
“Investigación y Propuestas de Implementación de Tecnologías Emergentes en Futura Urbis”

1. Objetivo de Aprendizaje:

- Comprender y analizar las implicaciones, ventajas y desafíos de tecnologías emergentes en el contexto urbano de Futura Urbis.
- Diseñar propuestas concretas y relevantes para la implementación de estas tecnologías en beneficio de la ciudadanía.
- Desarrollar habilidades críticas y creativas para abordar problemas urbanos desde un enfoque tecnológico.

2. Instrucciones:

Parte 1 Presentación de Tecnología Emergente:

- **Investigación sobre una tecnología emergente seleccionada.** El estudiante debe investigar una tecnología emergente de su elección, recopilando datos sobre su funcionamiento, aplicaciones actuales y potenciales beneficios.

Parte 2 Creación de Chatbot IA:

La **Inteligencia Artificial (IA)** replica la inteligencia humana a través de máquinas, utilizándose en asistentes virtuales, vehículos que se manejan solos y sistemas de identificación.

- **Diseño del propósito y funciones del chatbot :** El estudiante debe identificar una necesidad específica dentro de la ciudad que un chatbot podría resolver.
- **Programación y pruebas básicas:** Usando herramientas adecuadas, el estudiante crea un prototipo básico del chatbot.
- **Demostración y análisis del chatbot:** Se espera una demostración en vivo del chatbot, seguido de una discusión sobre su utilidad y mejoras potenciales.
- [Sign Up - Bot Libre](#)

3. Instrumentos de Evaluación

Creación de Chatbot IA

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Necesita Mejora (2)	Insuficiente (1)
Diseño del Propósito y Funciones del Chatbot	Identifica una necesidad clara y pertinente de la ciudad. El propósito del chatbot es innovador y bien definido.	Identifica una necesidad general. El propósito del chatbot es relevante pero no innovador.	Identifica una necesidad vaga. El propósito del chatbot es poco claro.	No identifica una necesidad clara o el propósito del chatbot no es relevante.
Programación y Pruebas Básicas	El prototipo del chatbot funciona sin errores y cumple con su propósito. Incorpora características avanzadas.	El prototipo tiene funcionalidades básicas y pocos errores menores.	El prototipo presenta errores frecuentes o carece de funcionalidades clave.	El prototipo no funciona o tiene errores críticos que impiden su funcionamiento.
Demostración y Análisis del Chatbot	Realiza una demostración en vivo impecable. Discute profundamente su utilidad y propone mejoras significativas.	La demostración en vivo tiene pequeñas interrupciones. Discusión clara sobre utilidad y mejoras.	La demostración en vivo presenta problemas. Discusión superficial sobre su utilidad.	No realiza una demostración adecuada o no discute su utilidad y mejoras.

Presentación de Tecnología Emergente:

Criterios	Excelente (4)	Bueno (3)	Necesita Mejora (2)	Insuficiente (1)
Selección de la Tecnología Emergente	Selecciona una tecnología emergente relevante y de alta pertinencia.	Elige una tecnología emergente de relevancia moderada.	Selecciona una tecnología con poca relevancia o ya establecida.	No selecciona o menciona una tecnología que no es emergente.
Recopilación de Datos sobre su Funcionamiento	Presenta un análisis exhaustivo y detallado del funcionamiento de la tecnología.	Presenta un buen análisis del funcionamiento de la tecnología, aunque puede faltar detalles.	Ofrece una descripción general del funcionamiento sin mucha profundidad.	Provee información vaga o incorrecta sobre el funcionamiento de la tecnología.
Aplicaciones Actuales	Describe múltiples aplicaciones actuales con detalle y claridad.	Menciona algunas aplicaciones actuales con cierto detalle.	Menciona solo una o dos aplicaciones generales.	No menciona aplicaciones actuales o las mencionadas no son relevantes o correctas.
Potenciales Beneficios de la Tecnología	Explica ampliamente los beneficios potenciales con ejemplos y proyecciones precisas.	Enlista beneficios potenciales con algunas justificaciones.	Menciona pocos beneficios sin justificaciones claras.	No identifica beneficios o presenta beneficios no relacionados o incorrectos.
Calidad de la Presentación	La presentación es clara, estructurada y con material visual relevante.	La presentación es clara con algún material visual adecuado.	La presentación carece de estructura clara o tiene limitado material visual.	La presentación es desorganizada o confusa, sin material visual o con contenido visual no relevante.

4. Principios DUA (Diseño Universal del Aprendizaje):

- **Representación:** Recursos digitales actualizados, tutoriales de programación, casos de estudio de otras ciudades.
- **Acción y Expresión:** Diversidad en la elección de tecnologías y enfoques, oportunidades para demostrar aprendizaje a través de diferentes medios (informes, presentaciones, prototipos).
- **Participación y Compromiso:** Escenarios de la vida real para motivar la investigación y el diseño, retroalimentación constante y oportunidades para la reflexión.

5. Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) relacionados:

- **ODS 9:** Industria, Innovación e Infraestructura (tecnologías emergentes y su impacto en infraestructura).
- **ODS 11:** Ciudades y Comunidades Sostenibles (mejorar la vida urbana a través de la tecnología).
- **ODS 17:** Alianzas para lograr los objetivos (colaboración en la ciudad para implementar nuevas tecnologías).

