

4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios: 1363

4.1 Estructura básica de las enseñanzas

Tipos de materia		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	45
Op	Optativas	0
PE	Prácticas Externas	0
TFM	Trabajo Fin de Máster (obligatorio en Máster)	15
	Créditos totales	60

4.2 Organización temporal de las asignaturas

PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208874	Diseño de Proyectos de IA Generativa	Obligatoria(OB)	6	Primero
208875	Evaluación Económica y Financiera de Proyectos de IA Generativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
208876	Fundamentos de la IA Generativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
208877	Gestión del Cambio	Obligatoria(OB)	3	Primero
208878	Implementación Ágil de Proyectos de IA Generativa	Obligatoria(OB)	6	Primero
208879	Liderazgo y Gestión de Equipos	Obligatoria(OB)	6	Primero
208880	Seguimiento y Control de Gestión	Obligatoria(OB)	3	Primero
Total ECTS			30	

SEGUNDO CUATRIMESTRE	
----------------------	--

Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
208881	Diseño y Optimización de Prompts	Obligatoria(OB)	3	Primero
208882	Escalabilidad de Proyectos de IA Generativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
208883	Gestión de Riesgos en Proyectos de IA Generativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
208884	IA Generativa y Toma de Decisiones Estratégicas	Obligatoria(OB)	3	Primero
208885	Innovación y Desarrollo de Productos con IA Generativa	Obligatoria(OB)	3	Primero
208886	Trabajo Final de Máster	Trabajo Fin de Título (TFT)	15	Primero
Total ECTS			30	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso

Total ECTS	0	
------------	---	--

TERCER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

ANUALES				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS			0	

4.3 Estructura en base a itinerarios formativos (si los hubiese)

No procede.

4.4 Descripción detallada de las asignaturas

ASIGNATURAS PRIMER CURSO

Asignatura: Diseño de Proyectos de IA Generativa			Código: 208874	
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 6	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición				
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Diego	Peña		Externo	3
Diego	Peña		Externo	3
Francisco	Pinto Santos		Interno	3
Francisco	Pinto Santos		Interno	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar proyectos de IA generativa desde la ideación hasta la planificación, asegurando una gestión eficiente de recursos, tiempo y objetivos			H2
Conocimientos o contenidos (C)	Abordar las diferentes etapas del proceso de diseño de proyectos de IA generativa y conocer las herramientas de gestión de proyectos necesarias para su ejecución			C4
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos			COM1 COM2 COM3 COM4 COM8

	estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución.	
--	--	--

Tabla de evaluacion

Prueba	Tipo	% Ponderado
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75

Descripción de contenidos

Proceso de ideación. Definición de objetivos de implementación de IA generativa. Desarrollo de un plan: objetivos, tiempos, entregables y recursos. Evaluación de tecnologías y plataformas de IA generativa para la ejecución del proyecto. Análisis de viabilidad. Herramientas avanzadas de gestión de proyectos (_software_ y _frameworks_).

Asignatura: Evaluación Económica y Financiera de Proyectos de IA Generativa				Código: 208875
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición				
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Lorena	Sánchez Pravos		Externo	3
Lorena	Sánchez Pravos		Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar los aspectos básicos de la viabilidad económica y financiera de proyectos tecnológicos.			D1
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las funcionalidades de la IA generativa para realizar análisis predictivos en la planificación financiera de proyectos			C6
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones			COM1 COM2 COM3 COM4 COM11 COM12
Tabla de evaluacion				
Prueba		Tipo		% Ponderado

Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25

Descripción de contenidos

Evaluación económica y de factibilidad financiera de proyectos basados en IA. Modelos de financiamiento y retorno de la inversión (ROI). Uso de IA generativa para el análisis predictivo en la planificación financiera de proyectos y el control de presupuesto. Estudios de casos sobre análisis financiero con IA

Asignatura: Fundamentos de la IA Generativa				Código: 208876
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición:				
Porcentajes de modalidad de impartición • Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Alfonso	González Briones		Interno	3
Alfonso	González Briones		Interno	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional			COM1 COM2 COM3 COM4 COM8
Habilidades o Destrezas (HD)	Distinguir las aplicaciones clave de la IA generativa en diversos contextos.			D2
Conocimientos o contenidos (C)	Conocer los principios fundamentales de la IA generativa y comprender el funcionamiento de los prompts y sus diversas aplicaciones.			C1
Tabla de evaluacion				
Prueba		Tipo	% Ponderado	
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)		Final	75	
Asistencia virtual a clase y participación en foros		Continua	25	

Descripción de contenidos

Historia, estado actual y tendencias de la IA generativa. Principios fundamentales y aplicaciones clave. Algoritmos: definición y funciones. Qué son y cómo funcionan los _prompts_. Tecnologías y herramientas clave de IA generativa. Aplicaciones de la IA en diversos sectores empresariales.

Asignatura: Gestión del Cambio				Código: 208877																			
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero																			
Idiomas de impartición: Español																							
Porcentajes de modalidad de impartición																							
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																							
Profesores																							
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th colspan="2">Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Raúl</td><td>García Serrada</td><td></td><td>Externo</td><td colspan="2">3</td></tr><tr><td>Raúl</td><td>García Serrada</td><td></td><td>Externo</td><td colspan="2">3</td></tr></table>						Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos		Raúl	García Serrada		Externo	3		Raúl	García Serrada		Externo	3	
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																			
Raúl	García Serrada		Externo	3																			
Raúl	García Serrada		Externo	3																			
Resultados de aprendizaje previstos																							
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Liderar equipos multidisciplinares en entornos de transformación digital mediante estrategias de trabajo colaborativo que impulsen la innovación y faciliten la integración de la IA generativa.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM6</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Entender cuáles son las mejores estrategias para una capacitación efectiva de equipos en el uso y adopción de la IA generativa</td><td>C3</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Fomentar una cultura de innovación frente a la adopción de nuevas tecnologías.</td><td>D3</td></tr></table>						Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Liderar equipos multidisciplinares en entornos de transformación digital mediante estrategias de trabajo colaborativo que impulsen la innovación y faciliten la integración de la IA generativa.	COM1 COM2 COM3 COM6	Conocimientos o contenidos (C)	Entender cuáles son las mejores estrategias para una capacitación efectiva de equipos en el uso y adopción de la IA generativa	C3	Habilidades o Destrezas (HD)	Fomentar una cultura de innovación frente a la adopción de nuevas tecnologías.	D3						
Tipo de resultado	Descripción	Código																					
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Liderar equipos multidisciplinares en entornos de transformación digital mediante estrategias de trabajo colaborativo que impulsen la innovación y faciliten la integración de la IA generativa.	COM1 COM2 COM3 COM6																					
Conocimientos o contenidos (C)	Entender cuáles son las mejores estrategias para una capacitación efectiva de equipos en el uso y adopción de la IA generativa	C3																					
Habilidades o Destrezas (HD)	Fomentar una cultura de innovación frente a la adopción de nuevas tecnologías.	D3																					
Tabla de evaluacion																							
<table><tr><th>Prueba</th><th>Tipo</th><th>% Ponderado</th></tr><tr><td>Asistencia virtual a clase y participación en foros</td><td>Continua</td><td>25</td></tr></table>						Prueba	Tipo	% Ponderado	Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25												
Prueba	Tipo	% Ponderado																					
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25																					

Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Descripción de contenidos Herramientas para gestionar la resistencia al cambio tecnológico. Fomento de una cultura organizacional orientada a la innovación. Capacitación de equipos para el uso eficiente de IA generativa. Casos de estudio sobre gestión del cambio en proyectos tecnológicos.		

Asignatura: Implementación Ágil de Proyectos de IA Generativa				Código: 208878
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 6	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición • Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Fernando De La	Prieta Pintado		Interno	3
Fernando De La	Prieta Pintado		Interno	3
José Alfredo	Cormane Cabana		Externo	3
José Alfredo	Cormane Cabana		Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Aplicar de manera eficaz metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos de IA generativa en entornos dinámicos, para maximizar el impacto y la efectividad de las soluciones implementadas. Gestionar los riesgos y asegurar la escalabilidad de proyectos de IA generativa, contemplando aspectos de ciberseguridad, normativos y de sostenibilidad a largo plazo. Aplicar metodologías ágiles y técnicas de gestión de proyectos para desarrollar e implementar soluciones basadas en la IA generativa. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo.	COM1 COM2 COM3 COM5 COM7 COM9 COM11		
Conocimientos o contenidos (C)	Conocer diferentes metodologías ágiles aplicadas a proyectos de IA generativa y sus usos para eficientizar la toma de decisiones	C5		
Habilidades o Destrezas (HD)	Adaptar metodologías ágiles para gestionar de manera efectiva las fases de desarrollo e implementación de proyectos de IA generativa, mejorando la toma de decisiones en tiempo real.	H3		

Tabla de evaluacion

Prueba	Tipo	% Ponderado
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25

Descripción de contenidos

Adaptación de metodologías ágiles (Scrum, Kanban, SAFe) a proyectos de IA generativa. Utilización de _prompts_ para obtener una retroalimentación automática y mejorar la toma de decisiones. Gestión de riesgos predictiva y resolución de problemas en proyectos con herramientas basadas en IA generativa

Asignatura: Liderazgo y Gestión de Equipos				Código: 208879
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 6	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición				
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Manuel	Martín Portillo		Externo	3
Manuel	Martín Portillo		Externo	3
Fernando José	Ortiz		Externo	3
Fernando José	Ortiz		Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Fomentar el liderazgo transformacional en equipos multidisciplinares			H1
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar estrategias para promover una cultura organizacional innovadora y conocer los elementos clave de la gestión de equipos multidisciplinares.			C2
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar equipos multidisciplinares en entornos de transformación digital mediante estrategias de trabajo colaborativo que impulsen la innovación y faciliten la integración de la IA generativa. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.			COM1 COM2 COM3 COM6 COM10 COM13
Tabla de evaluacion				
Prueba			Tipo	% Ponderado

Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75

Descripción de contenidos

Liderazgo transformacional en organizaciones con IA generativa. Estrategias para fomentar una cultura organizacional centrada en la innovación. Nuevo paradigma de liderazgo colaborativo con IA generativa. Gestión de la diversidad y trabajo en equipos híbridos y multidisciplinarios. Resolución de conflictos y motivación.

Asignatura: Seguimiento y Control de Gestión			Código: 208880	
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición				
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Sergio	Márquez Sánchez		Externo	3
Sergio	Márquez Sánchez		Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Conocimientos o contenidos (C)	Profundizar en el conocimiento de herramientas de IA generativa para la gestión del tiempo, la optimización de recursos y el control de calidad			c7
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.			COM1 COM2 COM3 COM4 COM13
Habilidades o Destrezas (HD)	Elegir e incorporar herramientas para optimizar el monitoreo y la calidad en la gestión de proyectos.			D4
Tabla de evaluacion				
Prueba			Tipo	% Ponderado

Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25

Descripción de contenidos

Seguimiento de las etapas del proyecto. Herramientas de IA generativa para la gestión del tiempo. Aplicación de la IA generativa en la gestión de calidad: generación y análisis de datos. IA generativa para la optimización de recursos. Ejemplos de monitoreo y control de proyectos por medio de la IA generativa.

Asignatura: Diseño y Optimización de Prompts			Código: 208881																
Carácter: Obligatoria(OB)	ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Segundo																
Idiomas de impartición: Español																			
Porcentajes de modalidad de impartición																			
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																			
Profesores																			
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Juan Manuel</td><td>Núñez Velasco</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr><tr><td>Juan Manuel</td><td>Núñez Velasco</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3	Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3															
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Entender los fundamentos de la ingeniería de prompts y conocer sus aplicaciones en las diferentes etapas de un proyecto</td><td>c8</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Diseñar interacciones efectivas con modelos de IA para mejorar la eficiencia en procesos organizacionales.</td><td>D5</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Conocimientos o contenidos (C)	Entender los fundamentos de la ingeniería de prompts y conocer sus aplicaciones en las diferentes etapas de un proyecto	c8	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13	Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar interacciones efectivas con modelos de IA para mejorar la eficiencia en procesos organizacionales.	D5			
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Conocimientos o contenidos (C)	Entender los fundamentos de la ingeniería de prompts y conocer sus aplicaciones en las diferentes etapas de un proyecto	c8																	
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar interacciones efectivas con modelos de IA para mejorar la eficiencia en procesos organizacionales.	D5																	
Tabla de evaluacion																			
<table><tr><th>Prueba</th><th>Tipo</th><th>% Ponderado</th></tr></table>					Prueba	Tipo	% Ponderado												
Prueba	Tipo	% Ponderado																	

Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25

Descripción de contenidos

Conceptos y fundamentos de la ingeniería de _prompts_: cómo funcionan y cómo se diseñan para interactuar con modelos de IA generativa. Aplicación de _prompts_ en la gestión de áreas funcionales y en el desarrollo de etapas del proyecto. Optimización de _prompts_ para mejorar la precisión, la relevancia y la eficiencia de los resultados

Asignatura: Escalabilidad de Proyectos de IA Generativa			Código: 208882																
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimstre: Segundo															
Idiomas de impartición: Español																			
Porcentajes de modalidad de impartición																			
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																			
Profesores																			
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Juan Manuel</td><td>Núñez Velasco</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr><tr><td>Juan Manuel</td><td>Núñez Velasco</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3	Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3															
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Aplicar metodologías ágiles y técnicas de gestión de proyectos para desarrollar e implementar soluciones basadas en la IA generativa. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM4 COM9 COM11</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Conocer diferentes estrategias de escalabilidad y optimización de proyectos con IA generativa</td><td>c11</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Integrar estrategias de escalabilidad que permitan una implementación eficiente de proyectos.</td><td>D6</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Aplicar metodologías ágiles y técnicas de gestión de proyectos para desarrollar e implementar soluciones basadas en la IA generativa. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo.	COM1 COM2 COM3 COM4 COM9 COM11	Conocimientos o contenidos (C)	Conocer diferentes estrategias de escalabilidad y optimización de proyectos con IA generativa	c11	Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar estrategias de escalabilidad que permitan una implementación eficiente de proyectos.	D6			
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Aplicar metodologías ágiles y técnicas de gestión de proyectos para desarrollar e implementar soluciones basadas en la IA generativa. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo.	COM1 COM2 COM3 COM4 COM9 COM11																	
Conocimientos o contenidos (C)	Conocer diferentes estrategias de escalabilidad y optimización de proyectos con IA generativa	c11																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar estrategias de escalabilidad que permitan una implementación eficiente de proyectos.	D6																	
Tabla de evaluacion																			
<table><tr><th>Prueba</th><th>Tipo</th><th>% Ponderado</th></tr></table>					Prueba	Tipo	% Ponderado												
Prueba	Tipo	% Ponderado																	

Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25

Descripción de contenidos

Estrategias de escalabilidad para proyectos de IA generativa. Herramientas de supervisión y control de la implementación. Monitoreo de proyectos a gran escala por medio de la IA generativa. Optimización continua

Asignatura: Gestión de Riesgos en Proyectos de IA Generativa			Código: 208883																
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Segundo															
Idiomas de impartición: Español																			
Porcentajes de modalidad de impartición																			
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																			
Profesores																			
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Pablo</td><td>Mezquita Domínguez</td><td></td><td>Externo</td><td>3</td></tr><tr><td>Pablo</td><td>Mezquita Domínguez</td><td></td><td>Externo</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	3	Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	3															
Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Gestionar los riesgos y asegurar la escalabilidad de proyectos de IA generativa, contemplando aspectos de ciberseguridad, normativos y de sostenibilidad a largo plazo. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM6 COM7 COM11 COM13</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Identificar potenciales riesgos asociados a proyectos de IA generativa y conocer las normativas y regulaciones sobre su uso</td><td>c12</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Contemplar la legislación vigente referida al uso de la IA generativa para prevenir riesgos asociados.</td><td>D7</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Gestionar los riesgos y asegurar la escalabilidad de proyectos de IA generativa, contemplando aspectos de ciberseguridad, normativos y de sostenibilidad a largo plazo. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM7 COM11 COM13	Conocimientos o contenidos (C)	Identificar potenciales riesgos asociados a proyectos de IA generativa y conocer las normativas y regulaciones sobre su uso	c12	Habilidades o Destrezas (HD)	Contemplar la legislación vigente referida al uso de la IA generativa para prevenir riesgos asociados.	D7			
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Gestionar los riesgos y asegurar la escalabilidad de proyectos de IA generativa, contemplando aspectos de ciberseguridad, normativos y de sostenibilidad a largo plazo. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM7 COM11 COM13																	
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar potenciales riesgos asociados a proyectos de IA generativa y conocer las normativas y regulaciones sobre su uso	c12																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Contemplar la legislación vigente referida al uso de la IA generativa para prevenir riesgos asociados.	D7																	
Tabla de evaluacion																			

Prueba	Tipo	% Ponderado
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75

Descripción de contenidos

Principales riesgos de ciberseguridad en proyectos de IA generativa. Normativas y regulaciones sobre el uso de IA generativa (GDPR, leyes de protección de datos). Gestión del riesgo: estrategias preventivas en proyectos de IA. Responsabilidad corporativa en el uso de la IA generativa.

Asignatura: IA Generativa y Toma de Decisiones Estratégicas			Código: 208884																
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Segundo															
Idiomas de impartición: Español																			
Porcentajes de modalidad de impartición																			
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																			
Profesores																			
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Félix</td><td>Velasco Baladrón</td><td></td><td>Externo</td><td>3</td></tr><tr><td>Félix</td><td>Velasco Baladrón</td><td></td><td>Externo</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Félix	Velasco Baladrón		Externo	3	Félix	Velasco Baladrón		Externo	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Félix	Velasco Baladrón		Externo	3															
Félix	Velasco Baladrón		Externo	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Integrar herramientas de IA para fortalecer el proceso de toma de decisiones estratégicas.</td><td>D8</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Identificar potenciales escenarios a partir del uso de IA generativa para la toma de decisiones estratégicas y conocer sus posibles resultados</td><td>c9</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13	Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar herramientas de IA para fortalecer el proceso de toma de decisiones estratégicas.	D8	Conocimientos o contenidos (C)	Identificar potenciales escenarios a partir del uso de IA generativa para la toma de decisiones estratégicas y conocer sus posibles resultados	c9			
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM6 COM12 COM13																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar herramientas de IA para fortalecer el proceso de toma de decisiones estratégicas.	D8																	
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar potenciales escenarios a partir del uso de IA generativa para la toma de decisiones estratégicas y conocer sus posibles resultados	c9																	
Tabla de evaluacion																			

Prueba	Tipo	% Ponderado
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75

Descripción de contenidos

Herramientas de IA para mejorar la estrategia en la toma de decisiones. Ingeniería de _prompts_ para el análisis de grandes volúmenes de datos y para la definición de _insights_ clave. Diseño de escenarios y simulaciones que permitan prever resultados de decisiones empresariales.

Asignatura: Innovación y Desarrollo de Productos con IA Generativa			Código: 208885																
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Segundo															
Idiomas de impartición: Español																			
Porcentajes de modalidad de impartición																			
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %																			
Profesores																			
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Sebastián</td><td>López Flórez</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr><tr><td>Sebastián</td><td>López Flórez</td><td></td><td>Interno</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Sebastián	López Flórez		Interno	3	Sebastián	López Flórez		Interno	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Sebastián	López Flórez		Interno	3															
Sebastián	López Flórez		Interno	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Conocer las funcionalidades de la IA generativa para la creación y personalización de nuevos productos y servicios</td><td>C10</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Aplicar de manera eficaz metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos de IA generativa en entornos dinámicos, para maximizar el impacto y la efectividad de las soluciones implementadas. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones.</td><td>COM1 COM2 COM3 COM5 COM6 COM8 COM12</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Impulsar la creación de productos y servicios innovadores mediante el uso de IA generativa.</td><td>D9</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Conocimientos o contenidos (C)	Conocer las funcionalidades de la IA generativa para la creación y personalización de nuevos productos y servicios	C10	Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Aplicar de manera eficaz metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos de IA generativa en entornos dinámicos, para maximizar el impacto y la efectividad de las soluciones implementadas. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones.	COM1 COM2 COM3 COM5 COM6 COM8 COM12	Habilidades o Destrezas (HD)	Impulsar la creación de productos y servicios innovadores mediante el uso de IA generativa.	D9			
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Conocimientos o contenidos (C)	Conocer las funcionalidades de la IA generativa para la creación y personalización de nuevos productos y servicios	C10																	
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Aplicar de manera eficaz metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos de IA generativa en entornos dinámicos, para maximizar el impacto y la efectividad de las soluciones implementadas. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones.	COM1 COM2 COM3 COM5 COM6 COM8 COM12																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Impulsar la creación de productos y servicios innovadores mediante el uso de IA generativa.	D9																	

Tabla de evaluacion

Prueba	Tipo	% Ponderado
Asistencia virtual a clase y participación en foros	Continua	25
Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)	Final	75

Descripción de contenidos

Desarrollo de nuevos productos y servicios por medio de IA generativa. Uso de la ingeniería de prompts para personalizar productos y para desarrollar propuestas innovadoras. Prototipado ágil de productos con herramientas de IA generativa. Casos prácticos de productos generados a partir de la IA en industrias creativas y tecnológicas.

Asignatura: Trabajo Final de Máster			Código: 208886	
Carácter: Trabajo Fin de Título (TFT) Segundo		ECTS: 15	Curso: Primero	Cuatrimestre:
Idiomas de impartición:				
Porcentajes de modalidad de impartición				
• Presencial: 0 % • Virtual: 100 % • Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Sebastián	López Flórez		Interno	0
Sebastián	López Flórez		Interno	0
Lorena	Sánchez Pravos		Externo	0
Lorena	Sánchez Pravos		Externo	0
Sergio	Márquez Sánchez		Externo	0
Sergio	Márquez Sánchez		Externo	0
Félix	Velasco Baladrón		Externo	0
Félix	Velasco Baladrón		Externo	0
Alfonso	González Briones		Interno	0
Alfonso	González Briones		Interno	0
Manuel	Martín Portillo		Externo	0
Manuel	Martín Portillo		Externo	0
Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	0
Pablo	Mezquita Domínguez		Externo	0
Francisco	Pinto Santos		Interno	0
Francisco	Pinto Santos		Interno	0
Raúl	García Serrada		Externo	0
Raúl	García Serrada		Externo	0
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	0
Juan Manuel	Núñez Velasco		Interno	0

Fernando De La	Prieta Pintado		Interno	0
Fernando De La	Prieta Pintado		Interno	0

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Los estudiantes incorporarán conocimientos que aportan una base u oportunidad para ser originales en el desarrollo o la aplicación de ideas, a menudo, en un contexto de investigación. Los estudiantes sabrán aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. Los estudiantes serán capaces de integrar conocimientos y de enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y sus juicios. Desarrollar una visión estratégica para planificar, gestionar y optimizar proyectos de IA generativa, utilizando conocimientos en la asignación de recursos, la viabilidad técnica y económica, y la definición de objetivos para maximizar la eficiencia y la competitividad organizacional. Aplicar de manera eficaz metodologías ágiles y herramientas de gestión de proyectos de IA generativa en entornos dinámicos, para maximizar el impacto y la efectividad de las soluciones implementadas. Liderar la implementación de soluciones innovadoras de automatización mediante la IA generativa, desarrollando capacidades para la toma de decisiones estratégicas y el diseño de productos que aseguren la escalabilidad y la sostenibilidad. Gestionar los riesgos y asegurar la escalabilidad de proyectos de IA generativa, contemplando aspectos de ciberseguridad, normativos y de sostenibilidad a largo plazo. Diseñar y gestionar proyectos de IA generativa alineados con los objetivos estratégicos de la organización para maximizar la eficiencia y la efectividad en su ejecución. Aplicar metodologías ágiles y técnicas de gestión de proyectos para desarrollar e implementar soluciones basadas en la IA generativa. Liderar equipos multidisciplinarios en entornos de transformación digital mediante estrategias de trabajo colaborativo que impulsen la innovación y faciliten la integración de la IA generativa. Evaluar y mitigar riesgos inherentes a la implementación de la IA generativa aplicando principios de ciberseguridad y de cumplimiento normativo. Implementar la IA generativa como una herramienta para la toma de decisiones estratégicas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos para identificar tendencias, insights clave y oportunidades de mejora en los procesos de las organizaciones. Comunicar y presentar resultados de proyectos de IA generativa de manera clara y efectiva a audiencias especializadas y no especializadas.	COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 COM6 COM7 COM8 COM9 COM10 COM11 COM12 COM13
Conocimientos o contenidos (C)	Conocer los principios fundamentales de la IA generativa y comprender el funcionamiento de los prompts y sus diversas aplicaciones. Identificar estrategias para promover una cultura organizacional innovadora y conocer los elementos clave de la gestión de equipos multidisciplinarios. Entender cuáles son las mejores estrategias para una capacitación efectiva de equipos en el uso y adopción de la IA generativa. Abordar las diferentes etapas del proceso de diseño de proyectos de IA generativa y	C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12

	conocer las herramientas de gestión de proyectos necesarias para su ejecución. Conocer diferentes metodologías ágiles aplicadas a proyectos de IA generativa y sus usos para eficientizar la toma de decisiones. Comprender las funcionalidades de la IA generativa para realizar análisis predictivos en la planificación financiera de proyectos. Profundizar en el conocimiento de herramientas de IA generativa para la gestión del tiempo, la optimización de recursos y el control de calidad. Entender los fundamentos de la ingeniería de prompts y conocer sus aplicaciones en las diferentes etapas de un proyecto. Identificar potenciales escenarios a partir del uso de IA generativa para la toma de decisiones estratégicas y conocer sus posibles resultados. Conocer las funcionalidades de la IA generativa para la creación y personalización de nuevos productos y servicios. Conocer diferentes estrategias de escalabilidad y optimización de proyectos con IA generativa. Identificar potenciales riesgos asociados a proyectos de IA generativa y conocer las normativas y regulaciones sobre su uso.	
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar los aspectos básicos de la viabilidad económica y financiera de proyectos tecnológicos. Distinguir las aplicaciones clave de la IA generativa en diversos contextos. Fomentar una cultura de innovación frente a la adopción de nuevas tecnologías. Elegir e incorporar herramientas para optimizar el monitoreo y la calidad en la gestión de proyectos. Diseñar interacciones efectivas con modelos de IA para mejorar la eficiencia en procesos organizacionales. Integrar estrategias de escalabilidad que permitan una implementación eficiente de proyectos. Contemplar la legislación vigente referida al uso de la IA generativa para prevenir riesgos asociados. Integrar herramientas de IA para fortalecer el proceso de toma de decisiones estratégicas. Impulsar la creación de productos y servicios innovadores mediante el uso de IA generativa.	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9
Habilidades o Destrezas (HD)	Fomentar el liderazgo transformacional en equipos multidisciplinarios, impulsando la colaboración y la innovación en proyectos basados en la IA generativa. Diseñar proyectos de IA generativa desde la ideación hasta la planificación, asegurando una gestión eficiente de recursos, tiempo y objetivos. Adaptar metodologías ágiles para gestionar de manera efectiva las fases de desarrollo e implementación de proyectos de IA generativa, mejorando la toma de decisiones en tiempo real.	H1 H2 H3

Tabla de evaluacion

Prueba	Tipo	% Ponderado
Elaboración y defensa del TFM	Final	100

Descripción de contenidos