

IA en la vida diaria y en la industria: casos de uso

Tecnología e Informática | Tecnología

Descripción del Curso

Curso de Tecnología para estudiantes a partir de 17 años, orientado a explorar la Inteligencia Artificial (IA) y su impacto en la vida diaria y en entornos industriales. El enfoque es práctico y participativo: observar, analizar, comunicar y aplicar conceptos tecnológicos en situaciones reales, fortaleciendo el pensamiento crítico y la capacidad de trabajar en equipo para resolver problemas contemporáneos.

1. **Actividad 1: Exploración de IA en la vida diaria:** Los estudiantes identificarán al menos 5 ejemplos de IA en su entorno, registrarán características relevantes y discutirán impactos; se busca fortalecer la observación y el análisis crítico.
2. **Actividad 2: Análisis de un caso de uso en la industria:** Se seleccionará un caso real (p. ej., diagnóstico asistido por IA, logística inteligente) y se realizará un análisis de beneficios, riesgos y métricas de éxito.
3. **Actividad 3: Preparación de informe/presentación:** En equipos, elaborarán un borrador de informe y guion para la presentación, incorporando conceptos clave, casos de uso y próximos pasos; se practicarán técnicas de comunicación y visualización de datos.
4. **Actividad 4: Presentación oral:** Presentación ante la clase con retroalimentación de pares y del docente; se evaluará claridad, organización, uso de evidencias y capacidad de responder preguntas.

Objetivo: La evaluación está alineada con el OBJETIVO GENERAL y los OBJETIVOS ESPECÍFICOS de la unidad, e incorpora distintas modalidades para valorar comprensión y comunicación.

- **Evaluación del Objetivo General:** Calidad de la presentación o del informe, claridad en la comunicación de conceptos y casos de uso, y capacidad de sintetizar aprendizajes y próximos pasos.
- **Evaluación de los Objetivos Específicos:**
 - EO1: Comprensión y explicación de conceptos clave de IA en contextos reales.
 - EO2: Análisis crítico de casos de uso en industria, con identificación de impactos y riesgos.
 - EO3: Capacidad de diseñar y comunicar un informe/presentación con estructura lógica y evidencias.
- **Criterios de rúbrica:** Claridad conceptual (30%), Estructura y argumentación (25%), Calidad de la presentación oral y visual (25%), Participación y trabajo en equipo (10%), Reflexión sobre próximos pasos (10%).

y específicos:

4 semanas

Competencias

- Desarrollar pensamiento crítico y analítico para interpretar IA y su aplicaciones en contextos reales.
- Aplicar metodologías de investigación, recopilación de datos y síntesis de evidencias para sustentar conclusiones.

- Comunicar ideas de forma clara y efectiva, tanto oral como escrita, utilizando evidencias y ejemplos relevantes.
- Trabajar en equipo, gestionar proyectos y coordinar tareas para diseñar informes y presentaciones.
- Aplicar principios éticos y de responsabilidad en el uso de IA, manejo de datos y consideración de sesgos.
- Utilizar herramientas de visualización de datos y plataformas tecnológicas para comunicar resultados.
- Adaptarse a situaciones nuevas, resolver problemas y tomar decisiones informadas ante escenarios tecnológicos.

Requerimientos

- Acceso a internet y a un dispositivo digital para realizar búsquedas, análisis y presentaciones.
- Herramientas y/o plataformas de IA educativa y software de visualización de datos aprobadas por la institución.
- Materiales de lectura, casos de estudio y recursos proporcionados por el curso.
- Participación activa en actividades prácticas, debates y presentaciones en equipo.
- Habilidades básicas de búsqueda, citación y escritura para el informe final y las referencias.
- Normas de citación y ética en el uso de IA y datos en trabajos académicos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: IA en la vida diaria y en la industria: casos de uso

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar conceptos clave de IA y su presencia en la vida diaria y en la industria, explicándolos con ejemplos simples y comprensibles.
- Analizar al menos tres casos de uso en diferentes sectores industriales, evaluando impactos técnicos, sociales y éticos, así como beneficios y riesgos.
- Diseñar y presentar un informe o exposición oral con estructura clara, uso de evidencias, y recomendaciones de próximos pasos para la audiencia objetivo.

Contenidos Temáticos

Tema 1: Conceptos básicos de IA y su presencia en la vida diaria

1. Descripción corta: definición de IA, aprendizaje automático y ejemplos cotidianos como recomendaciones, asistentes virtuales y filtros de contenido.
2. Impactos, ética y privacidad en IA de consumo, y cómo se abordan en productos del día a día.
3. Transición de la IA en la vida diaria a su adopción en soluciones industriales y organizacionales.