

Introducción a la IA en el entorno de oficina

Tecnologías Emergentes e Impacto Social | Inteligencia Artificial

Descripción del Curso

El curso de Inteligencia Artificial está diseñado para estudiantes a partir de 17 años, orientado a desarrollar capacidades técnicas y éticas para aplicar IA en contextos reales. A lo largo de las unidades, se abordan fundamentos teóricos, herramientas prácticas, proyectos con alcance real y una mirada crítica sobre el impacto social, la privacidad y la seguridad de los datos. La experiencia de aprendizaje se centra en la autonomía, la resolución de problemas y la capacidad de transferir conocimientos a diversas situaciones laborales y cotidianas.

Unidad 4: Herramientas de IA integradas en suites ofimáticas y proyecto final autónomo. En esta unidad se exploran las herramientas o funciones de IA integradas en suites ofimáticas (procesadores de texto, hojas de cálculo, presentaciones y automatización de flujos de trabajo). El objetivo es que el alumnado alcance la autonomía para completar una tarea administrativa mediante estas herramientas y desarrolle un proyecto final que consolide lo aprendido.

Objetivo: Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y su aplicación práctica en un entorno de oficina, identificando datos, modelos, automatización y resultados esperados, con énfasis en ética, privacidad y seguridad.

Especificaciones:

- Utilizar herramientas de IA integradas en Word/Excel/PowerPoint para completar una tarea administrativa.
- Diseñar y ejecutar flujos de trabajo simples automáticos dentro de las suites ofimáticas.
- Evaluar resultados, realizar ajustes y garantizar cumplimiento y buenas prácticas de uso de IA.

Competencias

- Comprender fundamentos de inteligencia artificial y su aplicación ética en entornos laborales.
- Aplicar herramientas de IA integradas en suites ofimáticas (Word, Excel, PowerPoint) para realizar tareas administrativas.
- Diseñar y ejecutar flujos de trabajo simples y automáticos dentro de las suites ofimáticas.
- Evaluar resultados, adaptar procesos y garantizar cumplimiento y buenas prácticas de uso de IA.
- Desarrollar autonomía para gestionar proyectos y tareas de IA de forma independiente.
- Comunicar hallazgos y resultados de forma clara y efectiva a través de presentaciones y reportes.

Requerimientos

- Edad mínima de 17 años (no hay restricción de edad superior).
- Acceso a un ordenador o dispositivo compatible con suites ofimáticas (Word, Excel, PowerPoint) o equivalentes.

- Conexión a Internet estable y capacidad para trabajar de forma autónoma.
- Conocimientos básicos de informática y ofimática digital.
- Actitud responsable respecto a la ética, privacidad y seguridad en el manejo de datos y herramientas de IA.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Introducción a la IA en el entorno de oficina (conceptos básicos y componentes)

Objetivos de Aprendizaje

- Definir qué son datos, modelos, automatización y resultados dentro de un sistema de IA aplicado a oficina.
- Identificar escenarios de oficina donde IA puede ayudar y qué métricas de éxito se deben considerar.
- Analizar consideraciones éticas y de seguridad básicas al usar IA en tareas administrativas.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Conceptos clave de IA en oficina: datos, modelos, automatización y resultados esperados.
2. **Tema 2:** El ciclo de una tarea de oficina con IA: entradas, procesamiento y salidas, y evaluación de valor.
3. **Tema 3:** Métricas simples y límites de la IA en tareas administrativas.

Actividades

- **Actividad 1 — Exploración de conceptos básicos:** Introducción a datos, modelos y automatización aplicados a una tarea de oficina simple (p. ej., clasificación de correos). Breve explicación del tema, puntos clave y aprendizaje esperado: comprender qué significa cada componente y cómo se conectan.
- **Actividad 2 — Mapeo de una tarea de oficina:** Dibujar el flujo de una tarea real de oficina con IA (entrada, proceso y salida) y discutir qué valor aporta la automatización.
- **Actividad 3 — Debate sobre ética y seguridad básica:** Analizar escenarios simples donde la IA podría impactar a personas o datos, y proponer límites y buenas prácticas.
- **Actividad 4 — Identificación de entradas y salidas:** Seleccionar una tarea administrativa y proponer una solución IA básica, describiendo entradas, procesos y salidas esperadas.

Evaluación

Evaluación de los conceptos y habilidades de la unidad a través de:

- Cuestionario corto de comprensión de conceptos (datos, modelos, automatización, resultados) – 40%
- Actividad de mapeo de flujo de una tarea de oficina – 30%
- Participación y reflexión en el debate ético – 15%
- Presentación de la propuesta de solución con entradas/procesos/salidas – 15%

Unidad 2: Unidad 2: Ética, privacidad y seguridad en IA en el entorno laboral

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar marcos éticos relevantes para IA en oficina.
- Describir responsabilidades y límites en el uso de IA, incluyendo privacidad y seguridad.
- Analizar escenarios de riesgo y proponer medidas de mitigación.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Ética en IA en oficina: principios, sesgos, transparencia y responsabilidad.
2. **Tema 2:** Privacidad y protección de datos: consentimiento, minimización de datos y cumplimiento normativo.
3. **Tema 3:** Seguridad y gobernanza de IA en entornos de trabajo: controles, auditoría y límites de uso.

Actividades

- **Actividad 1 — Análisis de código de conducta:** Lectura y discusión de un código de ética para IA en una organización, identificando responsabilidades y límites.
- **Actividad 2 — Caso de riesgos de privacidad:** Evaluar un flujo de IA que procesa datos de empleados y proponer medidas de mitigación de riesgos.
- **Actividad 3 — Debate estructurado:** Debate sobre límites de uso de IA en tareas sensibles (p. ej., manejo de datos personales) y justificar decisiones.
- **Actividad 4 — Guía de buenas prácticas:** Elaborar una guía breve para tu entorno de trabajo con recomendaciones de privacidad y seguridad al usar IA.

Evaluación

Evaluación enfocada en comprensión de marcos éticos y capacidad para identificar riesgos y proponer mitigaciones:

- Ensayo corto o informe sobre un marco ético aplicado a un caso práctico – 30%
- Análisis de riesgos y plan de mitigación para un flujo de IA – 30%
- Participación en debates y calidad de la guía de buenas prácticas – 20%
- Evidencia de aplicación de conceptos en una actividad de clase – 20%

Unidad 3: Unidad 3: Casos prácticos de automatización de tareas administrativas y diseño de soluciones de IA

Objetivos de Aprendizaje

- Analizar 3 casos prácticos de automatización de tareas administrativas.
- Proponer una solución de IA adecuada para cada caso, especificando entradas, procesos y salidas.
- Evaluar beneficios, riesgos y criterios de éxito de cada solución propuesta.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Caso A — Clasificación y respuesta automática de correos administrativos.
2. **Tema 2:** Caso B — Generación de informes y resúmenes a partir de datos.
3. **Tema 3:** Caso C — Gestión de agenda, recordatorios y priorización de tareas.

Actividades

- **Actividad 1 — Análisis de caso 1:** Describir el caso, identificar entradas, procesos y salidas, y proponer una solución IA adecuada.
- **Actividad 2 — Diseño de solución para caso 1:** Especificar entradas, procesos y salidas, y estimar métricas de valor.
- **Actividad 3 — Diseño de solución para casos 2 y 3:** Repetir el proceso de definición de entradas/procesos/salidas y métricas para cada caso.
- **Actividad 4 — Presentación de propuestas:** Compartir y discutir las soluciones propuestas, destacando pros/contras y aprendizajes clave.

Evaluación

Evaluación centrada en la capacidad de analizar casos y proponer soluciones IA con entradas/procesos/salidas bien definidas:

- Documento de análisis de caso 1 con entradas/procesos/salidas – 30%
- Propuesta de solución para caso 1 con métricas de valor – 25%
- Propuestas para caso 2 y 3 con entradas/procesos/salidas y criterios de éxito – 25%
- Presentación y defensa de las soluciones – 20%

Unidad 4: Unidad 4: Herramientas de IA integradas en suites ofimáticas y proyecto final autónomo

Objetivos de Aprendizaje

- Utilizar herramientas de IA integradas en Word/Excel/PowerPoint para completar una tarea administrativa.
- Diseñar y ejecutar flujos de trabajo simples automáticos dentro de las suites ofimáticas.
- Evaluar resultados, realizar ajustes y garantizar cumplimiento y buenas prácticas de uso de IA.

Contenidos Temáticos

1. **Tema 1:** Funcionalidades de IA en procesamiento de texto y presentaciones (redacción, estilo, diseño).
2. **Tema 2:** Análisis de datos con IA en hojas de cálculo (predicciones, resúmenes, visualización).
3. **Tema 3:** Automatización de flujos de trabajo y gobernanza en la suite ofimática (macros, automatización de tareas repetitivas, seguridad básica).

Actividades

- **Actividad 1 — Redacción asistida:** Redactar un documento con ayuda de herramientas de IA y revisar coherencia y estilo.
- **Actividad 2 — Informe automatizado en hojas de cálculo:** Construir un informe a partir de datos y aplicar IA para extraer insights y gráficos.
- **Actividad 3 — Presentación con IA:** Crear una presentación optimizada por IA (diseño, bullets, recomendaciones visuales) y evaluar su claridad.
- **Actividad 4 — Proyecto final:** Plan de implementación de IA en un flujo de oficina real de la organización, integrando entradas, procesos, salidas y medidas de seguridad.

Evaluación

Evaluación orientada a la capacidad de usar herramientas de IA en entornos ofimáticos y a la calidad del proyecto final:

- Ejercicio práctico de redacción y revisión con IA – 25%
- Desarrollo de informe o análisis en hoja de cálculo con IA – 30%
- Presentación de la solución en una presentación con IA – 15%
- Proyecto final de implementación de IA en un flujo de oficina (documentación completa, entradas/procesos/salidas y plan de seguridad) – 30%