# Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos

Certificado Nro.:
23857
2 3 8 5 7

http://servicios.mitic.gov.py



## APROBADO

según Resolución Senatics N° 184/16, que reglamenta el procedimiento

En base al análisis realizado, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) resuelve:
**APROBAR** la modificación propuesta por, **UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION (UNA),** a las especificaciones técnicas estándares.
Los detalles a continuación:
No se han detectado anormalidades en la solicitud de modificación del estándar acorde a las justificaciones presentadas.

**Computadoras Tipo 3 - Personal**

**Cantidad requerida:** 115

| Especificaciones | Características a ser modificadas | Justificación |
|---|---|---|
| Chasis | Small-form-factor montable en monitor VESA o similar | Necesitaríamos una solución tipo de SFF montable en el monitor por el estándar VESA o similar. Teniendo en cuenta su menor consumo de energía, la cantidad de equipos y el reducido espacio físico en los laboratorios y oficinas. |
| Procesador | Pocesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo 1.5 GHz o superior. Memoria Cache 2Mb mínimo Soporte de Virtualización de Hardware Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multi-hilo o similar.) | Se solicita un procesador de menor velocidad y menos memoria caché, buscando menor calentamiento y un menor consumo teniendo en cuenta que la función principal de las computadoras será ejecutar máquinas virtuales remotas, cuyo peso de los recursos de procesamiento recaen en los Hipervisores instalados en la facultad. Las capacidad de procesamiento local de la computadora solo |

Fecha de Emisión: 25 junio 2019, 8:41

Código Verificación:

**Ing. Hugo Tarabini**
**Dir. Gral. de Infraestructura y Conectividad**
**Ministerio de Tecnologia de la Información y Comunicación - MITIC**

Aprobado por: Ing. Hugo Tarabini

Código de Verificación:
**cpil uxdk w8xc**
Verifique la validez de este documento en:
https://servicios.mitic.gov.py/simple/validador

## APROBADO

según Resolución Senatics N° 184/16, que reglamenta el procedimiento

| | | |
|---|---|---|
| | | será destinada a paquetes de ofimática y exploradores para internet o la intranet. |
| Placa Madre | Un banco de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 3.0. mínimo Debe contar con controlador SATA o M.2 Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas. | Teniendo en cuenta que la función principal del equipo es ejecutar máquinas virtuales remotas instaladas en hipervisores de la facultad, no se necesitan mayores capacidades de expansión del equipo. Se solicita como opción compatibilidad con discos M.2, teniendo en cuenta que es el nuevo estándar para discos SSD |
| Memoria RAM | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).8 GB como mínimo Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.8 GB mínimo. | Teniendo en cuenta la función planificada de la computadora, no se necesitará realizar expansión de memoria del lado del cliente, ya que la función principal de las computadoras será ejecutar máquinas virtuales remotas, cuyo peso de los recursos de procesamiento y almacenamiento temporal y definitivo recaen en los Hipervisores instalados en la facultad. Las capacidades de procesamiento local y memoria RAM de la computadora solo será destinada a paquetes de ofimática y exploradores para navegar en la intranet de la facultad. |
| Gravador de DVD | Ninguno | La facultad ha dejado de utilizar medios de almacenamiento óptico en sus estaciones de trabajo, optando por almacenamiento remoto o en la nube. |
| Unidad de Disco Duro | Disco duro sólido SATA II, M.2 o superior, | Se solicita menor capacidad de |

Fecha de Emisión: 25 junio 2019, 8:41

Código Verificación:

Ing. Hugo Tarabini
Dir. Gral. de Infraestructura y Conectividad
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Aprobado por: Ing. Hugo Tarabini

Código de Verificación:
**cpil uxdk w8xc**
Verifique la validez de este documento en:
https://servicios.mitic.gov.py/simple/validador

## APROBADO

según Resolución Senatics N° 184/16, que reglamenta el procedimiento

| | | |
|---|---|---|
| | 120GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID | almacenamiento, a cambio de mejor rendimiento y menor consumo de energía. Teniendo en cuenta que la mayor parte del almacenamiento se realizará en servidores remotos o en la nube, además la mayoría de los SSD tienen menor tamaño, adaptándose mejor al tipo de chasis solicitado. |
| Tarjeta de Video | Tipo: Integrada Deberá soportar la resolución 1920×1080 como mínimo. | Teniendo en cuenta que una resolución de 1920x1080 permite que la productividad se vea aumentada al podermostrar en pantalla un mayor número de ventanas o información al mismo tiempo. |
| Monitores | Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Monitor tipo LED de 22" pulgadas, widescreen, Resolución 1920x1080 o superior. | Teniendo en cuenta que permite que la productividad se vea aumentada al poder mostrar en pantalla un mayor número de ventanas o información al mismo tiempo, sin comprometer la accesibilidad, ya que la resolución puede ser disminuida para usuarios que así lo requieran. |
| Comunicaciones | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada. Tarjeta de red Wireless 802.11ac instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior | Teniendo en cuenta el estándar manejado por los puntos de acceso Wireless de la facultad y la necesidad de conexión wireless robusta para el acceso a máquinas virtuales y sesiones de escritorio remotas |
| Seguridad | Gabinete con sistema de seguridad por medio de Conector de seguridad Kensington. | se solicita el tipo de conector de seguridad kensington, teniendo en cuenta el estándar que utiliza la facultad |

Fecha de Emisión: 25 junio 2019, 8:41

Código Verificación:

**Ing. Hugo Tarabini**
**Dir. Gral. de Infraestructura y Conectividad**
**Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC**

Aprobado por: Ing. Hugo Tarabini

Código de Verificación:
**cpil uxdk w8xc**
Verifique la validez de este documento en:
https://servicios.mitic.gov.py/simple/validador

## APROBADO

según Resolución Senatics N° 184/16, que reglamenta el procedimiento

| | | |
|---|---|---|
| Licencias | Licencia de Windows 2016 académico de 64 bits con licencias de conexión de cliente al Sistema Operativo Windows Server. en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. | Teniendo en cuenta que será el ambiente en el que estarán operando las computadoras. |
| Instaladores | Acceso a los instaladores desde la página oficial de Microsoft, y desde el o los fabricante de los componentes en el caso de los drivers. | Teniendo en cuenta el número de equipos, y ya que no contarán con lectores de medios ópticos, solicitamos el acceso y la posibilidad de descarga para su almacenamiento en los repositorios de la facultad. |

Fecha de Emisión: 25 junio 2019, 8:41

Código Verificación:

**Ing. Hugo Tarabini**
**Dir. Gral. de Infraestructura y Conectividad**
**Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC**

Aprobado por: Ing. Hugo Tarabini

Código de Verificación:
**cpil uxdk w8xc**
Verifique la validez de este documento en:
https://servicios.mitic.gov.py/simple/validador