débil y quebradizo.	1 ½ L de cada tipo	6 litros

	- **Nutritivo**, para cabello ligera, medianamente y profundamente seco y sensibilizado - **Fortificante**, para cabello ligera, medianamente y profundamente débil y quebradizo - **Antifrizz**, para cabello ligera, medianamente y profundamente seco y rebelde **Obs.**: Los tipos de cremas mencionadas más arriba son productos que no causan efectos negativos ni abrasivos.		
Polvo decolorante	- Reactivo al agua oxigenada - Matizador para obtener un contraste diferente. **Obs.**: En la actualidad los decolorantes en pastillas y en aceite ya no son utilizados por no dar resultados óptimos.	----------	2 Kg.
Spray	- Con efecto seco, suave, fuerte y extrafuerte	----------	5 unidades
Gel	- Con efecto seco y húmedo	----------	5 unidades
Mouse	- Con efecto húmedo y seco	----------	5 unidades
Líquido alisante	- A base de queratina - Sin formol considerando que el alisado es procedimiento que debe hacerse con mucho cuidado por ser agresivo.	----------	2 ½ litros
Crema para peinado	- Con efecto húmedo y seco (sin enjuague) - Protectoras, para el calor y luz solar - Protectoras para color , Realza el brillo - Térmicas protectoras, para los agentesmecánicos (secador, planchita, buclera) - Nutritivas, para cabello seco y maltratado con efecto suave y brillo.	----------	5
Tinte	- Tinte con amoniaco permitido. - Cobertores de canas. - Tonos sobre tonos, unifica color. - Tonalizantes, matiza el color sin adulterar el mismo. - Superaclarantes. - Cover five para hombres (cover 5), matizador de canas para caballero.	1 por participante	25
Agua Oxigenada	- De 9,10,15, 20,30 y 40 volúmenes **Obs.** El agua oxigenada con mayores de 40 volúmenes no son recomendados por ser muy abrasivo para el cabello	5L de cada volumen	30 litros

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.			
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Tapabocas	Desechables, para prácticas	c/n	c/n
Guantes	Látex	c/n	c/n
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

c/n: Cantidad Necesaria

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

HORTICULTURA ORGÁNICA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Condiciones generales para la horticultura orgánica	Ubicación de la huerta - Selección del terreno - Tipo de suelo - Accesibilidad - Orientación - Diseño de modelo de organización de una huerta - Fuente de agua - Protección	**10**
Labores de preparación y mejoramiento del suelo de la huerta	- Preparación del terreno. Concepto. Época. Importancia de una buena preparación. - Abonos orgánicos. Funciones. Tipos. Proceso de formación. Material utilizado: época, cantidad y formas de aplicación. Equipos e implementos utilizados. - Construcción de almacigo, ubicación, dimensiones, removido de suelo, nivelación. Aplicación de abonos. Dosis recomendadas. Desinfección y desinfestación de almácigo. Concepto. Productos recomendados. Técnicas de aplicación. Normas de precaución. Equipos y herramientas utilizados.	**20**
La siembra y los cuidados de las hortalizas	- - Lechuga, acelga, zanahoria, repollo, pimiento, remolacha, rabanito. Tomate, - cebolla de bulbo, Ajo, Pimiento, Papa, Melón, Sandía, Zapallo, Calabaza. - Características botánicas específicas. - - La semilla. Condiciones que debe reunir la buena semilla. Determinación del - poder germinativo. Desinfección de las semillas. Equipos y materiales utilizados. - Siembra. Época. Método de siembra. Intervalo de siembra. Siembra en almácigo. - Transplante. Concepto. Finalidad. Etapa Momento oportuno. Distancia. - Repique. Concepto. Época. Distancia. Cuidados. - Tutoraje. Finalidad. Época. Tipos. Materiales utilizados - Desbrote. Técnica adecuada. Equipos. Herramientas y materiales utilizados.	**30**

	- Riego. Concepto. Calidad de agua para el riego. Sistema de riego Frecuencia de riego. Equipos utilizados. Técnicas de riego. Importancia. - Raleo. Finalidad. Época. Técnica de realización. Densidad recomendada. - Control de malezas en el almácigo. Importancia. Formas de control : manual - Normas de precaución. - Fertilizantes. Concepto. Tipos de fertilizantes. Requerimiento de nutrientes según las especies hortícolas y tipo de producción. Aplicación. Métodos. Momento. Dosis. Medidas de precaución.	
Plagas y enfermedades de las hortalizas	- Principales plagas y enfermedades que atacan las hortalizas. Métodos de control físico y natural. Insecticidas naturales. Características Dosificación. Formas de aplicación. Equipos utilizados para su aplicación. - Control de enfermedades. Control natural. Medidas preventivas. Fungicidas naturales y /o a base extractos naturales. Nematicidas naturales	**15**
Producción de hortalizas y Cosecha	- Tipo de productos frescos - Periodo de cultivo de cada rubro. - Producción de: - Hojas, Flores, Frutos, Raíces, Bulbos - Maduración de los frutos - Momento de Cosecha - Recolección y manipulación en el campo - Técnicas de Recolección	**20**
Comercialización	- Información e investigación de mercados de Buenas prácticas agrícolas.(BPA) - Estrategias de posicionamiento. - Estrategias de comercialización - Decisiones sobre líneas de producto - Decisiones de marca. Embalaje. - El desarrollo de nuevos mercados - Cadenas de producción - Influencia del manejo post cosecha - Almacenamiento - Transporte - Rentabilidad de producción	**10**
Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	**10**
Total de horas		**125**

Huerta: con tejido de alambre perimetral, dimensión 10m x 8m.
Ubicación: a no más de 20 m de distribución de agua (canilla, tanque, reservorio, etc).
La misma debe estar acondicionada al 50 % para el desarrollo el curso.

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Semillas	De diversas especies hortícolas	2kg.
Fungicida	Natural	2 litros
Nematicida	Natural	2 litros
Insecticida	Casero o natural	10 litros
Fertilizantes	Orgánicos	2 litros
Sustratos	para almácigos	50 kilos
Media sombra	Color negro 75%	90 metros
Postes	De madera, para cercado y colocación de media sombra	c/n
Alambrado perimetral	Tejido alambre de 1 metro de altura	80 metros
Alambre liso	Para tensar media sombra	c/n
Alambre	De trinca	c/n
Pulverizador	Mochila	2
Pala	Media punta	10
Azada	Tamaño convencional	10
Machete	Tamaño convencional	5
Rastrillo	Común	10
Macetas	Plástico	200
Botiquín	Primeros auxilios	1
Regadera	Manual	5
Escardillo	De metal con mango de madera	10
Carretilla	Común	3
Guantes	Goma para siembra	25 pares
Manguera	De plástico	50 m
Navajas para cortes	de metal	2
Bandejas	De isopor para mudas	4
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesario

Abg. Andrés Duarte
SINAFOCAL - MTESS

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Especificación	Características	Unidad de Medida	Cantidad
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

PRODUCCIÓN DE HIERBAS MEDICINALES
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima.	**10**
Introducción	- Importancia de las propiedades de las hierbas medicinales. - Localización y caracterización de la zona a trabajar. - Relevamiento de las hierbas medicinales más comunes de la zona.(mínimo 5 especies)	**5**
Hierbas medicinales	- Características botánicas de hierbas medicinales	**5**
Cultivos – características	- Preparación de terreno - Instalación y manejo de las plantas: Siembra, trasplante, Densidad, fertilización, cuidados culturales, etc.	**15**
Propiedades medicinales de cada cultivo (mínimo cinco especies)	- Hierbas medicinales, propiedades y usos diversos.	**15**
Recolección- cosecha	- Técnicas de cosecha: Formas de cosecha, cuidado y manipuleo en la cosecha.	**15**
Deshidratación / secaderos / secado	- Recepción para secado - Secaderos con uso del recurso solar. - Cámara de secado solar. - Deshidratador básico de uso general Proceso de deshidratación Secado al aire libre y al sol Secado a la sombra y bajo abrigo Secado al aire caliente	**15**
Poscosecha	- Selección. Molienda. Tipificación. Envasado - Almacenamiento - Control de calidad	**15**
Mercados y comercialización	- El producto El comercio exterior El consumo Las empresas Superficie cultivada Volumen Rendimientos. Exportación / Importación / Mercado interno Enlace de comercialización.	**10**
Normativa	- Normas y artículos del código alimentario.	**5**
Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, SRL - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado	**10**

	- Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	
TOTAL DE HORAS		**120**

Huerta: con tejido de alambre perimetral, dimensión 10m x 8m.

Ubicación: a no más de 20 m de distribución de agua (canilla, tanque, reservorio, etc).

2. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Media sombra	Color negro, 75%	c/n
Semillas	de diversas especies medicinales (mínimo 5 especies)	2,5 kilos
Fungicida	químico o natural	2
Nematicida	químico o natural	2
Insecticida	químico o natural	10
Fertilizantes	químico o natural	25
Sustratos	para almácigos	50
Postes	De madera, para cercado y colocación de media sombra	c/n
Alambrado perimetral	Tejido alambre de 1 metro de altura	80 metros
Alambre liso	Para tensar media sombra	c/n
Alambre	De trinca	c/n
Pulverizador	Mochila	2
Pala	Media punta	10
Azada	Tamaño convencional	10
Machete	Tamaño convencional	5
Rastrillo	Común	10
Macetas	Plástico	200
Botiquín	Primeros auxilios	1
Regadera	Manual	5
Escardillo	De metal con mango de madera	10
Carretilla	Común	3
Guantes	Goma para siembra	25
Manguera	De plástico	20 m
Aspersor	De plástico giratorio	2
Navajas para cortes	de metal	2
Bandeja	De isopor o plástico para mudas	4
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n

Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria.

3. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Especificación	Características	Unidad de Medida	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

Abg. Andrés Durand
O.C
Dirección
SINAFOCAL - MTESS

PRODUCCIÓN AVÍCOLA

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción	- Importancia de la avicultura como rubro de producción en la finca familiar - Sistemas de tenencia: extensivo, semi -intensivo, intensivo - Tipos de aves aptos para la crianza y sus características - Valor alimenticio de los productos avícolas - Registros	**10**
Instalación avícola en el sistema semi-intensivo	- El terreno: criterios para su selección, extensión - El galpón: diseño, construcción - Pasturas y su cercado - Equipamiento del galpón	**20**
Manejo de la gallina ponedora en el sistema semi intensivo	- Razas de gallinas ponedoras y sus características - Ciclo biológico de la gallina - Preparación del galpón - Manejo de los pollitos - Alimentación de las gallinas ponedoras - Producción de huevos	**20**
Manejo de los pollos parrilleros en el sistema semi intensivo	- Raza de pollos parrilleros y sus características - Ciclo biológico de los pollos - Preparación del galpón - Manejo de los pollitos - Alimentación de los pollos parrilleros (alimentos producidos en la finca a bajo costo, como lo son la mandioca, el ka`a he`ê, y la soja). - Faeno	**20**
Patos y gansos	- Razas de patos y gansos. - Cría. Alimentación etc.	**4**
Pavos y guineas	- Razas de pavos y guineas. - Cría. Alimentación etc.	**4**
Codornices	- Razas de codornices. - Cría. Alimentación etc.	**4**
Enfermedades de las aves y su prevención	- Enfermedades causadas por bacterias y virus - Enfermedades causadas por hongos - Enfermedades causadas por parásitos - Enfermedades causadas por deficiencias alimenticias - Medidas de prevención - Aplicación de medicamentos y vacunas	**8**
Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial	**10**

	- Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, - Pagaré, Recibo.	
Total de horas		**110**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Quemador de pico	Manual	1
Pollos bebé parrillero	-----	100 unidades
Productos esterilizantes	-----	500cc
Balanceado	Iniciador	100 kg
Balanceado	Crecimiento	100 kg
Balanceado	Terminador	100 kg
Vacunas NEW CASTLE	-----	100 ml
Antiparasitarios	-----	25 gr
Reconstituyentes	-----	25 gr
Vitaminas	-----	25 gr
Antibióticos	-----	25 gr
Cal viva	-----	50 kg
Forrajera	Monofásica de 1 hp.	1
Comedero	Plástico.	10
Bebedero	Plástico	10
Campana madre	Eléctrico o a gas - de madera o metal	1
Corral de aves	De Alambre 3m x 3m	1
Termómetro	Normal	1
Manguera	Plástica	10 m. Como mínimo
Pala	Media punta	2
Alambre	Trinca y de atar	c/n
Azada	Común - mediana	1
Pinzas	Metálica	2
Escoba	Normal	2
Rastrillo	Metal	1
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1

Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio de las clases.

Especificación	Características	Unidad de Medida	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

Abg. Andrés Durand
Director O.C
SINAFOCAL - MTESS

MECÁNICA DE MOTOCICLETAS
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima. - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Historia de la Motocicleta	- Concepto de la motocicleta. - Año de fabricación de la primera motocicleta- Inventor- Utilidad- Evolución	**3**
Mantenimiento y Reparación	- Motor de 2 tiempos – Motor de 4 tiempos- Caja de cambio de velocidad- Carburador- Sistema eléctrico- Sistema de freno- Amortiguadores- concepto – partes – características – función – diferencia con otro tipo de motor- Limpieza de las partes desmontadas- Desmontado de las piezas- Identificación de averías- Clasificación de las piezas.	**70**
Tipos de Bujías	- Función- Tipos- Características- vida útil- Mantenimiento- Identificado- conexión- Limpieza- Comprobación del funcionamiento.	**5**
Ajuste de Rayos	- Importancia- Tipos- Cambio- Ajuste- Alineación de las llantas- Control del funcionamiento.	**5**
Regulación de Válvulas	- Regulación- Finalidad- Importancia- Medidas de Reglaje- Encendido del motor	**5**
Tipos de Lubricantes	- Tipos- Características- Cambio- Función dentro del motor- Control de nivel.	**6**
Sistema de Suspensión , sistema Eléctrico, Sistema de Frenos	- Mantenimiento y reparación de la motocicleta sistemas del motor - Funcionamientos del motor - Distribución - Suspensión Delantera - Suspensión trasera, suspensión progresiva - Refrigeración- lubricación- sistema de trasmisión – - Función del sistema de freno, freno a tambor, freno a disco, sistema de frenos traseros, sistema de frenos delanteros – Funcionamiento, Desarmado del sistema de freno - Sistemas eléctricos, circuitos eléctricos, sistema de alumbrado, sistema de señalización, circuito de tablero arranque- carga de batería. - sistema de alimentación – depósitos – cañerías- llaves de pasos – filtros y carburadores.	**40**
Manejos y Seguridad en Diferentes Tipos de Motocicletas y Compresión del Peligro	- Aceptar riesgos- manejar riesgo- equipo de protección- inspección de precaución – información para el manejos- reglas de seguridad – señales del entrenador de manejo – posicionamiento- estar visible- proceso mental – situaciones especiales	**6**

Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S.A, S.R.L. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	10
Total en horas		**160**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Motocicleta completa en buen estado	Con motor de 4 tiempos funcionando para Muestra.	1
Motores de Motocicleta con caja	De 2 y 4 tiempos	5
Sistemas de Suspensión	Delantera y Trasera	5
Sistemas de frenos	De Disco y tambor	5
Batería o Acumulador Eléctrico	De 12 Voltios	2
Chasis de Motocicletas	Diferentes tipos	5
Carburadores	Para motocicletas	5
Ruedas	Con cámaras y cubiertas	5
Generador Eléctrico	Tipo Magneto	1
Mesa hidráulica	Tipo elevador	1
Mesa de trabajo	1 mt * 0.7 mt	5
Llaves de Cubo	Desde 6 milímetros a 19 milímetros	1 juego
Llaves Combinada de Boca y Estriada	Desde 6 milímetros a 19 milímetros	1 juego
Llaves Allen	De 6 a 12 milímetros	1 juego
Destornilladores planos	Pequeño, mediano y grande.	1 juego
Destornilladores	Pequeño, mediano y grande.	1 juego
Extractores de Polea	De 2 y 3 Patas.	2
Martillo de Goma	Tamaño Mediano	2
Martillo de Hierro	Tamaño mediano	2
Pinzas de Fuerza	Tamaño mediano	5
Pinzas y Alicates	Tamaño mediano	5 juegos
Bandeja de lavado	Tamaño Mediano	5
Pinceles para lavado	De 2 pulgadas	5
Soldador Eléctrico	Cautín de 100 Watios	5
Taladro Eléctrico	Hasta 12 Milímetros	1
Soldador Eléctrico	Tipo Transformador hasta 150 Amperes	1
Otros extractores de polea	Tipos diferentes	3
Llave combinada	Tipo castillo	1
Lubricantes	para motor de 4T y transmisión	5 litros
Lubricante	para Motor de 2 tiempos	2 litros

Combustible	----------	25 litros
Terminales	para Conductores	100
Lámpara de alumbrado y señalización	----------	25
Estaño	----------	25 metros
Conductores	----------	50 metros
Compresómetro	Telme Medidor de Compresión Kg/Cm² y L/p² Con acoples flexible y fijo	2
Medidor de RPM	Para ajuste de marcha	1
Pistola de puesta a punto	Electrónico	1
Manómetro de presión de aceite	Manual	1
Instrumentos de mediciones	Calibre pie de Rey	6
Micrómetro	Milimétrico de 0 a 75	6
Comparador	Decimal y Milésima	1
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

OPERADOR BÁSICO DE COMPUTADORAS

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral I	- Integración a la empresa I: Orientación y motivación laboral. Derechos laborales básicos. Temas de Seguridad e Higiene. Preservación del Medio Ambiente. Mejoras Tecnológicas. - Valores: Equidad de Género. Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.).Relaciones Humanas y Públicas. Autoestima. - Deberes y Obligaciones: Contratos colectivos y Convenios. Libertad sindical y sindicalización. Las huelgas y los paros. Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal. Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno.	10
Dactilografía Computarizada I	- El Teclado: El teclado. Posiciones adecuadas para trabajar. Ejercicios fila media, superior e inferior. - Velocidad: Adquisición de velocidad alfabética, numérica, alfanumérica. La fila guía. Combinando fila guía con fila superior, superior e inferior. Teclado numérico. - Ejercicio: Programas de velocidad	10
Sistemas Operativo I	- Introducción: Concepto. Escritorio. Componentes del Escritorio. Barras de Tareas. Botón inicio. Ayuda, buscar y ejecutar. Iconos de acceso directo. Abrir una aplicación. Ventana. Elementos y manipulación de ventana. Equipo y Explorador de Windows. - Unidades de almacenamiento: Concepto. Identificar. Formatear un disco. Crear carpetas. - Manipulación de archivos y carpetas: Copiar, enviar, mover y eliminar. Cambiar nombre. Buscar archivos y carpetas. Organizar iconos.	10
Procesador de Textos I	- Edición del Texto: Copiar, cortar y pegar. Buscar un texto. Ortografía. - Formato al Carácter: Formato a los caracteres. Cambiar mayúsculas. Copiado de formato. - Formato al párrafo: Formato a los párrafos. Bordear y sombrear. Tabuladores. Números y viñetas. Auto formatos - Trabajando con esquemas: ¿Qué es la Vista Esquema? Crear un Documento como Esquema. Reorganizar Esquemas. Expandir y Contraer Niveles. Mostrar el Formato de los Niveles. El Mapa del Documento	20
Planillas Electrónicas I	- Fórmulas: Creación de una fórmula. Direccionamientos de celdas. - Funciones: Importancia de las funciones. Promedio, Autosuma, Mayor, menor, Contar. Funciones Lógicas Sí. Funciones de fecha y hora Hoy, Ahora. - Administración de base de datos: Introducción. Limitaciones de las Bases de Datos en una planilla Electrónica. Preparativos para una Base de Datos. Clasificación de una Base de Datos. Filtrado de una Base de Datos mediante autofiltro. Autofiltros personalizados. Implicaciones de trabajar con una Base de Datos filtrada. Rangos de criterios. Partes de un rango de criterios. Partes de los criterios. Criterios múltiples. Ejemplos varios de rangos de criterios. Criterios calculados. - Gráficos: Auto inserción de gráficos dinámicos	20
Gestor de Diseño e Imágenes	- Introducción: Concepto. Inicio. Descripción de la Pantalla Principal. Vistas. Elementos de Diseño - Archivos: Nuevo. Abrir. Guardar. Renombrar. Cerrar. Salir. - Diseños: Líneas. Figuras. Objetos. Capas. Manejo de Color. Inserción de Textos. Fondos. - Editando los objetos: Seleccionar múltiples objetos. Copiar, Cortar y Pegar. Menú contextual. Pegado especial.	10
INTERNET I	- Introducción: Concepto. Acceso a Internet. Uso de un navegador (Chrome, Explorer, Opera, entre otros). - Búsqueda: Búsqueda de información. Utilización básica de Google. - Correos electrónico: Crear cuenta. Enviar y recibir mails. Adjuntar archivos.	10
Total de horas		90

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Computador de escritorio o Notebook	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless - Con Paquete de Office (Word – Excel – Power Point - Publisher - Access) con Conexión a Internet	25
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Reproductor de CD/DVD	Reproducción de DVD, CD, Videos, Sonidos/Músicas, Fotos. Audio Salida Digital 96 KHZ/24 bit. Surround. Terminal para Video, S-Video, Coaxial USB y HDMI. Sistema PAL/ NTSC. Corriente 110-120 V / 220-240 V, 50/ 60 Hz. Consumo en espera inferior a 0,5 W.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Aplicaciones informáticas	Las necesarias para el desarrollo del contenido	c/n
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria.

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Remera Polo de Pique de algodón o Pique Vicuña c/ cuello	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

Abg. Ana Durand
MTESS

ELECTRICIDAD DOMICILIARIA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN - (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Instalación Eléctrica Domiciliaria	- Acometida- Partes- Tablero- División- Líneas principales y seccionales- Circuitos y líneas distributivas- Materiales- Herramientas	**10**
Empalmado de Conductores Eléctricos	- Conductor- Clasificación, cálculos de sección aislantes- Clasificación- Cobre- Aluminio- Cinta aisladora- Materiales y herramientas - Pelado y empalmado de conductores de pequeña sección en prolongación - Empalmado de pequeñas secciones retorcidos entre si - Empalmado de conductores de mediana sección en derivación - Empalmado de conductores de mediana sección en derivación- Aislado de conductores	**15**
Montado de Tablero Monofásico	- Calculo de intensidad de corriente eléctrica - Dispositivo de protección- Tipos - Esquema de tablero principal y seccional - Detalle de cargas - Herramientas y materiales - Fijado del tablero principal - Ajuste de protección en el tablero principal - Trazado de líneas para la distribución de circuitos en tablero seccional	**10**
Montado de Tablero Trifásico	- Calculo de intensidad de corriente eléctrica- Dispositivo de protección- Tipos - Esquema de tablero principal, seccional y secundario- Detalle de cargas - Herramientas y materiales - Fijado del tablero principal - Ajuste de protección en el tablero principal - Trazado de líneas para la distribución de circuitos en tablero principal, seccional	**10**
Conexión de Llaves y Artefactos Eléctricos	- Lámparas incandescentes- Partes - Unidades eléctricas- Esquema - Interruptor de un punto- Materiales y herramientas- Unidades eléctricas - Esquema- Interruptor de un punto	**15**

	- Timbres- partes- Tipos- Pulsador- Esquema - Equipo tubo fluorescente - Factor de potencia- Esquemas de conexión - Montado de la lámpara incandescentes y dos lámparas- Instalación de un circuito de aviso (timbre) - Toma corriente- Tipos- Sección de conductores - Esquema de conexión- Interruptor de combinación- Esquema de conexión - Instalación de un tomacorriente monofásico - Instalación de una lámpara incandescente con interruptor de combinación - Montado de un Ventilador de techo - Armado- Fijado- ajustado del dispositivo - Acoplado del ventilador - Conectado de conductores-Verificado de funcionamiento - Calefón tipo ducha- Esquema de conexión- Materiales y herramientas - Montado de un calefón tipo ducha de 4400 W- Esquema de conexión- Fijado del caño según esquema- Montado del calefón a la cañería - Conexionado del calefón a la cañería- Probado del funcionamiento del calefón - Instalación de acondicionador de aire- Dispositivo de protección- Conductores- Esquema de conexión- Acoplado del acondicionador- Fijado de caño corrugado- Llenado de conductores- Conectado del acondicionador de aire acondicionado- Verificado del funcionamiento- Conexión de motobomba eléctrica monofásica- Motobomba conexión- Funcionamiento-Fijado del interruptor según esquema- Ajustado de motor- Bomba- Conectado del interruptor y moto bomba a la línea- Verificado del funcionamiento	
Montado de Acometida Monofásica	- Poste de bajada- Cruceta- Medidas- Tipos- Aislador- Tipos- Nicho- Tapa ANDE- Jabalina. Cinta aisladora- Precinta- Materiales y herramientas- Reglamento ANDE- Preparado de la ubicación de la acometida monofásica- Armado del equipo según esquema- Fijado del electrodo o jabalina- Llenado de los conductores de la acometida monofásica- Verificado de la instalación	8
Montado de Acometida Trifásica	- Poste de bajada- Cruceta- Medidas- Tipos- Aislador- Tipos- Nicho- Tapa ANDE- Jabalina. Cinta aisladora- Precinta- Materiales y herramientas- Reglamento ANDE- Preparado de la ubicación de la acometida trifásica- Armado del equipo según esquema- Fijado del electrodo o jabalina- Llenado de los conductores de la acometida trifásica- Verificado de la instalación	8
Conexión de Motor Eléctrico Trifásico	- Potencia- Sección de conductores- Dispositivo de protección- Esquema de conexión- Fijado de caño corrugado- Cargado de conductores según esquema- Conectado del motor al interruptor- Verificado de funcionamiento.	8
Instalación de Medidor de Consumo de Energía Eléctrica Monofásica	- Sección de conductores- Determinación de la línea de alimentación de la Ande- Esquema de conexión- Fijado de medidor de consumo- Conectado de conductores- Verificado	8

Instalación de Medidor de Consumo de Energía Eléctrica Trifásica	- Sección de conductores- Determinación de la línea de alimentación de la Ande- Esquema de conexión- Fijado de medidor de consumo- Conectado de conductores- Verificado	**8**
Proyectado de Instalación Eléctrica Domiciliaria Monofásica	- Plano de instalación eléctrica domiciliaria- Sección de conductores- Distribución de cargas- Esquema de conexión- Carátula de Ande- Calculo de presupuesto- Materiales y herramientas- Reglamento de Ande- Encuadrado de formato de papel- Dibujado de plano- Trazado del circuito como proyecto- Determinación de sección de conductores y tubos de circuito- Computado de cargas- Llenado de carátula de ande según esquema- Doblado de plano.	**8**
Proyectado de Instalación Eléctrica Domiciliaria Trifásica	- Plano de instalación eléctrica domiciliaria- Sección de conductores- Distribución de cargas- Esquema de conexión- Carátula de Ande- Calculo de presupuesto- Materiales y herramientas- Reglamento de Ande- Encuadrado de formato de papel- Dibujado de plano- Trazado del circuito como proyecto- Determinación de sección de conductores y tubos de circuito- Computado de cargas- Llenado de carátula de ande según esquema- Doblado de plano.	**8**
Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S.A., S.R.L. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	**10**
Conceptos Teóricos	- Qué es seguridad en el trabajo? - Presentación de los conceptos de: incidente, accidente y enfermedad ocupacional, acción y condición insegura	**4**
Sistemas de Seguridad Industrial	- OSHAS 18.001 Y 5"S"	**4**
Sensibilización en la Problemática de la Seguridad en el Trabajo	- Discusión con el grupo: - ¿Cuál es mi papel para el logro de la seguridad en mi trabajo? - ¿Cómo lo vivo? ¿Cómo lo enseño?	**4**
Evaluación y Control de Riesgos	- Discusión con el grupo: - ¿Cuáles son los principales problemas de seguridad en mi trabajo?	**4**
Control de Emergencias en el Trabajo	- Acciones a tomar y elementos de un plan de emergencias - Elaboración de un plan de emergencias	**4**
Primeros Auxilios	- Conceptos básicos de primeros auxilios	**4**
Total de horas		**160**

1. Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.

Denominación	Características	Cantidad
OHMETRO	Digital	2
Amperímetro	Digital	2
Pinza de empalme	Metal con mango de goma	12
Pinza Alicate	Metal con mango de goma	12
Busca Polo	Metal con mango de goma	12
Navaja de electricista	Metal con mango de goma	12
Destornillador	Metal / Plástico	25
Jabalina	Metal	2
Puerta ANDE Monofásico de madera	----------	5
Caño Galvanizado 2 ½	Metro	1
Caja Presentable Monofásico	Unidad	5
Caño Tipo 4 Liso	Metro	25 metros
Llave de 10 TM	Unidad	5
Caja de Metal Para Llave TM	Unidad	5
Caja de Conexión	Unidad	5
Caja para Llave	Unidad	5
Caño de Tipo Corrugado ¾	Metro	25 metros
Caño de Tipo Corrugado 5/8	Metro	25 metros
Llave 1 Punto	Unidad	5
Llave 2 Punto y Toma	Unidad	5
Llave 2 Punto y Combinación	Unidad	5
Llave 3 Punto	Unidad	5
Cable de 10 mm.	Metro	25 metros
Cable de 20 mm.	Metro	25 metros
Cable de 4 mm.	Metro	25 metros
Cable de 2 mm.	Metro	25 metros
Cable de 1 mm.	Metro	25 metros
Cable de 2 mm.	Metro	25 metros
Llave TM de 40 A	Unidad	5
Llave TM de 30 A	Unidad	5
Llave TM de 20 A	Unidad	5
Llave TM de 10 A	Unidad	5
Porta Lámpara	Unidad	15
Focos	Unidad	15
Caja para Fluorescente de 20	Unidad	5
Caja para Fluorescente de 40	Unidad	5
Cinta Aisladora	Unidad	10
Tubo fluorescente de 20	Unidad	5
Tubo fluorescente de 40	Unidad	5
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5	1

	W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	
Reproductor de CD/DVD	Reproducción de DVD, CD, Videos, Sonidos/Músicas, Fotos. Audio Salida Digital 96 KHZ/24 bit. Surround. Terminal para Video, S-Video, Coaxial USB y HDMI. Sistema PAL/ NTSC. Corriente 110-120 V / 220-240 V, 50/ 60 Hz. Consumo en espera inferior a 0,5 W.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Aplicaciones informáticas	Las necesarias para el desarrollo del contenido	c/n
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria.

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Guante	Aislante de Seguridad	1 par por participante	25 pares
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

Durand
U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

VACUNACIÓN Y SANITACIÓN ANIMAL
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MODULOS	CONTENIDOS BASICOS	DURACION (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción. Enfermedades de ganado mayor y menor	- Enfermedades de corral. - Síntomas de enfermedades. - Visita a un corral de cría de ganado mayor o menor. - Identificación de enfermedades comunes de cada especie.	**15**
Diagnóstico de enfermedades	- Sintomología de enfermedades contagiosas, parasitarias carenciales. - Conocimiento sobre fiebre de leche. Edema de ubre. Retención de placenta. - Sintomología y soluciones posibles. - Laboratorios disponibles en el país. - Servicios de diagnósticos. - Consultas con profesionales veterinarios. - Conferencia sobre diagnósticos de enfermedades. - Práctica de diagnóstico de enfermedades.	**30**
Prevención de enfermedades	- Prevención de enfermedades de ganado mayor. - Vacunación utilizada en la producción generada. - Experiencias prácticas. Manejo de jeringa. Aplicación subcutánea intramuscular. Dosificación - Visita a un tambo modelo de la zona. - Prácticas preventivas.	**30**
Organización de productores	- Organización de productores. - Contabilidad, administración, comercialización, control de gestión. - Práctica de formación de organización. - Práctica de contabilidad básica. - Presupuestos y costos	**15**
Mercadeo de productos e insumos	- Servicios de consultas veterinarias. - Contratación de profesionales. - Asistencia técnica sanitaria. - El mercado de insumos veterinarios. - Los laboratorios. Los laboratorios especializados. - Insumos nacionales e importados. - Servicios oficiales de apoyo sanitario	**10**
TOTAL DE HORAS		**110**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Brete	De madera	1
Antiparásito	1.000 cc	2.000 cc
Vacuna varias	Moquillo, y otros	2 caja
Fortificante	1.000 cc	2.000 cc
Mocheta	Para sostener	6
Kits de jeringas	Aguja, subcutánea intramuscular	6
Curabichera	Anti sarna,	4
Pistola para inyectar	Automática 50 cc	4
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. **Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.**

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral), el mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1 por participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS – SINAFOCAL	1 por participante	25 unidades

MAESTRO DE OBRA CIVIL
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción a la Construcción	- Trabajos previos a la etapa de obra - Marcado de la zona a limpiar por medio de estacas con hilos - Limpieza y emparejado del terreno - Construcción de los caballetes - Caballete simple - Caballete doble - Marcado de bases - Replanteo de zanjas y muros - Excavación de fondo de bases y nivelación - Llenado de bases - Aplomado de columnas - Obradores - Generalidades - Cimientos - Cimiento corrido - Estudio de suelo - La napa de agua - Profundidad - Perfil de nivel de zanjas - Zapata de hormigón armado - Previsión de pasos de cañería - Vigas de fundación y pilotines - El replanteo y el zanjeo - Armadura del pilotín - Armadura de la viga - Submuración - Tipo de cimiento - Material – Cantidad - Cal - Cemento - Arena - Cascote - Ladrillos comunes - Hierro - Alambre negro - Costos - Paredes	**10**
Interpretación de Planos	- Dibujo técnico para la interpretación de documentaciones gráficas y planillas de armaduras de hierros para hormigón armado Unidades de medida	**10**

	- Escalas. Sistemas y métodos de representación. Sistemas de acotamiento - Planos generales, de replanteo y de detalles constructivos. Interpretación - Planillas de armaduras de hierro - Interpretación y procedimientos para su ejecución - Interpretación de planos de la obra efectuar las mediciones correspondientes y mencionar elementos necesarios en la obra - Geometría básica aplicada - Sistemas de representación - Proyecciones ortogonales y perspectivas - Aritmética y matemáticas básicas - Simbología de la construcción y de los elementos constructivos - Escalas de representación gráfica - Útiles y herramientas empleadas en el replanteo - Coquización y dibujos a mano alzada	
Seguridad en obras	- Seguridad e higiene en la realización de obras de hormigón armado. Normativa vigente - Organización integral del trabajo con criterios de seguridad e higiene. Trabajo en altura, utilización de medios auxiliares. Uso de elementos de seguridad personal e indumentaria de trabajo. - Métodos de cuidado de la salud y prevención de accidentes y enfermedades profesionales. - Prevención del riesgo eléctrico, químico y biológico. - Orden y limpieza integral de la obra. - Técnicas de Mejora de las Condiciones de Trabajo - Factores de Riesgo - Ámbito Jurídico - Seguridad en el Trabajo - Seguridad en los Lugares de Trabajo - Equipos de Protección Individual - Señalización y Evacuación - Protección contra Riesgos Eléctricos - Prevención y Protección contra Incendios - Productos Químicos - Residuos Tóxicos y Peligrosos - Maquinaria y Manipulación de Materiales - Normas e Inspecciones de Seguridad - Registro, Notificación y Estadística de Accidentes - Investigación de Accidentes - Presentación de los conceptos de: incidente, accidente y enfermedad ocupacional, acción y condición insegura. - Evaluación y control de riesgos.	10
Recurso INTERNET	- ¿Qué es Internet? - ¿Cuáles son las características principales? - ¿Qué cosas puedo hacer con Internet? - ¿Qué necesito para conectarme? - Otros elementos importantes - ¿Qué compone a Internet? - ¿Qué es WWW? - ¿Qué es el protocolo HTTP? - ¿Qué es un navegador? - ¿Cuáles son los navegadores más conocidos? - Evolución tecnológica - Características de los navegadores y lugares de descarga - Plugins de los navegadores - ¿Qué es un buscador? - ¿Cómo hacemos una búsqueda? - Búsquedas avanzadas - Otra clase de buscadores - Lista de los buscadores más conocidos - Búsqueda de información sobre construcción de obras	10

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
MTESS

Replanteo	- Calculo - Marcado y señalización - Nivel - Escuadra - Medición - Estructuración - Excavaciones de zapatas - Excavaciones para vigas inferior – encadenado - Ensamble de estructura - Proyección - Futura ampliación	15
Armado de Hierros	- Técnicas de armar hierros - Instalar y montar en la obra las armaduras construidas en el taller y otras confeccionadas in situ para su posterior hormigonado - Medidas proporcionales de hierros y otros enseres para armar - Afilado de cortadores, cortes de hierros, con sierritas o soldaduras eléctricas, pulidas de hierros cortados - Armadura de vigas y postes - Armaduras para escaleras y losas - Armaduras para zapatas y encadenados	10
Encofrado Desencofrado	- Tipos, características y resistencia de la madera - Formas comerciales - Operaciones básicas con la madera: corte, uniones y ensamblajes - Características del hormigón. Empuje - Características geométricas y estructurales básicas de los elementos constructivos de hormigón - Encofrado de distintos elementos constructivos - Sistemas de estabilización - Sistemas de arriostramiento, apeo y apuntalamiento - Apuntalamiento y apeo de distintos elementos constructivos - Normativa de seguridad en el trabajo - Normativa de aceptación de materiales y ejecución de encofrados. - Encofrar en madera: losa, escalera, pilares y vigas - Preparado puntales, tablero y fondos para columna - Afilado de serruchos, aserrado de madera para encofrado, Encofrado de zapatas, encofrado de pilar rectangular, circular - Encofrado de viga y losa - Encofrado de escalera de hormigón armado - Tiempos de desencofrado y características que influyen en él - Fraguado del hormigón. Resistencia que adquiere - Métodos de desapuntalamiento - Métodos de desencofrado - Materiales desencofrantes - Normativa de seguridad - Desencofrar vigas - Desencofrar pilares - Desencofrar diferentes tipos de forjados - Desencofrar costeros - Tableros de pilares - Losas, vigas y escaleras - Aplicar al encofrado productos desencofrantes. (Direccionado) - Recuperación y limpieza de materiales utilizados - Limpieza con cepillos de alambre, eliminando los restos adheridos al encofrado	10
Técnicas del Hormigón	- Confección de Estribos - Armados de Pilares, Vigas, Losas, Escaleras y de Muros de Hormigón - Conocimiento de los Aditivos y Adiciones para la preparación del Hormigón - Verter el material hormigón en el encofrado	10

	- Conocer los tiempos de fraguado, compactación (por golpeo, por vibrado o picado con barra) para aplicarlos y conseguir un hormigón compacto y seguro - Saber cuándo añadirle agua durante el fraguado o primer endurecimiento para hidratar mejor y lograr mayor resistencia	
Mamposterías	- Resistencia - Estabilidad - Aislamiento térmico - Aislamiento hidrófugo - Aislamiento acústico - Ejecución de una pared - Preparar un cimiento - Revisar el replanteo - Bajar el replanteo - Colocar el hilo-guía - Aislamiento hidrófugo - Capa aisladora horizontal - Capa aisladora vertical - Soluciones - Mortero hidrófugo - Mortero asfáltico - Capa aisladora vertical - Paredes ubicadas en subsuelos o sótanos - Muro constituido por una cámara de aire - Condensación intersticial - Barrera de vapor - Ubicación de las capas aisladoras - Paredes de bloque cerámico - Ladrillos cerámicos huecos para muros no portantes - Ladrillos cerámicos huecos para muros portantes - Colocación de puertas y ventanas - Colocación de carpintería, luego de hacer la pared - Antepecho de ventanas - Dinteles – Detalles - El encofrado - Detalle de cubierta de HºAº y Dintel de ventala - Detalle de entrepiso con antepecho de ventana y dintel	30
Revestimientos	- Revestimientos y solados - Solados Pétreos - Solados Cerámicos - Cemento - Goma - Solados Maderas - Consistencia > dura - Consistencia > blanda - Capacidad > pesada - Capacidad > semipesado - Capacidad > liviana - Propiedades - Humedad y otros problemas - Solado de parquet - Plásticos - Alfombras - Aglomerados de cemento - Clasificados de los revestimientos - Revoques > impermeables - Revoques > Jaharros - Revoques > Enlucidos > Cal - Revoques > Enlucidos > Yeso - Revoques > Enlucidos > Simil piedra	15

	- Revoques > Enlucidos > Salpicados - Revoques > Enlucidos > Alisados de cemento - Revestimientos > Papeles - Revestimientos > Maderas - Revestimientos > Metálicos - Revestimientos > Plásticos - Cerámicos > Azulejos - Cerámicos > Baldosas - Cerámicos > Mayólicas - Cerámicos > Gres - Cerámicos > Ladrillos - Pétreos > Reconstituídos > Graníticos - Pétreos > Reconstituídos > Calcáreos - Pétreos > Naturales > Graníticos - Pétreos > Naturales > Calcáreos - Pétreos > Naturales > Lajas - Función sanitaria - Revestimientos cerámicos	
Soldadura Nociones	- Introducción teórica a la soldadura - Tipos y propiedades físicas fundamentales - Diferenciación con los aceros al carbono y de baja aleación - Influencia en la soldadura - Identificación de materiales ferros y no ferros - Problemas de soldabilidad según el tipo de acero - Soldabilidad - Aplicar los diagramas de (schaeffler, wrc) para predecir y evitar los modos de fallas debido a la soldadura y condiciones de servicios - Características para la elección de materiales de aporte juntas, uniones, tipos y posiciones: códigos asme y aws. - Defectos de las soldaduras - Ensayos no destructivos: Radiografías- gama grafica ultrasónico - Partículas magnetizables. Líquidos penetrantes. Inspección visual - Ensayos destructivos: micrográficas. Metalografías. Replicas tratamiento técnico: técnica de precalentamiento - Conocer de instalaciones de máquinas y equipos e interpretar documentaciones técnicas	**10**
Techado	- Cubiertas - Cubierta de hormigón armado con techado asfáltico - Cubierta con baldosa cerámica - Selladores para juntas de dilatación - Cubierta asfáltica con sobrecubierta horizontal - Cámara de aire - Barrera de vapor - Detalle de colocación de tejas coloniales - Detalle de colocación de tejas francesas - Tejas planas - Tejas de pizarra - Cubiertas de chapa acanalada de hierro galvanizado - Cubierta de chapa acanalada de aluminio - Cubiertas autoportantes	**20**
Pinturas	- Pinturas - Generalidades - Características - Tipos de pintura - Pintura en pasta y el aceite - Pintura sintéticas - Esmaltes sintéticos - Barnices - Pintura al látex - Pintura de caucho clorado	**10**

	- Acabados poliuretánicos - Lacas transparentes para madera - Trabajos de pintura sobre mampostería - Preparación de la superficie - Partes flojas o deterioradas - Humedad - Hongos y vegetación - Superficies nuevas - Designación de morteros - Designación de hormigueros	
Noción de Instalación eléctrica	- Fundamentaciones - Origen - Generación eléctrica - Tipos de conexiones - Técnicas del cuidados - Costo de instalación - Polaridad - Aislantes - Conductores - Cableados - Tipo de corriente - Acometida - Partes Tablero - División - Líneas principales y seccionales - Circuitos y líneas distributivas - Montaje de toma, punto, llave interruptor - Montaje de equipo fluorescente - Materiales - Herramientas	**10**
	Total de horas	**190**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Dobladora de hierro	Con plancha y manijas reforzadas, con regla graduada, diseñado para realizar toda clase de estribos. Doblar varias varillas a la vez, hasta su equivalencia de rendimiento máximo. Dobla hierro redondo 12 mm.	1
Dobladores de excéntrica	Provisto de dos excéntricas y dos casquillos de distintos diámetros, intercambiables, que permiten realizar distintos tamaños de ganchos.	2
Soldadora eléctrica	Conexión monofásica/trifásica Soldadura electrodo revestido y convencional. Regulador por conmutador Toma auxiliar de 220V, independientemente de la tensión de la red Facilidad de transporte y grandes prestaciones. Pinza porta electrodo con cable de soldadura y conector macho Masa con cable de soldadura y conector macho Piqueta, cepillo, pantalla de mano y libro de instrucciones. Uso profesional - con el sistema de seguridad	1
Amoladora Eléctrico	Amoladora Angular de 9" con los accesorios de seguridad	2
Taladro	1 velocidad GBM - Potente motor - Ø en acero - Con empuñadura -Uso profesional - con el sistema de seguridad	2
Sensitiva	Uso profesional tamaño grande con el sistema de seguridad	1
Sierra Circular	Diámetro del disco: 9 - Sistema de extracción de polvo - línea de corte de mayor precisión, empuñadura ergonómica - Tope paralelo. Uso profesional - con el sistema de seguridad	1

Cepilladora Eléctrica	De mano para carpintería. Cuchillas reversibles de TCT - Extracción de polvo para mantener limpio el área de trabajo. Con una profundidad del corte 2mm. - Uso profesional - con el sistema de seguridad	1
Hormigonera 140 litros	Hormigonera RF Pesada C/Motor 1 hp pesado.	1
Flatacho	Uso profesional	10
Llana metálica liza	Uso profesional	5
Pala	De punta	5
Pala	Tipo plana	5
Cuchara albañil	Genérico	25
Azada	Genérico	5
Balde de albañil	Plástico	25
Cinta métrica	Uso profesional de 10 mts.	25
Punzón	Genérico	2
Balde para agua 20litros	Plástico	5
Manguera	Para agua	50 metros
Manguera	De nivel	15 metros
Hilo de ferretería	Común en rollo de 100 metros	1
Hilo de marcación	Uso profesional 100 metros	3
Tambor para agua	Plástico o metal 150 0 200 litros	1
Serrucho	Genérico	5
Nivel manual	Uso profesional	5
Plomada	Uso profesional	5
Martillo	Genérico	5
Tenazas	Genérico	5
Pinzas	Genérico	5
Reglas	De madera, long. 2 mts.	5
Escuadras de metal	Angulo de 45º, long. 30 cm.	5
Escuadras de metal	Angulo de 45º, long. 1 mts.	2
Escaleras	De aluminio, doble	2
Andamios	Madera	5
Andamios	Metal	5
Carretilla	Convencional con rueda de goma	2
Pincel	Genérico	10
Rodillo	Uso profesional	5
Alargue eléctrico de 4 mm	50 metros	2
Juego de mechas	2, 4, 6, 8, 10, 12	2 de cada medida
Cubeta de pintura	Uso profesional de 18 litros	3
Estopa	Genéricos	3
Sierra cortadora de hierros	Genéricos	3
Cortadora de chapas	Uso profesional	2
Mesada de tablón	1 metro X 2.40 metro	2
Juego de llaves	Medidas milimétricas	5
Juego de mechas	Perforación	25
Visor protector	Protección ocular	25
Guantes	Reforzado para protección	25
Auricular	Protección del oído	25
Delantal	Protección corporal (con logo del MTESS y SINAFOCAL)	25
Destornillar	Genérico	5
Pinza de presión	Genérico	5
Pinza de cortes	Genérico	5
Caballetes simple	Plataforma reforzada	4
Extensión de línea eléctrica	Prolongador de 4 mm 100 metros cable forrado	2

Careta	Protección para soldadura	2
Botiquín	Equipo con los elementos de primer auxilio	1
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	c/n
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n
Catálogos	Construcción de Obras	10
Planos Arquitectónicos	Laminas	5
Láminas	Sulfito	1 por Participante

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio de las clases.

Material de apoyo	Características	Cantidad por participante	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral), el mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1 por participante	25 unidades
Guantes de cuero	Tamaño mediano (con logo del MTESS y SINAFOCAL)	1 par por participante	25 pares
Cuaderno Universitario anotador	Tapa dura de 100 hojas	1 por participante	25 unidades
Metro Desplegable	Capa de protección - 3 metros	1 por participante	25 unidades
Bolígrafo	Azul	1 por participante	25 unidades
Lápiz	Papel	1 por participante	25 unidades
Borrador	Tamaño mediano	1 por participante	25 unidades
Carpeta caja acrílica lomo 2 cm.	Con sogas laterales (con logo del MTESS y SINAFOCAL)	1 por participante	25 unidades
Casco protector de obras, color amarrillo	Con logo del MTESS y SINAFOCAL, y el nombre del curso	1 por participante	25 unidades

Remera Pique de algodón o Pique Vicuña c/ cuello	Con logo del MTESS y SINAFOCAL, Nombre del curso tamaño bien visible	1 por participante	25 unidades

Proyecto Pedagógico

Para el desarrollo de la aplicación práctica del presente curso los alumnos ejecutaran el proyecto pedagógico que consiste en la reparación y mantenimiento de una estructura edilicia de una institución pública o privada (si son privadas deben ser sin fines de lucro y que cumpla una función importante en la comunidad la cual la convocante designara y autorizara.

La reparación y mantenimiento podrá ser:

- ✓ Levantar paredes
- ✓ Revocar paredes
- ✓ Reparaciones de techos
- ✓ Reparaciones de baños
- ✓ Reparaciones de pisos
- ✓ Reparaciones de aberturas
- ✓ Mantenimiento de instalaciones eléctricas
- ✓ Pintura
- ✓ Murallas
- ✓ Rejas

El oferente deberá presentar el plano del proyecto pedagógico refrendado por un Arquitecto o Ingeniero Civil (distinto al docente) y representante legal del IFCL a fin de dejar constancia de la calidad de la obra a entregar, así mismo el oferente adjudicado correrá con todos los gastos que implique la compra de los siguientes materiales a ser utilizado en la práctica de acuerdo a la necesidad en que se encuentre el local donde se llevara a cabo el proyecto hasta el monto máximo destinado.

- ✓ Arena
- ✓ Cemento
- ✓ Hierros
- ✓ Tejas, chapas
- ✓ Tirantes, Tablas, alfajías, machimbres
- ✓ Pisos
- ✓ Piedras triturada
- ✓ Azulejos
- ✓ Materiales eléctricos
- ✓ Accesorios para baños
- ✓ Ventana, Puertas, vidrios
- ✓ Pintura
- ✓ Masa corrida
- ✓ Cal
- ✓ Escombros
- ✓ Hidrófugos

Para la ejecución del Proyecto Pedagógico el oferente adjudicado deberá coordinar con la convocante el lugar y la metodología de trabajo.

La convocante designará a un representante que conjuntamente con el oferente levantaran los datos referentes a las posibles estructuras de reparación y mantenimiento que exista en la zona; la cantidad y los tipos de materiales que serán utilizados. Este documento deberá ser entregado a la convocante para su posterior verificación y autorización.

El oferente deberá tomar fotografías del antes y después de los trabajos realizados como proyecto pedagógico, el cual deberá adjuntarse como anexo al informe final del curso.

El proyecto pedagógico deberá desarrollarse conjuntamente con las clases teóricas, alcanzando así la carga horaria establecida.

El Oferente adjudicado deberá presentar un banner ilustrativo y explicativo sobre el "Proyecto Pedagógico", el cual debe incluir los siguientes datos.

1. Debe ir impreso el logo el logo del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social y del SINAFOCAL.
2. Los materiales a ser adquiridos.

3. Breve descripción de las mejoras a ser realizadas.
4. Fecha de inicio y finalización del Proyecto.

Este banner deberá estar ubicado en el local donde se llevará a cabo el Proyecto y deberá tener una dimensión mínima de 80 cm. x 120 cm.

La culminación de los trabajos debe darse cuidando los mínimos detalles que atañe la construcción de una obra profesional.

Durante el desarrollo del curso práctico los alumnos, profesores y visitantes deberán utilizar los equipos de protección y los uniformes correspondientes.

Al término de las actividades diarias se debe realizar la limpieza del lugar de la obra y de las herramientas utilizadas para su posterior resguardo en el lugar de almacenamiento.

El perímetro de obra deberá tener una cinta reflectora de tal manera a proteger a los transeúntes.

Concluido el proyecto la contratante realizara la verificación correspondiente a fin de comprobar que se haya cumplido con todo lo establecido.

Abg. Andrés Durand
Director O.C
SINAFOCAL - MTESS

ARTESANÍA EN CUERO
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación Laboral - Temas de Seguridad e Higiene - Preservación del Medio Ambiente - Mejoras Tecnológicas - Motivación Laboral - Equidad de Genero - Relaciones Humanas y Públicas - Valores (responsabilidad – Honestidad) - Autoestima - Contrato colectivo de trabajo - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Aspectos Técnicos Productivos	- Procedimiento de corte - Preparar máquinas y equipos de corte para realizar el trabajo con previo ajuste. - Realizar el corte a mano de figuras geométricas rectilíneas, curvilíneas y quebradas, auxiliado por patrones, reglas escuadras y otros elementos - Realizar el corte de piezas de un objeto de marroquinería a mano, auxiliado por patrones y ajustando parámetros. Disponer materiales sintéticos y textiles en bloques, tomando en consideración sus características. - Preparado - Determinar características de hilos y fibras (torsión, pesada, exposición a la llama, microscopio.) - Realizar costura con diferentes tipos de hilos, agujas y máquinas sobre diversos materiales para determinar idoneidad. - Realizar uniones con diferentes tipos de costuras. - Realizar pruebas de pegado y resistencia a la unión con diferentes materiales, tratamientos y adhesivos. - Encolar y colocar forros con diferentes tipos de colas verificando resultados. - Acabado de productos - Recortar sobrantes al forro e hilos. - Sanear costuras, sobrantes de forros e hilos Colocar adornos. - Elaboración de: llaveros, pulseras, artículos decorativos, tapas de agendas, libros, forros de termos, vasos, materos, guampas, porta vasos.	**50**
Gestión Administrativa	- Aprender a administrar el taller. - Organización de la producción artesanal. - Atención al cliente.	**8**

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCION - UOC
SINAFOCAL - MTESS

Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	**12**
	TOTAL DE HORAS	**80**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Máquina de coser	Costura Recta	2
Cuchilla o cutter	Especial para cuero	25
Torniquete	Metal	5
Tijera	Especial para cuero	25
Fileteador	Metal	5
Lezna	Metal	5
Cortacorreas	Especial para cuero	5
Sacabocados	Metal	5
Regla	Centimetrada, de plástico	25
Martillitos	Especial para cuero	5
Sombreador	De metal	5
Aguja	Diversas clases y medidas	25
Agujas	Para máquinas	12
Cuero	Natural	30 metros
Cuerina	De diferentes colores y texturas	30 metros
Anilina	Frascos de diferentes colores	25
Alcohol	Liquido	10 Litro
Algodón o estopa	----	5 paquetes
Pintura	Acrílica para cuero, frascos de variedad de colores	20 unidades
Cola de zapatero	-----	2 kilos
Hilo	Especial p/ cuero	5 rollos
Argolla con cadena para llavero	De metal	50 unidades
Hoppie	De plástico de 750 ml	30 unidades
Guampa	De madera	30 unidades
Vaso	De vidrio	30 unidades

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCION - UOC

Abg. Andrés Duhand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participantes	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a. Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b. Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de tela con logo MTESS y SINAFOCAL	1	25
Guantes	Látex	10	100
Tapabocas	Desechable	1 por día, por participante	c/n

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Nivelación	- Operaciones geométricas- Importancia del cálculo técnico- Clasificación de los números- Multiplicación y división- Operaciones con quebrados- Fracciones decimales- Regla de tres- Realizar cálculos matemáticos- Relacionamiento de los semi abstractos y abstractos con aplicación de técnicas	**20**
Introducción al estudio de la electricidad	- Estructura atómica- Cargas eléctricas- Conductividad de los materiales- Semiconductores- Verificado de la continuidad del voltaje, intensidad y resistencia- Ejecutar cálculos matemáticos- Simulación en la mesa un accidente laboral	**50**
Magnitudes y simbologías eléctricas	- Ley de Ohm- Unidades de medida eléctrica- Circuitos eléctricos- Tipos- Encendido Eléctrico- Conectores de módulos seis pines- seguridad- Medida de corriente eléctrica- Medida de potencia eléctrica- Analizado de circuitos- Serie- Paralelo y Mixto-Medida de resistencia eléctrica- Medida de Tensión eléctrica	**50**
Magnetismo y electromagnetismo	- Fuentes de electricidad- Electroquímica- Magnetismo- Flujo magnético- Permeabilidad y reluctancia- Inducción electromagnética- Arranque- Tipos- Dinamos- Relees- Inductores- Verificado de circuito y campo inductor- Continuidad de intensidad y voltaje- Desarmado del motor de arranque- Mantenimiento del arranque- Desarmado del alternador- Reparado del alternador- Mantenimiento del dinamo- Reparado del dinamo.	**50**
Baterías de acumuladores	- Funciones- Uso- Tipos- Partes- Mantenimiento- Circuitos eléctricos- Funciones- Uso- Elementos- Circuitos de señalización- Sistemas y circuitos indicadores de control- Desmontado de batería- Verificado más comunes- Desmontado de faroles de freno- Marcha de atrás y delantero- Desmontado y conexionado de radios- parlantes y antenas- Desmontado de panel de control- Aceite- Señalización y temperatura- Desmontado y montado de reóstato- bulbo de aceite- de temperatura- Indicadores de panel.	**25**

Sensores de revolución	- Función de sensor- Principios de funcionamiento- Rueda cónica- Volante dentado-Desmontado del sensor y probado del circuito eléctrico.	**10**
Seguridad industrial	- Accidentes laborales- Seguridad como derecho- Normas de seguridad e higiene- Simulación de accidente en el trabajo- Aplicación de técnicas de seguridad	**5**
	Total de horas	**220**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Buscapolo	80 - 500 V 19CM	1
Multímetro	Digital profesional	1
Llaves tubo	8,10,12,13 y 14	1 juego
Llaves mixta	8,10,12,13 y 14	1 juego
Pinza	Universal	1
Pinza	De corte diagonal	1
Pinza	Pelacable automática	1
Destornillador	Destornillador plano	1
Destornillador	Destornillador cruz	1
Cinta	Aisladora 9,00mts. 19mmx0.130mm negra	10
Conductores	Metros	50
Terminales; ojal, macho-hembra,	Unidad	50 unidades
Estaño	Gramos	1.000 gramos
Cintas separadoras	Unidad	10
Dinamos	De 12 voltios	5 unidades
Alternadores	De 12 voltios	5 unidades
Distribuidores de encendido	Para motores de 4y 6 cilindros	5 unidades
Motores de arranques	Para 12 voltios	5 unidades
Tableros con accesorios	Para montajes de circuitos	5 unidades
Chasis reales de vehículos	Para desmontajes montajes de componentes	3 unidades
Porta fusibles y fusibles	Para del tipo cartucho y de fichas	5 unidades
Interruptores varios	Convencionales y especiales	5 unidades
Portalámparas	Para 12 voltios	25 unidades
Interruptores electromagnéticos	Para 12V Relay auxiliares y destelladores	10 unidades
Motores de Limpiaparabrisas	De 12V	5 unidades
Llave de contactos	Para control del tablero	5 unidades
Equipo completo de soldadura eléctrica	220 voltios – 250 amperes	1
Maquina agujerear eléctrica	220 voltios	2
Maquina pulidora portátil	Bosch de alta revolución	2
Distribuscopio	Telme	2
Probador de inducido	Telme Nº 8415	2
Analizador de encendido	Telme Nº 2487	2
Analizador de gases de escape	Telme Nª 1965	2
Mutitésteres	Analógicos y Digitales	4

Medidor de RPM y Angulo de contacto	Tilde	2
Volt amperímetro	Telme Nª 3307	1
Volt amperímetro	Telme Nª 2758	1
Compresómetro	Nª 073914 con 5 terminales de bujias	1
Ingniscopio Modelo 77502	Telme Nª 35144	1
Vacuómetro Modelo TVM	Telme Nª 5719	1
Llaves combinadas	De 6 a 19 milímetros	5 juegos
Llave de cubo	De 6 a19 milímetros	5 juegos
Palanca y manijas de fuerzas especiales	Bahco	8 unidades
Pinza y Alicate	Medianos	12 juegos
Pinzas de fuerzas	Medianos	5 unidades
Mesa de trabajo con prensas	Medianos	5 unidades
Soldador cautín	100 Watios	5 unidades
Colocador de terminales	Manual	5 unidades
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil)	Pizarra Acrílica de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2 c/ color
	Borrador para pizarra acrílica	1
Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
	Borrador para pizarra acrílica	1
Kit Papelógrafo	Papelógrafo de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	c/n
	Papel Sulfito	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Pinceles	Pinceles de colores varios	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de tela con logo MTESS y SINAFOCAL	1	25

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

CAJERO COMERCIAL
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Derechos laborales Formación Humana Integral I	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Duración máxima de las jornadas - De las vacaciones anuales remuneradas - Salario - Seguridad higiene y comodidad en el trabajo - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo El reglamento interno - Las huelgas y paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero –patronal - Contrato Colectivo de Trabajo - Convenios - Libertad Sindical y Sindicalización - Mejoras Tecnológicas y Comunicaciones - Valores - Preservación del Medio Ambiente - Autoestima y Motivación Personal	**10**
Consideraciones Generales	- Funciones de un Cajero - La filosofía de caja aplicada al manejo de valores - Personalidad del cajero, autocontrol. Recomendaciones - Atribuciones y obligaciones de un Cajero - Deberes y Obligaciones - Razones para brindar un buen servicio. Requerimiento de los clientes - Habilidades para un buen relacionamiento con los clientes. - Quejas y objeciones. Pautas para mejorar el servicio - Implicancia que la función tiene sobre otras unidades operativas y comerciales - Atención de Publico - Normas Básicas de Atención de Público	**10**
Manejo de caja	- Los límites de caja. Transferencias de efectivo - Recepción de Tesorería, manejo y recuento de billetes - La caja chica, la reposición de valores - Transacciones más utilizadas en caja - Operaciones en moneda extranjera, conversión de una moneda a otra - Transferencias, órdenes de pago - El cheque bancario: Definición y tipos - Aspectos legales y formales del cheque. El endoso, presentación y pago - Plazo para el cobro de cheques, causas de devolución de cheques - Tarjeta de crédito y débito. Diferencias. La procesadora de tarjetas	**20**
Detección de billetes falsos	- Fraudes en caja, su detección y prevención. Normas de control interno - Características y detección de billetes y monedas falsificadas - Técnicas de conteo de dinero, fajado y formas de ordenarlo. Cuadre de caja - Seguridad contra fraudes y detección de documentos falsificados - Medios de pago. Fraudes con tarjeta de crédito y débito, características y medidas de seguridad	**10**
Rendición de caja	- Alivio de caja - Manejo de Cuentas Corrientes Bancarias y de Clientes, - Contabilizar documentos relacionados con Caja, - Controles y Cuadratura, Arqueos - Auditoria, arqueo, sobrantes y faltantes	**30**

	- Seguro de caja - Procedimiento de Seguridad. (De valores, caudales y personal)	
	Total de horas	**80**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	

2. **Materiales de Consumo y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio las Clases.**

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Talonarios de Facturas crédito, contado, remisión	Uso didáctico	2	50
Talonarios de Pagaré, recibo	Uso didáctico	2	50
Talonarios de Cheques	Uso didáctico	2	50
Lápiz	De papel	1	25
Carpetas	Archivadora	1	25
Hojas blancas	Oficio	20	500
Borrador	Goma bicolor	1	25
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Remera de algodón o Pique con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

ELABORACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Módulo 1 Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima. - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	10
Módulo 2 Introducción	- Métodos de preparación de alimentos. Aprovechamiento. - Sistema de conservación. - Higiene en el manipuleo de alimentos. Importancia. Metodología de mejoramiento de calidad. Incorporación del concepto 5 "S" - Seguridad y prevención de accidentes.	5
Módulo 3 Comidas Tradicionales	- Comida artesanal. Concepto. Herramientas y utensilios necesarios. - Las sopas: ingredientes y métodos de preparación. - Elaboraciones prácticas: albóndigas en caldo, borí-borí, caldo de arroz, locro blanco, sopa de carne (so`o josopy) - Platos tradicionales que se preparan con carne: albóndigas (so`o apu`a), chicharrón con harina de maíz, lampreado (pajagua mascada), so`o ku`i, guiso de carne con fideo(guiso sa`i) - Utilización de granos en pastas: polenta de harina de maíz polenta de choclo, sopa paraguaya, sopa paraguaya rellena. - Postres: arroz con leche, dulce de mamón, crema pastelera	20
Módulo 4 Panificados	- Masas básicas. Biscochuelo. Variedad. Tortas. - Masa frola, dulces y salados. Brioches. Buñuelos. Hojaldre. Masa sencilla. Pan casero. - Tipos de levaduras y uso correcto. - Masas de pizzas.	30
Módulo 5 Comida rápida.	- Concepto de comida rápida. Aceptación en el mercado. Posibilidades comerciales. - Clase práctica. Elaboración de platos básicos de la comida rápida: Pizzas, hamburguesas, empanadas, emparedados. El arte de combinar los ingredientes. - Clases prácticas de diferentes tipos de masa de harina.	20
Módulo 6 Emprendedorismo y Creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial. - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S.A, S.R.L. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio	10

	- Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo	
TOTAL DE HORAS		**95**

1. **Equipamientos, consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Multiprocesador	eléctrico	**2**
Cocina	A gas o eléctrica	**2**
Horno	Eléctrico 45 litros	**2**
Licuadora	Eléctrica	**2**
Batidora	Eléctrica	**2**
Picadora o molino de carne	Manual o eléctrica	**2**
Mesas	Largas de Formica o de madera	**4**
Máquinas de hacer fideo	Manual	**1**
Utensilios de cocina ()	Bandejas para horno (Diferentes tamaños)	3 de cada uno
Cacerolas	Distintos tamaños	**5**
Molde para ñoquis	Plástico	**5**
Coladores	Manuales	**3**
Tabla de picar	De madera o plástico	**5**
Cuchillos	De acero inoxidable	**25**
Espátulas	De madera y de goma	**5**
Espumaderas	De madera o plástico	**5**
Platos	De cerámica o plástico	**10**
Bols	De plásticos	**10**
Delantales	De telas o PVC	**25**
Jarras	De plásticos de 3 litros	**5**
Tasas	De cerámicas o plásticos	**10**
Trapos	De cocina	**10**
Gorro	De cocinero	**25**
Guantes	De látex	**25** pares
Material de limpieza	lavandina, detergente, esponja	Cantidad necesaria
Leche descremada	litro	**3 litros**
Huevos	unidades	120
Queso	Dietético	1 kg
Carne	De Soja	5 kg
Brote de soja		2 kg
Queso	De soja	3 kg
Harina	Leudante	4 kg
Harina	Salvado	4 kg
Harina	Tipo 000	3 kg
Harina	Tipo 0000	3 kg
Harina	Integral	3 kg
Soja	En grano	2 kg
Queso	ricota	1 kg
Morrones	Latas o frascos	2
Choclo	en lata	1 kilo
Berenjena	Unidades	12
Zapallito	De tronco	5 Kg
Queso	Paraguay	1 kg

Edulcorantes	Centímetros cúbicos	750 cc
Miel	De abejas	1 litro
Otras verduras	Kilos	Cantidad necesaria
Aceite	De girasol	2 litros
Margarina	Vegetal	3 kg
Mayonesa	Diet	1 Kg
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

OBSERVACION:

- **Todos los ingredientes necesarios para las recetas a ser elaboradas serán proveídos por la empresa contratada.**
- **Está es una lista básica de materias primas e insumos según programa a desarrollar. Este curso deberá incluir los insumos para la preparación de los alimentos.**

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

MANEJO Y CONSERVACION DE SUELO
Contenido Programático

TEMA	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Módulo 1 Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación Laboral. - Motivación Laboral. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima.	10
Introducción y Factores ambientales y de suelos que Influyen en la Productividad	- La importancia del suelo en la producción Agropecuaria. - Tipo de suelo - Limitaciones del suelo. - Condiciones del suelo - Degradación del suelo. - Conservación del suelo. Importancia, Beneficios - Productividad. - Métodos de captación de agua e irrigación. - La agricultura conservacionista, sustentable	10
Técnica de manejo y conservación de suelos	- Técnica de manejo de suelos - Técnica de conservación de suelos. - Implementos de labranza. - Uso de cal agrícola - Preparación de suelo - Abonos verdes de Verano e Invierno - funciones-características-manejo-efectos en las propiedades de los suelos. - Rotación de cultivo, formas , beneficios - Curva de nivel. - Rentabilidad de diferentes sistemas de manejo.	30
Selección de tecnología alternativa.	- Informaciones sobre tecnologías alternativas en el manejo y conservación de suelos - Selección de tecnologías en base a la situación actual del agricultor. - Selección en base a las consideraciones ambientales.	20
Planificación participativa	- Objetivos de un programa proyecto. - El entusiasmo como fuerza impulsora del desarrollo. - Como mejorar y aumentar la participación constructiva. - Planificación comunitario y planes de manejo de suelos	10
	TOTAL	**80**

Observación: La dimensión de la parcela de práctica debe tener como mínimo 6.25 metros por 6.25 metros, así mismo la cantidad de semillas debe ser directamente proporcional a las dimensiones del terreno con el fin de realizar parcelas demostrativas.

Ubicación: debe estar a no menos de 20 metros de alguna canilla, pozo o reservorio de agua.

1. **Equipamientos, Consumos, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Semillas de abonos verdes de verano e invierno. (mínimo 4 variedad)	kilogramos	c/n
Pala	Media punta	5
Azada	Común	5
Machete	Común	3
Rastrillo	Común	3

Dr. Andrés Darand
Director G.G.C.
SINAFOCAL - MTESS

Martillo	Tamaño normal	1
Regadera	Manual	5
Clavos	Común – varias medidas	c/n
Alambre	Trinca y de atar	c/n
Carretilla	Común	3
Serrucho	Común	2
Hacha	Común	1
Botiquín	Primero auxilios	1
Guantes	Goma	25
Pulverizador	Mochila	2
Matraca	Manual	1
Estacas	Maderas	c/n
Insecticida	Litro	1
Fertilizante	Litro	1
Herbicidas	Litro	1
Cal agrícola	Kg.	50
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria)

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

INDUSTRIALIZACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS

CONTENIDO PROGRAMATICO

MODULOS	CONTENIDOS BASICOS	DURACION (HORAS)
Módulo 1 Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación Laboral. - Motivación Laboral. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima.	25
Introducción Módulo 2 Preparación de frutas en conserva.	- Selección y clasificación de frutas. - Importancia del cuidado de las frutas como parte de la Industrialización. - Utilización de las frutas de la zona como incremento de la Disponibilidad y el ahorro. - Cuidado e higiene de los elementos de trabajo. - Principio de la conservación de los alimentos. - Alternativas del ingreso familiar. - Métodos de higiene. Uñas, manos, pelo, etc. - Importancia del uso de uniforme y tapaboca.	10
Módulo 3 Elaboración de Mermelada	- Procedimiento de Elaboración. - Selección y clasificación. - Limpieza de frutas. - Proceso de pelar, despulpar, pesaje y adición de insumos. - Tiempo de cocción. - Punto de las mermeladas. - Pasteurización. - Etiquetado. - Preparación de mermeladas de: Naranjas, frutillas, guayabas, Tomates, mango, uvas, piñas, bananas y pomelo, grosella.	10
Módulo 4 Elaboración de Dulces	- Procedimientos de elaboración - Selección y clarificación - Limpieza de frutas. - Proceso de pelar, despulpar, pesaje y adición de insumos. - Tiempo de cocción. - Punto del dulce. - Tipos de almíbares. - Pasteurización - Etiquetado. - Preparación de dulces de: Mamón en almíbar, batatas en almíbar, Frutilla en almíbar, pomelo en almíbar, mandarina en almíbar, piñas en almíbar, zapallo en almíbar, calabazas en almíbar, dulce de sandía.	10
Módulo 5 Preparación de Hortalizas en conserva	- Selección y clasificación de frutas. - Importancia del cuidado de las frutas como parte de la industrialización. - Utilización de las frutas de la zona como incremento de la disponibilidad y el ahorro. - Cuidado e higiene de los elementos de trabajo. - Principio de la conservación de los alimentos. - Alternativas del ingreso familiar. - Métodos de higiene. Uñas, manos, pelo, etc. - Importancia del uso de uniforme y tapaboca.	10
Módulo 6 Elaboración de Encurtidos y Verduras al natural	- Procedimiento de Elaboración. - Selección y clasificación - Limpieza de hortalizas - Proceso de pelar, despulpar, pesaje y adición de insumos. - Tiempo de estacionamiento en salmuera, vinagres, y aceites. - Pasteurización. - Envasado y etiquetado. - Preparación de pikles: Mixtos, cebollines, pimientos agridulces, chiles, repollitos de Bruselas, pimientos rojos, pepinos en vinagre, berenjena, en conserva, zanahorias cortadas en juliana, extractos	15

	de tomates, tomates al natural, ajos al aceite, pìkles de rabanitos, chauchas al natural.	
Módulo 7 Técnicas para el envasado del producto	- Procedimientos para el envasado del producto. - Selección y elección de frascos envases. - Sellado del frasco u otros envases. - Utilización de conservantes. - Equipos manuales e industriales para envasar y sellar. - Etiquetado y control de calidad.	**15**
Módulo 8 Organización y Administración	- Costo de Inversión. - Rentabilidad - Planificación: Metas y objetivos - Importancia de la formalización. - Acceso a los créditos - Diferentes tipos de créditos y cálculo de intereses. - Tipos de interés y plazos - Comerlización - Importancia del trabajo en equipo como forma de organizarse en Comités asociaciones, cooperativas, etc. - Exportación.	**10**
TOTAL DE HORAS		105

1. **Equipamientos, consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Heladera	Eléctrica con freezer	1
Cocina	A gas con 4 hornallas	2
Licuadora	Eléctrica	2
Microondas	Eléctrico	1
Cacerolas	Distintos tamaños	10
Coladores Manuales	Distintos tipos y tamaños	10
Tabla de Picar	Madera o formica	10
Cuchillos	de acero inoxidable	25
Espátula de Varios tamaños	Madera	10
Cucharas grandes	Plásticos Duros	10
Espumaderas de acero inoxidable	Con mangos de plásticos duros	10
Bols	Plásticos Duros	10
Tapers	Plásticos duros	10
Vasos graduados	Plásticos duros	5
Balanzas	H/50 kilos	1
Cucharas pequeñas	Acero inoxidable	10
Tenedores pequeños	Acero inoxidable	10
Pela frutas	Acero inoxidable	10
Garrafas	De 13 kg.	3
Platos de varios tamaños	Plásticos duros	10
Reloj	Tipo despertador	1
Baldes con tapas	Plásticos duros	5
Basureros grandes	Plásticos duros	2
Embudos de varios tamaños	Plásticos duros	5
Jarros	Acero Inoxidable	10
Delantales	De tela	35
Tapa Boca	De Gaza	50
Tomates	Kilos	20Kg
Cebollas	Kilos	10 Kg.
Manzana	Kilos	20 kg.
Pera	Kilos	10 Kg.
Zanahoria	Kilos	20 kg.
Naranjas	Kilos	10 Kg.
Trapos de Cocina	De tela	20
Frascos con tapas	Plástico PVC de 500 gr.	200
Frascos con tapas	Plástico PVC de 1000 gr.	200
Jarras y Tazas	Plástico	10

Guantes	De goma	25
Materiales de limpieza	Lavandina, esponsales, detergente	C/N
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria)

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad Total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1 por participante	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante	25
Uniforme	Chaqueta de tela con logo MTESS y SINAFOCAL	1 por participante	25

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Desarrollo organizacional	- La organización: Concepto, importancia, ventajas y tipos de organizaciones. - Dinámica grupal sobre la importancia de la organización. - Estructura de la organización - Dirigente: Tipo de dirigente, habilidades y cualidades para ser un buen dirigente y miembro de una organización. - Dinámica grupal sobre habilidades y cualidades para ser un buen dirigente.	**5**
Inseminación artificial	**Esterilización de instrumentales:** - Esterilizar manualmente el equipo de inseminación. - Describir los procedimientos de la esterilización. - Recordando los pasos de cada una de las operaciones. **Ciclo Estral de la vaca:** - Estudio del ciclo, duración y división del estro. - Detección de vaca en celo. - Aparato y encierro de las vacas en celo. **Técnicas de inseminación:** - Efectuar una inseminación intrauterina y cervical profunda. - Preparación del termo conservador. - Verificación de la temperatura. - Palpado del órgano genital de la vaca. - Estudio de los órganos genitales normales de la vaca. - Detección de anormalidades en el órgano genital de la vaca. **Descongelamiento del semen:** - Manejo del conservador del semen. - Descongelado de pajuela o pailletes. **Carga del semen descongelado:** - Armado y carga del inyector para inseminar. - Aplicado del paillete. **Inmovilización de la vaca:** - Introducción de la vaca en el cepo. - Inmovilización de la vaca en el cepo. **Organización del trabajo en establecimiento:** - Clonación de las caravanas.	**55**

TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DIRECCIÓN - UOC
Abg. Andrés Duarte Director U.O.C MTESS
SINAFOCAL

	Diagnóstico de la preñez: - Lubricación de la mano. - Palpado del órgano reproductor.	
	Total de horas	**70**

Estructura requerida

- Manga y corrales en perfecto estado de funcionamiento
- Repuestos para el cepo y herramientas para reparar desperfectos rápidamente
- Casilla para descongelar el semen al lado del cepo(cuidado con la lluvia, el sol de verano y excesivo calor)

1. **Equipamientos, consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Planillas de inseminación	----------	10
Aplicador de CIDR	----------	2
Termo de NITROGENO LIQUIDO con un nivel de 15 cm. Como mínimo.	----------	1
Termo de descongelador de pajuelas	----------	1
Reloj o cronometro	Normales	5
Pinzas para extraer pajuelas	De metal	1
Corta pajuela	De plástico	1
Pistoletes universales y vainas	----------	1
Baldes	----------	5
Esponjas	----------	25
Pinza aplicador	----------	1
Vainas	----------	25
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n

Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL distribuirá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral). El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

Abg. Andrés Darmid
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

MOZO

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MODULOS	CONTENIDOS BASICOS	DURACION (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima. - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción	- Mozo. Introducción al oficio. Su rol. - Descripción de los puestos de trabajo y funciones. - Práctica de seguridad. Mantenimiento de la limpieza y el orden en el puesto de trabajo.	**10**
Sistema de aprovisionamiento y mise en place en el Restaurante	- Normas generales para montaje de mesas. Colocación de mesas. - Cambios de mantelería. - Repaso de material, platos, cristalería. Repaso del menage. Aparadores. Repaso de carros y otros útiles. Armario calienta-platos. Repaso de cubos y porta-cubos. - Armado de salón para banquetes, restaurantes, bares,	**25**
Servicio de mesa en Restaurante	- Normas generales del servicio de mesas. - Técnicas de recepción y acomodo de clientes en el restaurante. - La comanda: concepto. Tipos, características y función. - Procedimiento para la toma de comanda estándar o informatizada. - Marcado de mesas: cubiertos apropiados para cada alimento. - Técnicas de servicio en la restauración: • A la Inglesa • A la Francesa • En gueridon o a la rusa • En platado - Carta y Menú, definición y diferencias - Mantelería, cristalería, cubertería. Servicio de desayunos Servicio de vinos. - Preparación y último repaso de la sala. - Llegada y atención al cliente. - Transporte de bandejas.	**15**
Servicios de Banquetes	- Servicio de Banquete. Rentabilidad del Negocio. Preparación del Salón de Banquetes. Espacio y equipamiento. Los techos. Los suelos. Iluminación. Mobilario. - Tipos de Comedor: Clásico. Moderno. Margarita o en forma de estrella. Doble presidencia o Americano. Mixto. Compartimentado. - Banquetes en cuadrado. Tipos de mesa. Redondas. - Colocación de comensales. Como situar a la gente en las mesas,	**20**

Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Calidad del servicio	- Imagen: Importancia del cuidado personal. - La profesionalidad y elegancia en el servicio. - El arte de servir las comidas. La importancia del recibimiento y despedida de los clientes - Atención al cliente. Técnicas de comunicación. - Tipología de clientes. - Normas de atención a grupo. Tipos de grupos. - Relacionamiento con organizadores/contratantes y cliente. - Quejas y reclamaciones. - Problemas y soluciones estándar	**20**
TOTAL DE HORAS		**100**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Mesa	Redonda	2
Mesa	Cuadrada	2
Mesa	Rectangular	4
Silla	--	30
Manteles	Adecuados al tipo de mesa elegido	8
Bandejas	Redondas de acero inoxidable	15
Cubiertos	Para prácticas de montaje de mesas	15
Platos	Para pan	15
Platos	De Porcelana playo,	15
Platos	De porcelana Hondos	15
Platos	De Porcelana de postre	15
Servilletas	De tela	15
Copas	De Vidrio para champagne,	15
Copas	De Vidrio para agua,	15
Copas	De Vidrio para vino	15
Champañera	De acero inoxidable	5
Materiales de Apoyo a la Enseñanza y Aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2

Andrés Durand
O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria.

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del Curso

Especificación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) ,El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso).	1 participante	25 unidades
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 participante	25 unidades
Bolígrafo	Color azul o negro	1 participante	25 unidades
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 participante	25 unidades

Abg. Andrés Durand
Director U O C
SINAFOCAL - MTESS

ANALISTA DE GRANOS
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MODULOS	CONTENIDOS BASICOS	DURACION (HORAS)
Módulo 1 **Formación Humana Integral y Orientación Laboral**	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima. - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	25
Módulo 2 **Conceptos Básicos Sobre Granos y Semillas**	- Granos y Semillas: Definiciones - Granos de Mayor Volumen Comercial: Soja, Trigo, Maíz, Girasol, Canola, Sorgo - Conceptos de Porcentajes de Humedad. Base Húmeda y Base Seca. - Tipos de Humedímetros - Daños y Defectos en Granos Comerciales - Concepto de las Normas, Padrones, ISO	30
Módulo 3 **Conceptos de Normas, Padrones, ISO**	- Concepto de Normas, Padrones, ISO - Padrón Brasileño para Mercado Interno y para Mercado - externo. ANEC - Padrón Argentino - Padrón - Paraguayo	20
Módulo 4 **Procesamiento de Semillas**	- Limpieza - Secado - Almacenaje - Pureza - Poder Germinativo	30
Módulo 5 **Procesamiento de Granos**	- Limpieza - Secado - Almacenaje	20
Módulo 6 **Conservación de Granos**	- Porcentaje de Humedad para almacenaje - Corto, mediano y largo plazo - Porcentaje de - impureza - Corto, mediano y largo plazo - Control de temperatura - Consecuencias del calentamiento	30
Módulo 7 **Control de insectos**	- Principales Insectos Perjudiciales - Métodos de Prevención - Métodos de Control	15
	Total de Horas	**170**

Andrés Durand
T.O.C
MITESS

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Humedímetros	Determinador de humedad de alta precisión para cereales y oleaginosas - Universal	8 unidades
Semillas variedades diversas	Girasol, Canola, Soja, Maíz, Trigo, Avena, Tártago, Sésamo, Chía	500 gramos C/U
Balanza	De schopper para determinar peso Estolítrico - Universal	5
Balanza	Balanza	1
Juegos de zarandas o tamices	Metálicos e inoxidables	5 Juegos
MATERIALES DE APOYO A LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil) Hojas Blancas Impresora Tintas/Tóner	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n

c/n: Cantidad Necesaria

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Especificación	Características	Cantidad por participante
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1 por participante
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1 por participante

Bolígrafo	Color azul o negro	1 por participante
Chaqueta	De algodón con logo del MTESS - SINAFOCAL	1 por participante

Adelina Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

APICULTURA

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MODULOS	CONTENIDOS BASICOS	DURACION (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Temáticas referidas a aspectos técnicos productivos	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR** - Cajones de cría y su equipamiento - Cajones de alimentación y su equipamiento - Vestimenta de protección y ahumador - Herramientas de extracción de la miel - Otros materiales y equipos - Infraestructura de trabajo	**5**
	PREPARACIÓN Y MANEJO DE UN COLMENAR - Construcción de los cajones - Selección del lugar de instalación - Instalación de los colmenares - Cuidados rutinarios - Alimentación de las abejas - Trabajos según la estación - Limpieza de las colmenas	**10**
	CUIDADO DEL COLMENAR - Monitoreo de plagas y enfermedades - Plagas frecuentes - Enfermedades frecuentes - Sanitación del colmenar	**10**
	TRATAMIENTO DE UN COLMENAR - Trasiego directo - Captura de enjambres - Uso de cajones trampa - Multiplicación artificial de colmenas - Ventajas de la utilización de materiales innovadores	**10**
	COSECHA Y PRODUCCIÓN DE LA MIEL - Cera de abeja y su procesamiento - Cosecha de la miel - Cosecha de jalea real - Condiciones de conservación de la miel cosechada - Control de calidad - Envasado y etiquetado de los productos - Almacenamiento	**20**
	POLINIZACIÓN Y PLANTAS MELIFERAS - Tipos de plantas melíferas y su época de floración - Reforestación de especies melíferas	**15**

Abg. Andrés Durand
DIRECTOR U.O.C
MTESS

	- Implantación de un vivero forestal	
Mercadeo y comercialización	- Mercado convencional, tipos, competitividad - Mercado ecológico - La comercialización orgánica y sus ventajas	10
Emprendedorismo y creación DE MIPYMES	- Características emprendedoras personales - Perfil del emprendedor - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios ¿qué es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, - Pagaré, Recibo	10
Total en horas		**100**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Centrifugadora	De tipo tambor	1
Abejas Reinas	Africanas	5
Ojalillos	Unidad	50
Cera estampadas	Unidad	50
Ahumador	Común	2
Cajas apícolas completas	Con alzas	5
Caballete	De madera	5
Cuchillo desoperculador	De metal	5
Pinza levanta marcos	De metal	5
Filtros	Común	5
Jaulitas para reina	Común	5
Alimentador	Para apicultura	5
Espuelas incrustadoras	De metal	2
Vestimenta de apicultor	Sombrero, velo, mameluco y guantes de cuero con tela	5 juegos
Rejillas excluidoras	Normal	5
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz - 20 KHz	2

Abg. Julio Cesar Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de tela con logo MTESS y SINAFOCAL	1	25
Guantes	Látex	10 pares	250 pares
Tapabocas	Desechable	1 por día por participante	c/n

Ing. Andrés Durand
Director UO C
SINAFOCAL - MTESS

CONFECCIÓN DE EDREDONES Y ALMOHADONES
CONTENIDO PROGRMÁTICO

MÓDULO	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral. - Derechos laborales básicos. - Temas de Seguridad e Higiene. - Mejoras Tecnológicas. - Preservación del Medio Ambiente. - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.). - Relaciones Humanas y Públicas. - Autoestima. - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Aspecto técnico productivo	- Presentación de herramientas y materiales requeridos. - Técnicas varias de costuras. - Entretelados - Variedad de diseños y medidas. - Terminaciones con volados. - Confeccionar almohadón simple, almohadón con Moño, almohadón con botones, almohadón Caramelo.	**50**
Asociación y organización	- Organización social y trabajo en equipo. Implicancia en la vida asociativa. - Conformación de Asociaciones. - Metodologías de mejoramiento de calidad. Incorporación del concepto 5 "S".	**5**
EMPRENDEDORISMO Y CREACION DE MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	**10**
	Total de horas	**75**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Máquinas de coser industrial	Eléctrica	10

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

Tela	Apta para edredón	100m
Guata	Guata	100 m
Hilos	Para máquina de industrial	c/n
Bies para bordes	----------	50 m
Espuma para relleno	Bolsas de 25 kilos	2
Espuma	en plancha	50
Tijeras	Para tela	25
Agujas	Para máquina	50
Agujas	manual	50
Alfileres	De metal para costura	100
Cinta métrica	Uso confección	25
Tizas	Para marcado tela	25
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS		25

Abg. Andrés Durand
Director U O C
SINAFOCAL - MTESS

PISCICULTURA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción Generalidades	- Conceptos Generales sobre cría de peces - Condiciones, Utilidad - Ictiopatología. Oportunidades y prevención (virus, bacterias, hongos, etc.) - Oportunidad de la Piscicultura en Paraguay - Valor alimenticio	**5**
Ubicación y Construcción de jaula piscícola (Teoría)	- Localización de la Granja Piscícola - Dónde situar la jaula de cría de peces - Calidad del agua de río para la ubicación de las jaulas - Tipos de jaula - Construcción de jaula (Teoría) - Oportunidad con de los peces en la jaula - Construcción de una Jaula - Cuidados de la jaula - Limpieza de la jaula	**10**
Peces en estanque.(Practica)	- Instalación y equipamiento: Terreno, fuente de agua, Natural - Cantidad adecuada de peces. - Cría y reproducción. Sexaje. Cuidado - Cosecha. Época, técnica y materiales a utilizar - Recambio de agua. Factores - Control de crecimiento y peso - Recolección de peces: Técnica(práctica, varias Oportunidades)	**20**
Peces en jaula	- Tipos de alimentos que deben darse a los peces(balanceado preparado a base de yvyra i, algarrobo y leucaena) - Tabla de ración alimenticia para los peces - Tamaño promedio de los peces - Cosecha de los peces. Parcial y total - Factores que deben tenerse en cuenta para realizar una cosecha - Transporte de peces. Factores - Sistema cerrado. Sistema Abierto - Ubicación de la jaula	**20**

	- Medición de corriente de agua y profundidad - Control de peso. Control de crecimiento. - Control higiénico de la jaula. Control de agua. - Recolección de peces	
Técnicas de conservación	- Técnica de conservación: refrigeración, ahumado, congelado y secado - Tipos de presentación: entero o fileteado	**5**
Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	**10**
Total de horas		**80**

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Máquina de bombeo	Eléctrica de 250 hp	1
Redes		1
Plástico para revestimiento		1
Recolector de peces		5
Tanques de alimentos		2
Productos químicos requeridos		Cantidad necesaria
Alimentos para peces	Balanceados	50 KG
Tuberías		1
Enfriador de agua		1
Aireador		1
Refrigerador		1
Congelador		1
Alimentos balanceados		25 kg.
Alevines		300 unidades
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB, Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1

Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria)

2. **Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.**

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

3. **Contribuciones básicas requeridas: agua y energía**

Requisitos hídricos, programas y calidades para todas las etapas de producción

Energía eléctrica necesaria para todas las fases de la producción

4. **Materiales básicos necesarios**

Alimento: tipos de alimentos necesarios, formulaciones, tablas de alimentación, métodos de transporte, almacenamiento y aplicación

Drogas y productos químicos: especificaciones, volúmenes y distribución

PROYECTO PEDAGÓGICO

El oferente deberá destinar recursos para la compra de los materiales necesarios para llevar a cabo el presente proyecto pedagógico.
El oferente adjudicado correrá con todos los gastos que implique la compra de los materiales a ser utilizado de acuerdo a la necesidad en que se encuentre el local donde se llevara a cabo el proyecto hasta el monto máximo destinado.
Para la ejecución del Proyecto Pedagógico el oferente adjudicado deberá coordinar con la convocante el lugar y la metodología de trabajo.
La convocante designara a un representante que conjuntamente con el oferente levantaran los datos referentes a las posibles estructuras de reparación y mantenimiento que exista en la zona; la cantidad y los tipos de materiales que serán utilizados. Este documento deberá ser entregado a la convocante para su posterior verificación y autorización.
El oferente deberá tomar fotografías del antes y después de los trabajos realizados como proyecto pedagógico, el cual deberá adjuntarse como anexo al informe final del curso.
El proyecto pedagógico deberá desarrollarse conjuntamente con las clases teóricas, alcanzando así la carga horaria establecida.

Mar. Andrés Durand
Jefe U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

PRODUCCIÓN FRUTÍCOLA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Generalidades La fertilización orgánica	- Diversificación agrícola. Importancia. - La producción frutícola como rubro de renta. - La producción frutícola como rubro alternativo. - Métodos corrientes de conservación de suelo. - Preparación de suelo. - Fertilizantes orgánicos. - Manejos de fertilizante	**10**
Técnicas de producción	- Especies corrientes de frutas.(cítricos en general, mamón, banana, piña, melón , sandía, Mburucuyá, frutilla y otros) - Tipos de siembra. - Técnicas en manejos en viveros. - Técnicas de plantación de árboles frutales. - Visita a finca frutícola orgánica existente en la zona. - Análisis de su funcionamiento.	**20**
El control natural de enfermedades	- Enfermedades que atacan las frutas. - Las plagas - Métodos para control	**10**
Cobertura y riego	- Ventajas del cultivo bajo cobertura. - Diseño y construcción de cobertura sencilla. - Manejo de agua y riego.	**10**
La planificación de la producción orgánica	- Elaboración del proyecto de producción. - Proceso de certificación orgánica.	**10**
Comercialización de productos	- Tratamiento pos cosecha. - Mecanismo de comercialización conjunta. - Aprovechamiento integral de las frutas de estación. - Embalaje. Tipos.	**10**
La evaluación económica	- Rentabilidad de la producción. - Fuente de financiación para proyecto de producción. - Elaboración de proyecto de inversión.	**10**
Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve?	**10**

	- Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, - Pagaré, Recibo.	
Total de horas		**100**

Parcela: dimensión 10m x 8m.
Ubicación: a no más de 20 m de distribución de agua (canilla, tanque, reservorio, etc).
La misma debe estar acondicionada al 50 % para el desarrollo el curso.

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Semillas de cítricos	Naranja	100 gramos
Semillas de cítricos	Pomelo	100 gramos
Semillas de cítricos	Limón	100 gramos
Insecticida casera o natural	Liquido	10 litros
Media Sombra negra	75%	80 metros
Pala	Media punta	5
Bandeja para mudas	Isopor o plástico	4
Azada	Común	5
Machete	Común	3
Rastrillo	Común	3
Martillo	Tamaño normal	1
Regadera	Manual	5
Clavos	Común – varias medidas	c/n
Alambre	Trinca y de atar	c/n
Carretilla	Común	3
Serrucho	Común	2
Hacha	Común	1
Botiquín	Primero auxilios	1
Guantes	Goma	c/n
Pulverizador	Mochila	2
Matraca sembradora	Manual	1
Estacas	Maderas	c/n
Insecticida	Litro	1Litro
Fertilizante	Litro	1litro
Herbicidas	Litro	1litro
Cal agrícola	Kg.	50 kg.
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1

Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimedia, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria)

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

Abg. Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

PRODUCCIÓN FRUTIHORTICOLA
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc.) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo - El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Generalidades La producción frutihorticola	- Diversificación agrícola. Importancia. - La producción frutícola como rubro de renta. - La producción frutícola como rubro alternativo. - Métodos corrientes de conservación de suelo. - Preparación de suelo. - Manejos de fertilizante	**10**
Técnicas de producción Frutícola	- Especies corrientes de frutas.(cítricos en general, mamón, banana, piña, melón , sandía, Mburucuyá, frutilla y otros) - Tipos de siembra. - Técnicas en manejos en viveros. - Técnicas de plantación de árboles frutales. - Visita a finca frutícola existente en la zona. - Análisis de su funcionamiento.	**20**
Técnicas de producción Hortícola	- Lechuga, acelga, zanahoria, repollo, pimiento, remolacha, rabanito, tomate, cebolla de bulbo, Ajo, Pimiento, Papa, Zapallo, Calabaza. - Tipos de siembra. - Técnicas en manejos en viveros. - Técnicas de plantación de árboles frutales. - Visita a finca hortícola existente en la zona. - Análisis de su funcionamiento.	**20**
El control natural de enfermedades	- Enfermedades que atacan las frutas. - Las plagas - Métodos para control	**10**
Cobertura y riego	- Ventajas del cultivo bajo cobertura. - Diseño y construcción de cobertura sencilla. - Manejo de agua y riego.	**10**
La planificación de la producción orgánica	- Elaboración del proyecto de producción. - Proceso de certificación orgánica.	**10**
Comercialización de productos	- Información e investigación de mercados de Buenas prácticas agrícolas.(BPA) - Estrategias de posicionamiento. - Estrategias de comercialización - Decisiones sobre líneas de producto - Decisiones de marca. Embalaje. - El desarrollo de nuevos mercados - Cadenas de producción	**10**

Adolfo Andrés Durand
Director U.O.C
SINAFOCAL - MTESS

	- Influencia del manejo post cosecha - Almacenamiento - Transporte - Rentabilidad de producción	
La evaluación económica	- Rentabilidad de la producción. - Fuente de financiación para proyecto de producción. - Elaboración de proyecto de inversión.	**10**
Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve? - Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, - Pagaré, Recibo.	**10**
Total de horas		**120**

Parcela: dimensión 10m x 8m.
Ubicación: a no más de 20 m de distribución de agua (canilla, tanque, reservorio, etc).
La misma debe estar acondicionada al 50 % para el desarrollo el curso.

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Semillas	De diversas especies frutícolas	1000 gramos
Semillas	De diversas especies hortícolas	1000 gramos
Insecticida casera o natural	Liquido	10 litros
Media Sombra negra	75%	80 metros
Pala	Media punta	5
Bandeja para mudas	Isopor o plástico	4
Azada	Común	5
Machete	Común	5
Rastrillo	Común	5
Martillo	Tamaño normal	1
Regadera	Manual	5
Clavos	Común – varias medidas	c/n
Alambre	Trinca y de atar	c/n
Carretilla	Común	3
Serrucho	Común	2
Hacha	Común	1
Botiquín	Primero auxilios	1
Guantes	Goma	c/n
Pulverizador	Mochila	2
Matraca sembradora	Manual	1
Estacas	Maderas	c/n
Insecticida	Litro	10 litros

Nematicida	Litro	2 litros
Fungicida	Litro	2 litros
Fertilizante	Litro	25 litros
Herbicidas	Litro	1litro
Sustratos para almácigos	Kg.	50 Kg.
Cal agrícola	Kg.	50 kg.
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2
Material audiovisual	Presentaciones multimedios, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil)	Pizarra Acrílica de 1,30 m X 0,90 m	1
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil)	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2 c/ color
	Borrador para pizarra acrílica	1
Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Tiza Blanca y de Colores	c/n
	Borrador para pizarra acrílica	1
Kit Papelógrafo	Papelógrafo de 1,30 m X 0,90 m	1
Kit Papelógrafo Hojas Blancas	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	c/n
	Papel Sulfito	c/n
	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Pinceles	Pinceles de colores varios	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria)

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes al inicio de los cursos

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	El contenido del manual debe reflejar el enfoque y desarrollo del curso y estar actualizado, con encuadernado ejecutivo (en espiral) y acompañado de un cuestionario estructurado.	1	25
Folleto pedagógico del curso	El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso) c) Trabajos didácticos de fijación de contenidos y actividades prácticas para trabajos a distancia (tarea en casa)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

VIVEROS FORESTALES
CONTENIDO PROGRAMÁTICO

MÓDULOS	CONTENIDOS BÁSICOS	DURACIÓN (HORAS)
Formación Humana Integral y Orientación Laboral	- Orientación y motivación laboral - Derechos laborales básicos - Temas de Seguridad e Higiene - Mejoras Tecnológicas - Preservación del Medio Ambiente - Equidad de Género. - Valores (Responsabilidad, Honestidad, etc) - Relaciones Humanas y Públicas - Autoestima - Contratos colectivos - Convenios - Libertad sindical y sindicalización - Del orden y la disciplina en los establecimientos de trabajo. El reglamento interno - Las huelgas y los paros - Seguridad social, derechos, aporte obrero patronal	**10**
Introducción	- Nociones básicas en diseño - Instalación y explotación de viveros forestales. Producción de semillas y plantas - Fitotecnia	**5**
Conceptos generales	- El vivero forestal - Material vegetal de reproducción - Técnicas de propagación de especies forestales - Técnicas de cultivo de planta forestal: contenedores, sustratos, factores ambientales, fertilización, escardas, trasplante, repicado, tratamientos fitosanitarios - La calidad de la planta forestal - Aplicaciones específicas - Programa de prácticas	**15**
Cuidados que requiere el cultivo	- Observación y reconocimiento de envases y sustratos, analítica de semillas, pre-tratamiento de semillas, germinación de semillas, cultivo de planta en envases, estaquillado, manejo sistema de ferti-irrigación, control del crecimiento de plantas durante el curso. - Prácticas de tablero - Proyección de diapositivas sobre diferentes aspectos de los viveros, problemas de ferti-irrigación, cálculo de las necesidades de agua y dosis de riego, calculo dosis de siembra, programa de gestión de viveros forestales	**30**
Práctica	- Prácticas de campo - Visita a un vivero de planta forestal.	**10**
Emprendedorismo y creación de MIPYMES	- Características emprendedoras personales. - Perfil del emprendedor. - Metodología para generar una idea empresarial - Definición de empresa y Clasificación - Empresa Unipersonal y EIRL - Definición de Sociedades y clasificación S:A, - SRL. - Plan de Negocios que es y para qué sirve?	**10**

Andrés Durand
Director U.O.C.
SINAFOCAL - MTESS

	- Estructura del Plan de negocios - Estudio de mercado - Identificación del público objetivo - Descripción del producto o servicio - Promoción y distribución del producto - Costo de producción - Costo fijo y variable - Fijación de precio - Procesos de formalización de una micro empresa - Utilización de documentos legales: Facturas, Formularios, Pagaré, Recibo.	
Total de horas		**80**

Parcela: dimensión 10m x 5m.
Ubicación: a no más de 20 m de distribución de agua (canilla, tanque, reservorio, etc).
La misma debe estar acondicionada al 50 % para el desarrollo el curso.

1. **Equipamientos, Consumo, Herramientas manuales, Elementos auxiliares y Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje con que debe contar el IFCL para el desarrollo de las clases.**

Denominación	Características	Cantidad
Semillas forestales (5 especies)	Especie nativas	100 gr de cada especie
Insecticida casera o natural	5	20 litros
Fertilizantes	Concentrado para diluir	1 litro
Herbicidas	Concentrado para diluir	1 litro
Plantines	Diferentes especies	50
Media sombra negra	75%	Para 10 x 5 mts
Pala	Media punta	5
Regadera	Manual	5
Clavos	Común – varias medidas	1 kg
Alambre	Trinca y de atar	1 kg de cada uno
Carretilla	Común	5
Serrucho	Común	5
Guantes	Goma	25
Pala	Media punta	5
Azada	Común - mediana	5
Machete	Común	5
Rastrillo	Común	5
Macetas	Plásticos	50
Botiquín	Primeros auxilios	2
Martillo	Tamaño normal	5
Carretilla	Común	5
Materiales de apoyo a la enseñanza y aprendizaje		
Computador fijo (PC) o Móvil (Notebook/ Netbook)	Procesador i3 o similar. Memoria 4 GB. HDD 500 Gb. Puertos VGA/HDMI, USB, Salida de audífono y micrófono. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Wireless (de ser requerido para la clase)	1
Cañón proyector	Proyección de 2.800 lúmenes. Resolución nativa de 800 × 600 píxeles (SVGA) o de 1.024 × 768 píxeles (XGA). Puerto VGA/HDMI, Audio, Video, S-Video, USB. Multimedia Bocinas estéreo (1.5 W), SoundAlive. Corrección trapezoidal. Zoom óptico.	1
Parlantes	Parlantes externos la PC. Potencia Máxima de salida: 100 Watts. Salida de auriculares. Alimentación: USB Relación señal-ruido: 70dB(A). Controles: Volumen Frecuencia: 160 Hz ~ 20 KHz	2

Material audiovisual	Presentaciones multimediales, fotos, videos, de alta calidad y que aporten un valor significativo al aprendizaje de los beneficiarios.	c/n
Kit Pizarra Acrílica (fija o portátil) o Kit Pizarra Convencional (fija o portátil)	Pizarra Acrílica o Convencional de 1,30 m X 0,90 m	1
	Pincel Negro, Azul, Rojo o Verde	2
	Borrador para pizarra	1
	Tiza Blanca y de Colores	c/n
Hojas Blancas	Tamaño: A4 (210 cm X 297 mm). Tipo: Obra primera. Gramos: 75g/m2	c/n
Impresora	De chorro de tinta, rocío o láser, según lo amerite el curso	c/n
Tintas/Tóner	De acuerdo al modelo la impresora indicada en el apartado superior para la impresión de las actividades realizadas en clase.	c/n

Observación: c/n (Cantidad necesaria).

2. Materiales y útiles que el IFCL proveerá a los participantes para el inicio del curso.

Denominación	Características	Cantidad por participante	Cantidad total
Manual instructivo del curso	Con encuadernado ejecutivo (en espiral) , El mismo estará compuesto por: a) Material de apoyo teórico de cada módulo desarrollado b) Ejemplos con el instructivo de la realización de las actividades (Paso a paso)	1	25
Cuaderno	Universitario, de 50 hojas	1	25
Bolígrafo	Color azul o negro	1	25
Uniforme	Chaqueta de algodón con logos del SINAFOCAL y MTESS	1	25

Ejemplo de Modelo de Chaqueta:

<u>OBSERVACIÓN</u>: TODAS LOS DEMAS PUNTOS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PERMANECEN VIGENTES INVARIABLES E INALTERABLES.-

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
DIRECCION - UOC
SINAFOCAL

Abg. Andrés Durand Bernal
Director de la UOC
SINAFOCAL