

Desarrollo de recursos multimedia con herramientas de IA

Tecnología e Informática | Tecnología

Descripción del Curso

Este curso de Tecnología está diseñado para estudiantes mayores de 17 años y aborda el uso responsable de la tecnología y, en particular, de los recursos multimedia generados con inteligencia artificial (IA). La experiencia de aprendizaje combina fundamentos tecnológicos con reflexiones éticas, sociales y de seguridad, enfatizando la necesidad de transparencia, rendición de cuentas y prácticas de mitigación ante riesgos. La unidad 4, Reflexión crítica, seguridad y responsabilidad de los recursos multimedia generados con IA, integra estos temas al explorar el impacto social y ético de la IA, así como las medidas necesarias para garantizar un uso responsable y seguro. A lo largo del curso, los estudiantes evaluarán escenarios reales, analizarán marcos de seguridad y desarrollarán capacidades para comunicar riesgos y proponer políticas de uso responsable. Se fomentan actividades prácticas, debates, análisis de casos y proyectos que requieren aplicar criterios de integridad, seguridad y responsabilidad social en contextos de producción y consumo de contenidos audiovisuales y multimedia generados con IA. Al finalizar, el alumnado debe ser capaz de distinguir entre usos éticos y poco responsables, identificar riesgos de seguridad y privacidad, proponer medidas de mitigación y rendir cuentas de sus decisiones ante audiencias relevantes, promoviendo una ciudadanía digital informada y crítica.

Competencias

- Pensamiento crítico y analítico para evaluar impactos sociales, éticos y de seguridad de los recursos multimedia generados con IA. - Identificación de riesgos de seguridad, privacidad y efectos sociales asociados a la IA en medios. - Propuesta de medidas de mitigación, responsabilidad y políticas de uso responsable. - Comunicación clara y efectiva de riesgos, decisiones y dilemas éticos a audiencias diversas. - Ciudadanía digital responsable, con énfasis en ética, derechos de autor y respeto a la privacidad. - Trabajo colaborativo para analizar casos, diseñar soluciones y comunicar resultados. - Aplicación de principios de seguridad, transparencia y rendición de cuentas en proyectos de IA.

Requerimientos

- Edad mínima de 17 años. - Dispositivo con acceso a internet y uso de herramientas de IA autorizadas por la institución. - Participación activa en debates, discusiones y actividades prácticas. - Entrega oportuna de trabajos, informes y presentaciones con citación de fuentes. - Lecturas, análisis de casos y resolución de ejercicios prácticos. - Respeto a normas de ética, confidencialidad de datos y derechos de autor; evitar plagio. - Capacidad para evaluar críticamente contenidos y comunicar hallazgos de manera clara.

Unidades del Curso

Unidad 1: Unidad 1: Viabilidad ética, derechos de autor y sesgos en recursos multimedia con IA

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar contextos de uso adecuados y posibles impactos éticos en un recurso multimedia con IA.
- Evaluar derechos de autor, licencias y el uso de datos para entrenar o generar recursos con IA.
- Analizar sesgos algorítmicos y sus efectos en resultados y en la experiencia del usuario, proponiendo mitigaciones.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Ética y responsabilidad en IA para recursos multimedia. Descripción breve: fundamentos éticos, derechos del usuario y consentimiento.
2. Tema 2: Derechos de autor, licencias y datos para IA. Descripción breve: obras protegidas, licencias abiertas, uso de datasets.
3. Tema 3: Sesgos algorítmicos y evaluación de riesgos. Descripción breve: tipos de sesgos, métricas y efectos en usuarios.

Actividades

- **Actividad 1: Debate ético aplicado** - Analizar un caso real donde IA genera recursos y discutir impactos, derechos y consentimiento; se deducen implicaciones y respuestas institucionales; aprendizaje: pensamiento crítico, contextualización y capacidad de argumentación.
- **Actividad 2: Análisis de licencias y derechos** - Revisión de un recurso con IA propuesto; identificar derechos, licencias y restricciones; aprendizaje: interpretación de contratos y uso responsable.
- **Actividad 3: Detección y mitigación de sesgos** - Evaluación de posibles sesgos en datos de entrenamiento o en resultados generados, proponiendo acciones para mitigarlos y valorar efectos en usuarios; aprendizaje: pensamiento crítico y diseño ético.

Evaluación

- Rúbrica de análisis de viabilidad: ensayo corto de 500-700 palabras evaluando ética, derechos y sesgos, con referencias a normativa y ejemplos reales.
- Checklist de derechos y licencias para IA: matriz de cumplimiento de derechos de autor y uso de datos para el recurso propuesto.
- Informe de sesgos y mitigaciones: análisis de posibles sesgos y plan de mitigación.

Unidad 2: Unidad 2: Diseño de guion técnico y criterios de calidad para recursos multimedia con IA

Objetivos de Aprendizaje

- Elaborar un guion técnico claro y detallado que alinee objetivos de aprendizaje con el uso de IA.
- Definir público objetivo, formato de entrega y duración óptima para el recurso propuesto.
- Establecer criterios de calidad y métricas de evaluación para el recurso generado con IA.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Estructura y componentes de un guion técnico para IA. Descripción breve: secciones, integraciones de IA y trazabilidad.
2. Tema 2: Definición de público y formato. Descripción breve: Perfil del usuario, canales y límites de duración.
3. Tema 3: Criterios de calidad y métricas. Descripción breve: claridad, accesibilidad, verificación de resultados y evaluación de impacto.

Actividades

- **Actividad 1: Taller de elaboración de guion técnico** - Redacción de un guion técnico para un recurso con IA, especificando objetivos, público, formato y duración; aprendizaje: planificación estructurada y definición de estándares de calidad.
- **Actividad 2: Revisión por pares con rúbrica de calidad** - Intercambio de guiones, uso de una rúbrica para validar claridad, viabilidad y criterios de evaluación; aprendizaje: feedback constructivo y revisión crítica.
- **Actividad 3: Simulación de implementación técnica** - Descripción de cómo se integrarán IA y recursos multimedia en el guion, identificando posibles riesgos y soluciones; aprendizaje: visión integrada entre diseño y tecnología.

Evaluación

- Guion técnico completo (documento) con objetivos, público, formato, duración y criterios de calidad (rúbrica de evaluación).
- Rúbrica de calidad aplicada al guion: criterios de claridad, adecuación pedagógica, accesibilidad y factibilidad técnica.
- Presentación oral del guion técnico y defensa de decisiones de diseño.

Unidad 3: Unidad 3: Gestión de proyectos y trabajo en equipo para recursos multimedia con IA

Objetivos de Aprendizaje

- Formar equipos y definir roles y responsabilidades; establecer acuerdos de trabajo y código de conducta.
- Elaborar un plan de proyecto con cronograma, hitos y herramientas de documentación y control de cambios.
- Coordinar la ejecución: seguimiento de avances, gestión de riesgos y comunicación de progreso a actores clave.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Planificación de proyectos y metodologías colaborativas. Descripción breve: alcance, cronogramas, sprints y revisión de progreso.
2. Tema 2: Distribución de roles y herramientas de documentación. Descripción breve: roles, responsabilidades, uso de wikis, Trello/Git y registro de decisiones.
3. Tema 3: Gestión de riesgos y seguimiento de hitos. Descripción breve: identificación de riesgos, mitigación y comunicación de avances.

Actividades

- **Actividad 1: Formación de equipo y acuerdo de proyecto** - Formación de equipos, asignación de roles, normas de trabajo y compromiso, creando un acta de inicio.
- **Actividad 2: Plan de proyecto y documentación** - Elaboración de plan de proyecto, cronograma y plantillas de documentos (minutas, registro de decisiones, versión de artefactos).
- **Actividad 3: Seguimiento y revisión** - Reuniones cortas de avance, uso de herramientas de seguimiento y ajuste de hitos; aprendizaje: comunicación y adaptación.

Evaluación

- Portafolio de proyecto: plan de proyecto, actas de reuniones, entregables de IA y evidencia de seguimiento.
- Rubrica de gestión de proyectos: evaluación de organización, comunicación, cumplimiento de hitos y uso de herramientas de documentación.
- Presentación grupal de progreso y lecciones aprendidas.

Unidad 4: Unidad 4: Reflexión crítica, seguridad y responsabilidad de los recursos multimedia generados con IA

Objetivos de Aprendizaje

- Identificar riesgos de seguridad, privacidad y efectos sociales asociados a recursos IA.
- Proponer medidas de mitigación, responsabilidad y políticas de uso responsable.
- Fomentar la transparencia, la rendición de cuentas y la comunicación de riesgos a audiencias relevantes.

Contenidos Temáticos

1. Tema 1: Impactos sociales y consideraciones de seguridad en IA generativa. Descripción breve: efectos en empleo, desinformación y confiabilidad.
2. Tema 2: Transparencia, consentimiento y seguridad de datos. Descripción breve: trazabilidad, permiso y protección de datos.
3. Tema 3: Responsabilidad, normas y planes de mitigación. Descripción breve: gobernanza, políticas de uso y rendición de cuentas.

Actividades

- **Actividad 1: Caso de estudio** - Analizar un recurso generado con IA y proponer medidas de mitigación, responsabilidad y comunicación de riesgos; aprendizaje: pensamiento crítico aplicado a situaciones reales.
- **Actividad 2: Plan de comunicación de riesgos** - Elaborar un plan para informar a usuarios y comunidades sobre riesgos y prácticas seguras de uso; aprendizaje: claridad comunicativa y ética.
- **Actividad 3: Debate y defensa de enfoques de responsabilidad** - Discusión de escenarios y defensa de posiciones sobre responsabilidad legal y ético-social; aprendizaje: argumentación y ética profesional.

Evaluación

- Ensayo crítico sobre un recurso IA: análisis de impactos, riesgos y recomendaciones de mitigación.
- Plan de mitigación y políticas de uso responsable para un recurso específico.
- Presentación final y defensa de las decisiones tomadas respecto a seguridad, ética y responsabilidad.