
Diseño de un Sistema Informático Municipal II

Elección del Sistema Operativo para Futura Urbis

Conexión con el programa electoral

La actividad se basa en el conocimiento previo sobre ética y responsabilidad en el uso de la tecnología, extendiendo el análisis al uso de sistemas operativos y software en un entorno municipal.

1. Objetivo de Aprendizaje:

- Comprender los fundamentos y procedimientos para la instalación y configuración de sistemas operativos (Linux, Windows, MacOS, Android) y su idoneidad para Futura Urbis.
- Evaluar el uso de software libre y propietario para aplicaciones de ofimática, manejo de imágenes y videos.
- Analizar la elección del sistema operativo y software en términos de impacto ético, económico y en la eficiencia operativa.

2. Instrucciones:

- Investigación comparativa de los sistemas operativos mencionados y su compatibilidad con software libre y propietario para ofimática, imágenes y videos.
- Elección del sistema operativo y software más adecuados para diferentes departamentos/servicios de Futura Urbis.

3. Instrumentos de Evaluación

- Presentación de un informe que incluya justificaciones técnicas, económicas y éticas para las elecciones realizadas.

4. Criterios de Evaluación:

- Investigación de tendencias y beneficios: Calidad de la investigación y relevancia de los hallazgos sobre tendencias tecnológicas relacionadas con Futura Urbis.
- Calidad de la presentación: Claridad, diseño y efectividad en la comunicación de ideas.
- Análisis de impacto: Evaluación detallada y clara de los cambios e impacto en los ciudadanos y la administración de la ciudad.

| Criterio | Excelente (7 puntos) | Bueno (5 puntos) | Aceptable (4 puntos) | Insuficiente (1 punto) |
|--|--|--|--|---|
| Investigación, Elección y Análisis de Impacto | Investigación exhaustiva, elecciones bien fundamentadas con justificaciones detalladas, y análisis completo del impacto ético y económico. Muestra un entendimiento profundo y un análisis crítico integral. | Investigación adecuada y elecciones razonables con justificaciones claras. Análisis del impacto ético y económico es básico pero efectivo. | Investigación superficial y elecciones con justificaciones débiles. Análisis limitado del impacto ético y económico. | Falta de investigación relevante, elecciones inadecuadas sin justificaciones adecuadas y falta de análisis del impacto ético y económico. |
| Criterio | Excelente (3 puntos) | Bueno (2 puntos) | Aceptable (1 punto) | Insuficiente (0 punto) |
| Calidad de Presentación | Presentación clara, bien estructurada y profesional que comunica efectivamente los hallazgos. Uso efectivo de ayudas visuales y técnicas de presentación. | Presentación aceptable en claridad y estructura, con un uso adecuado de ayudas visuales. Algunas áreas necesitan mejora. | Presentación básica con problemas en claridad, coherencia o profesionalismo. Limitado uso de ayudas visuales. | Presentación pobre o incoherente, no cumple con los estándares mínimos. No se utilizan efectivamente las ayudas visuales. |

5. Principios DUA (Diseño Universal del Aprendizaje):

- Proporcionar múltiples fuentes de información y recursos en línea sobre sistemas operativos y su gestión.
- Ofrecer opciones variadas para la presentación de hallazgos, incluyendo informes escritos, presentaciones y demostraciones prácticas.
- Fomentar la participación activa y el pensamiento crítico a través de discusiones grupales y análisis de casos.

6. ODS Relacionados:

- ODS 4 (Educación de Calidad): Relación con el acceso a tecnologías de información y educación digital.
- ODS 9 (Industria, Innovación e Infraestructura): Enfoque en la mejora de la infraestructura resiliente y la promoción de la innovación.
- ODS 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles): Creación de una Futura Urbis sostenible e inclusiva utilizando investigaciones de tecnología.