

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

## Dictamen Técnico

### Pantallas Interactivas Educativas

**Lugar y Fecha:** Asunción, 09-08-2024

**UOC Convocante:** UOC - UEPP

**Unidad o Área requirente:** Dirección General de Formación Profesional del Educador

**Proyecto:** En el marco del Proyecto “Mejoramiento de los Entornos de Aprendizaje en Establecimientos Escolares e Institutos de Formación Docente de Gestión Oficial – TAPE”

**Dirección Dictaminante:** Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación

**Director responsable:** Ing. Marcos Rotela, Director

**Técnico responsable** Lic. Gustavo Toledo, Jefe

**Nombre del Llamado:** Adquisición de pantallas inteligentes

  
Lic. Gustavo J. Toledo Amarilla  
Jefe - Dpto. de Infraestructura Tecnológica  
Dir. de Tecnología de la Información y Comunicación  
MEC

### 1. Introducción

Las pantallas interactivas educativas han emergido como herramientas valiosas en el ámbito educativo, ofreciendo una gama de funcionalidades que promueven el aprendizaje dinámico y colaborativo. Este dictamen técnico proporciona una evaluación integral de estas herramientas, considerando aspectos técnicos, pedagógicos y de implementación.

El contenido educativo es primordial para la enseñanza. Los paneles interactivos sitúan el contenido de las lecciones en el centro de la experiencia de aprendizaje. No se tenga que luchar con la tecnología, los proyectores o las pizarras interactivas. Ahora los profesores pueden dedicar más tiempo a hacer participar a sus alumnos.

### 2. Descripción General

Las pantallas interactivas educativas son dispositivos que combinan las funcionalidades de una pantalla de alta resolución con capacidades de interacción táctil con integración de software educativo. Estas pantallas permiten a los usuarios interactuar directamente con el contenido digital mediante toques, gestos y, en algunos casos, con el uso de lápices digitales. Además, de ser interoperable con plataformas de aula como, Canvas y otros admite dispositivos que usan Google, Microsoft y Apple. Personalizable con sus aplicaciones favoritas LMS como Moodle y Google Classroom.

Elaborado por: Gustavo Toledo

Verificado por: Marcos Rotela

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.



**Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación**

Gral. Díaz 831 – Edificio Héroes de Marzo

Tel: (595.21) 729-1309/ 729-1311

Asunción - Paraguay

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

 MEC Digital  @MECpy

[direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py](mailto:direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py)

[networking@mec.gov.py](mailto:networking@mec.gov.py)



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

### 3. Evaluación Técnica

- **Resolución y Calidad de Imagen:** La mayoría de las pantallas interactivas educativas ofrecen resoluciones de alta definición (HD) o ultra alta definición (4K), lo que asegura una visualización clara y nítida. La calidad de imagen es crucial para la visualización de contenidos detallados y gráficos educativos.
- **Sensibilidad Táctil y Precisión:** Las pantallas interactivas suelen estar equipadas con tecnología capacitiva o resistiva. La tecnología capacitiva, que es más común, ofrece una respuesta táctil más precisa y fluida. La sensibilidad y precisión de la interacción son vitales para una experiencia educativa efectiva.
- **Compatibilidad y Conectividad:** Las pantallas deben ser compatibles con diversos sistemas operativos y software educativo. La conectividad, a través de puertos HDMI, USB, y conexiones inalámbricas, es esencial para integrar múltiples dispositivos y recursos educativos.
- **Durabilidad y Mantenimiento:** La robustez del hardware y la facilidad de mantenimiento son aspectos importantes. Las pantallas deben estar diseñadas para soportar el uso frecuente en entornos educativos, y el mantenimiento debe ser sencillo para minimizar el tiempo fuera de servicio.

### 4. Aspectos Pedagógicos

- **Interactividad y Participación:** La capacidad de interactuar directamente con el contenido fomenta la participación activa de los estudiantes. Las pantallas permiten actividades colaborativas, presentaciones interactivas y la manipulación de elementos visuales.
- **Mejor forma de dar clases:**
  - Función de multitarea avanzada que permite dividir la pantalla
  - Grabe y capture la pantalla
  - Fácil acceso a aplicaciones de colaboración
- **Adaptabilidad a Diferentes Estilos de Aprendizaje:** Las pantallas interactivas pueden adaptarse a diversos estilos de aprendizaje, facilitando la educación personalizada. Las herramientas y aplicaciones disponibles permiten crear experiencias de aprendizaje visuales, auditivas y kinestésicas.
- **Facilidad de Uso:** La interfaz debe ser intuitiva para que tanto los docentes como los estudiantes puedan utilizarla eficazmente. La facilidad de navegación y la accesibilidad a herramientas educativas son factores determinantes en la eficacia pedagógica.
- **Diseñado para docentes**
  - Permite personalizar el espacio de trabajo
  - Soporte y entrenamiento remoto gratuito e ilimitado
  - Actualizaciones de sistemas

Elaborado por: Gustavo Toledo

Verificado por: Marcos Rota

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación**

Gral. Díaz 831 – Edificio Héroes de Marzo

Tel: (595.21) 729-1309/ 729-1311

Asunción - Paraguay

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

MEC Digital @MECpy

[direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py](mailto:direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py)

[networking@mec.gov.py](mailto:networking@mec.gov.py)

Lic. Gustavo J. Toledo Amarilla  
Jefe de la Dirección de Infraestructura Tecnológica  
Dir. de Tecnología de la Información y Comunicación  
MEC



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

## 5. Implementación y Recomendaciones

- **Capacitación y Soporte:** Es fundamental proporcionar capacitación a los docentes para maximizar el uso de las pantallas interactivas. Además, un soporte técnico adecuado es esencial para resolver problemas y asegurar una implementación exitosa.
- **Integración Curricular:** Las pantallas deben integrarse de manera coherente en el currículo educativo, complementando y enriqueciendo los métodos de enseñanza tradicionales.
- **Evaluación Continua:** Se recomienda realizar evaluaciones periódicas del impacto de las pantallas interactivas en el proceso educativo para ajustar su uso y maximizar sus beneficios.

## 6. Conclusión

Las pantallas interactivas educativas representan una herramienta poderosa para mejorar la calidad del aprendizaje en especial para los formadores docentes. Su capacidad para facilitar la interactividad y adaptarse a diversos estilos de aprendizaje puede transformar la experiencia educativa. Sin embargo, su efectividad depende de una implementación adecuada, capacitación adecuada y una integración cuidadosa en el entorno educativo. Las especificaciones técnicas evaluadas reúnen los requisitos técnicos para su ejecución

  
**Abog. Laura Sandoval**  
Coordinadora  
Coord. de Adquisiciones y Contrataciones  
UEPP / MEC

  
**Lic. Gustavo J. Toledo Amarilla**  
Jefe - Dpto. de Infraestructura Tecnológica  
Dir. de Tecnología de la Información y Comunicación  
MEC

Elaborado por: Gustavo Toledo

Verificado por: Marcos Rotela

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.



**Dirección de Tecnología de la Información y Comunicación**

Gral. Díaz 831 – Edificio Héroes de Marzo

Tel: (595.21) 729-1309/ 729-1311

Asunción - Paraguay

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

 MEC Digital  @MECpy

[direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py](mailto:direccion.informatica.secretaria@mec.gov.py)

[networking@mec.gov.py](mailto:networking@mec.gov.py)