

4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios: 60

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
	Administración tributaria, hacienda pública e inteligencia artificial	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Contratación y compra pública de sistemas de IA	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Datos públicos, MLOps y calidad algorítmica	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Evaluación de impacto algorítmico y auditoría de sistemas de IA	Obligatoria(OB)	6	Primero
	Gobernanza, ética y marcos normativos internacionales	Obligatoria(OB)	6	Primero
	IA generativa y nuevos desafíos regulatorios en el sector público	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Inteligencia artificial y alfabetización tecnológica para gestores públicos	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Políticas de IA en el sector público	Obligatoria(OB)	3	Primero
Total ECTS			30	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
	Comunicación pública, transparencia y participación algorítmica	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Innovación y capacidades institucionales para IA pública	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Inteligencia artificial, seguridad y ciudades inteligentes	Obligatoria(OB)	6	Primero
	Mantenimiento adaptativo y monitoreo de algoritmos en operación	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Trabajo Fin 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: Administración tributaria, hacienda pública e inteligencia artificial			Código:																			
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>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>María Ángeles</td><td>Guervós Maíllo</td><td>07963889R</td><td>Interno</td><td>3</td></tr><tr><td>María Ángeles</td><td>Guervós Maíllo</td><td>07963889R</td><td>Interno</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	3	María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	3			
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																		
María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	3																		
María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	3																		
Resultados de aprendizaje previstos																						
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Aplicar herramientas de inteligencia artificial para optimizar la gestión tributaria en contextos públicos, evaluando su impacto en la eficiencia administrativa, la detección de fraudes y la planificación fiscal.</td><td>HD-08</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.</td><td>C-06</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.</td><td>C-01</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.</td><td>COM-10</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.</td><td>COM-03</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar herramientas de inteligencia artificial para optimizar la gestión tributaria en contextos públicos, evaluando su impacto en la eficiencia administrativa, la detección de fraudes y la planificación fiscal.	HD-08	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.	C-06	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.	C-01	Competencias (COM)	Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.	COM-10	Competencias (COM)	Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.	COM-03
Tipo de resultado	Descripción	Código																				
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar herramientas de inteligencia artificial para optimizar la gestión tributaria en contextos públicos, evaluando su impacto en la eficiencia administrativa, la detección de fraudes y la planificación fiscal.	HD-08																				
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.	C-06																				
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.	C-01																				
Competencias (COM)	Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.	COM-10																				
Competencias (COM)	Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.	COM-03																				
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 Casos de uso de IA en la administración tributaria. Aplicaciones en la recaudación y gestión de tributos: tramitación de expedientes, identificación de contribuyentes y cuotas, trazabilidad de deudas tributarias frente a la administración, detección de fraude, predicción de ingresos, planificación presupuestaria, vigilancia en el cumplimiento de obligaciones tributarias, cooperación entre administraciones, digitalización de procedimientos tributarios y diseño e implementación de nuevas políticas públicas tributarias.		

Asignatura: Contratación y compra pública de sistemas de IA				Código:															
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>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>José Luis</td><td>Domínguez Álvarez</td><td>71704654S</td><td>Interno</td><td>3</td></tr><tr><td>José Luis</td><td>Domínguez Álvarez</td><td>71704654S</td><td>Interno</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	3	José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	3															
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	3															
Resultados de aprendizaje previstos																			
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Redactar términos de referencia y cláusulas contractuales para la compra pública de IA, incorporando criterios ESG, SLA y mecanismos de seguimiento.</td><td>HD-07</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.</td><td>COM-01</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Diseñar procesos de contratación pública de soluciones de IA que promuevan la soberanía y la responsabilidad tecnológica.</td><td>COM-08</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender los procedimientos y criterios de contratación y compra pública de tecnología de IA, incluyendo los TDR, los SLA, los criterios ESG y los principios de soberanía tecnológica.</td><td>C-05</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Habilidades o Destrezas (HD)	Redactar términos de referencia y cláusulas contractuales para la compra pública de IA, incorporando criterios ESG, SLA y mecanismos de seguimiento.	HD-07	Competencias (COM)	Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.	COM-01	Competencias (COM)	Diseñar procesos de contratación pública de soluciones de IA que promuevan la soberanía y la responsabilidad tecnológica.	COM-08	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los procedimientos y criterios de contratación y compra pública de tecnología de IA, incluyendo los TDR, los SLA, los criterios ESG y los principios de soberanía tecnológica.	C-05
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Redactar términos de referencia y cláusulas contractuales para la compra pública de IA, incorporando criterios ESG, SLA y mecanismos de seguimiento.	HD-07																	
Competencias (COM)	Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.	COM-01																	
Competencias (COM)	Diseñar procesos de contratación pública de soluciones de IA que promuevan la soberanía y la responsabilidad tecnológica.	COM-08																	
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los procedimientos y criterios de contratación y compra pública de tecnología de IA, incluyendo los TDR, los SLA, los criterios ESG y los principios de soberanía tecnológica.	C-05																	
Tabla de evaluacion																			
<table><tr><th>Prueba</th><th>Tipo</th><th>% Ponderado</th></tr><tr><td>Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)</td><td>Final</td><td>75</td></tr><tr><td>Asistencia virtual a clase y participación en foros</td><td>Continua</td><td>25</td></tr></table>					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						
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																			
Compra pública de innovación: fundamentos y criterios aplicables a IA. Redacción de términos de referencia (TDR) y pliegos técnicos con enfoque algorítmico. Cláusulas contractuales sobre datos, propiedad intelectual y mantenimiento. Gestión de proveedores y evaluación de propuestas tecnológicas. Incorporación de criterios ESG y principios de contratación responsable. Soberanía tecnológica y estrategias de mitigación de dependencia tecnológica.																			

Asignatura: Datos públicos, MLOps y calidad algorítmica				Código:
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
María Teresa	Gómez Marcos	31339211D	Externo	3
María Teresa	Gómez Marcos	31339211D	Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.			COM-02
Competencias (COM)	Analizar y asegurar la calidad de los datos públicos y de los procesos MLOps, definiendo criterios de interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y métricas de robustez que garanticen resultados fiables y auditables.			COM-06
Competencias (COM)	Evaluar el impacto algorítmico (AIA) de proyectos de IA en servicios públicos, identificando riesgos técnicos, sociales y éticos y proponiendo medidas de mitigación.			COM-07
Competencias (COM)	Comunicar de manera transparente y comprensible decisiones algorítmicas y resultados de evaluación a audiencias técnicas y no técnicas, facilitando la participación ciudadana y la rendición de cuentas.			COM-04
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar un pipeline MLOps para datos públicos, estableciendo procesos de interoperabilidad, seguridad, monitorización y trazabilidad de modelos.			HD-05
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios y las prácticas de gestión de datos públicos e infraestructura MLOps para entornos gubernamentales (interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y calidad).			C-03
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

Ciclo de vida de los datos públicos: recolección, limpieza, anonimización y normalización. Estándares de interoperabilidad y formatos abiertos en la gestión pública. MLOps aplicado al sector público: flujo de trabajo, despliegue y monitoreo. Infraestructura tecnológica para IA: entornos seguros, escalables y auditables. Métricas de desempeño y robustez en modelos algorítmicos públicos. Documentación y trazabilidad de modelos y _datasets_ como buenas prácticas institucionales.

Asignatura: Evaluación de impacto algorítmico y auditoría de sistemas de IA			Código:																										
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																													
<table><tr><th>Nombre</th><th>Apellidos</th><th>Nº Identificación</th><th>Interno/Externo</th><th>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>DANIEL</td><td>TERRÓN SANTOS</td><td>44431395H</td><td>Interno</td><td>1</td></tr><tr><td>DANIEL</td><td>TERRÓN SANTOS</td><td>44431395H</td><td>Interno</td><td>1</td></tr><tr><td>Cintia</td><td>Goddio</td><td>30350126</td><td>Externo</td><td>5</td></tr><tr><td>Cintia</td><td>Goddio</td><td>30350126</td><td>Externo</td><td>5</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	1	DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	1	Cintia	Goddio	30350126	Externo	5	Cintia	Goddio	30350126	Externo	5
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	1																									
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	1																									
Cintia	Goddio	30350126	Externo	5																									
Cintia	Goddio	30350126	Externo	5																									
Resultados de aprendizaje previstos																													
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Realizar una evaluación de impacto algorítmico (AIA) y un plan de auditoría con indicadores de valor público, equidad y costo-beneficio.</td><td>HD-06</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender cómo operan las metodologías de evaluación de impacto algorítmico, auditoría y accountability, con indicadores de valor público, derechos y no discriminación.</td><td>C-04</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar el impacto algorítmico (AIA) de proyectos de IA en servicios públicos, identificando riesgos técnicos, sociales y éticos y proponiendo medidas de mitigación.</td><td>COM-07</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.</td><td>COM-02</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Habilidades o Destrezas (HD)	Realizar una evaluación de impacto algorítmico (AIA) y un plan de auditoría con indicadores de valor público, equidad y costo-beneficio.	HD-06	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender cómo operan las metodologías de evaluación de impacto algorítmico, auditoría y accountability, con indicadores de valor público, derechos y no discriminación.	C-04	Competencias (COM)	Evaluar el impacto algorítmico (AIA) de proyectos de IA en servicios públicos, identificando riesgos técnicos, sociales y éticos y proponiendo medidas de mitigación.	COM-07	Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02										
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Realizar una evaluación de impacto algorítmico (AIA) y un plan de auditoría con indicadores de valor público, equidad y costo-beneficio.	HD-06																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender cómo operan las metodologías de evaluación de impacto algorítmico, auditoría y accountability, con indicadores de valor público, derechos y no discriminación.	C-04																											
Competencias (COM)	Evaluar el impacto algorítmico (AIA) de proyectos de IA en servicios públicos, identificando riesgos técnicos, sociales y éticos y proponiendo medidas de mitigación.	COM-07																											
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02																											
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><tr><td>Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)</td><td>Final</td><td>75</td></tr></table>					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																
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																													

Evaluaciones de impacto algorítmico (AIA): objetivos, tipos y metodologías. Identificación y análisis de riesgos: técnicos, éticos, sociales e institucionales. Sesgos y discriminación algorítmica: detección, medición y mitigación. Indicadores de valor público y evaluación costo-beneficio en IA. Auditorías externas e independientes. Mecanismos de _accountability_ algorítmica: informes, participación y control ciudadano.

Asignatura: Gobernanza, ética y marcos normativos internacionales				Código:
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
Alejandro Ariel	Macagno	22561083	Externo	4
Alejandro Ariel	Macagno	22561083	Externo	4
María Cecilia	Pérez	29136951	Externo	1
María Cecilia	Pérez	29136951	Externo	1
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.			COM-02
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar la norma ISO/IEC 42001 y el NIST AI RMF, definiendo roles, controles, políticas y evidencias de cumplimiento.			HD-03
Competencias (COM)	Diseñar e implementar mecanismos de transparencia y participación algorítmica (información, explicabilidad proporcional al riesgo y canales de participación), garantizando los derechos digitales, la igualdad de trato y la accesibilidad.			COM-09
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos de gobernanza, ética algorítmica y regulación de IA, incluidos la norma ISO/IEC, el NIST AI RMF y el Reglamento Europeo de IA.			C-02
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	Continúa	25
Descripción de contenidos Principios de ética algorítmica: no discriminación, justicia, autonomía y beneficencia. Transparencia, explicabilidad y rendición de cuentas en sistemas automatizados. Marcos regulatorios internacionales: ISO/IEC 42001, NIST AI RMF, Reglamento Europeo de IA. Diseño e implementación de sistemas de gobernanza algorítmica. Mecanismos de auditoría interna y externa en IA pública. Gobernanza adaptativa y enfoques centrados en valores públicos.		

Asignatura: IA generativa y nuevos desafíos regulatorios en el sector público			Código:																
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>Nº ECTS Impartidos</th></tr><tr><td>Antonella</td><td>Stringhini</td><td>38692043</td><td>Externo</td><td>3</td></tr><tr><td>Antonella</td><td>Stringhini</td><td>38692043</td><td>Externo</td><td>3</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Antonella	Stringhini	38692043	Externo	3	Antonella	Stringhini	38692043	Externo	3
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos															
Antonella	Stringhini	38692043	Externo	3															
Antonella	Stringhini	38692043	Externo	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>Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.</td><td>C-01</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.</td><td>COM-05</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Evaluar riesgos de sistemas de IA generativa en contextos públicos y medidas de mitigación.</td><td>HD-04</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.</td><td>COM-02</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.	C-01	Competencias (COM)	Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.	COM-05	Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar riesgos de sistemas de IA generativa en contextos públicos y medidas de mitigación.	HD-04	Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02
Tipo de resultado	Descripción	Código																	
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.	C-01																	
Competencias (COM)	Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.	COM-05																	
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar riesgos de sistemas de IA generativa en contextos públicos y medidas de mitigación.	HD-04																	
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02																	
Tabla de evaluacion																			
<table><tr><th>Prueba</th><th>Tipo</th><th>% Ponderado</th></tr><tr><td>Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)</td><td>Final</td><td>75</td></tr><tr><td>Asistencia virtual a clase y participación en foros</td><td>Continua</td><td>25</td></tr></table>					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						
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																			
Modelos generativos de texto, imagen, audio y video. Aplicaciones de IA generativa en servicios públicos. Riesgos emergentes: alucinaciones, sesgos, manipulación informativa. Evaluación de la confiabilidad, la precisión y la explicabilidad en los modelos fundacionales. Estrategias de mitigación de riesgos en el uso institucional de la IA generativa.																			

Asignatura: Inteligencia artificial y alfabetización tecnológica para gestores públicos				Código:
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
Juan Gustavo	Corvalán	26530779	Externo	3
Juan Gustavo	Corvalán	26530779	Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.			COM-01
Habilidades o Destrezas (HD)	Diagnosticar la madurez digital institucional para la implementación de proyectos de IA.			HD-01
Competencias (COM)	Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.			COM-05
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				
Tipos de IA (supervisada, no supervisada, generativa). Datos, algoritmos, modelos, sesgos y su impacto en las decisiones públicas. Competencias digitales mínimas: herramientas de productividad, colaboración y análisis. Ciberseguridad y gobernanza básica de la información pública. Diagnóstico de madurez digital y brechas institucionales. Estrategias de formación continua y rutas de aprendizaje en IA para funcionarios.				

Asignatura: Políticas de IA en el sector público				Código:
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
Enzo Maria	LE FEVRE	YB3261075	Externo	3
Enzo Maria	LE FEVRE	YB3261075	Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.			COM-01
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los procedimientos y criterios de contratación y compra pública de tecnología de IA, incluyendo los TDR, los SLA, los criterios ESG y los principios de soberanía tecnológica.			C-05
Habilidades o Destrezas (HD)	Comparar las estrategias de IA y los marcos regulatorios, nacionales e internacionales, a fin de extraer implicaciones para su adopción en el sector público.			HD-02
Competencias (COM)	Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.			COM-05
Competencias (COM)	Diseñar procesos de contratación pública de soluciones de IA que promuevan la soberanía y la responsabilidad tecnológica.			COM-08
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos de gobernanza, ética algorítmica y regulación de IA, incluidos la norma ISO/IEC, el NIST AI RMF y el Reglamento Europeo de IA.			C-02
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

Evolución de la IA en políticas públicas. Estrategias nacionales e internacionales de IA: enfoques comparados. Panorama regulatorio global: legislación, guías y estándares emergentes. Casos de uso institucionales de IA en servicios públicos. Marcos de gobernanza digital e institucionalidad para IA. Tensiones ético-políticas en la adopción de IA por el Estado.

Asignatura: Comunicación pública, transparencia y participación algorítmica			Código:	
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				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
PAULA MARÍA	TOMÉ DOMÍNGUEZ	12425841E	Interno	3
PAULA MARÍA	TOMÉ DOMÍNGUEZ	12425841E	Interno	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Comunicar de manera transparente y comprensible decisiones algorítmicas y resultados de evaluación a audiencias técnicas y no técnicas, facilitando la participación ciudadana y la rendición de cuentas.			COM-04
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.			C-06
Competencias (COM)	Diseñar e implementar mecanismos de transparencia y participación algorítmica (información, explicabilidad proporcional al riesgo y canales de participación), garantizando los derechos digitales, la igualdad de trato y la accesibilidad.			COM-09
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar un plan de transparencia y participación algorítmica que incluya una comunicación clara.			HD-10
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				
Estrategias de comunicación institucional sobre uso de la IA: narrativa, formatos y públicos. Transparencia algorítmica: acceso a información, explicabilidad y visualización de decisiones automatizadas. Derechos digitales y protección de datos en la relación Estado-ciudadanía. Diseño de procesos participativos en decisiones algorítmicas. Alfabetización				

digital ciudadana y apropiación crítica de tecnologías automatizadas. Mecanismos de rendición de cuentas con participación activa de la sociedad civil.

Asignatura: Innovación y capacidades institucionales para IA pública			Código:	
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				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Mariana	SANCHEZ CAPARROS	30461009	Externo	3
Mariana	SANCHEZ CAPARROS	30461009	Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Prototipar una solución algorítmica mediante el design thinking.			HD-11
Competencias (COM)	Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.			COM-03
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.			C-06
Conocimientos o contenidos (C)	Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.			COM-10
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				
Metodologías de diseño centrado en el usuario: design thinking y service design. Prototipado y pilotaje de soluciones algorítmicas en entornos reales. Co-creación de políticas públicas con enfoque multiactor (Estado, ciudadanía, academia, empresas). Alianzas público-privadas y con sociedad civil para la innovación responsable. Estrategias de liderazgo digital para impulsar la adopción de IA en organizaciones públicas. Cultura organizacional y factores de resistencia al cambio tecnológico.				

Asignatura: Inteligencia artificial, seguridad y ciudades inteligentes			Código:	
Carácter: Obligatoria(OB)		ECTS: 6	Curso: Primero	Cuatrimestre: Segundo
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
IGNACIO	ALCALDE MARCOS	15366155Q	Externo	5
IGNACIO	ALCALDE MARCOS	15366155Q	Externo	5
Zulima Palmira	Sánchez Sánchez	07860934V	Interno	1
Zulima Palmira	Sánchez Sánchez	07860934V	Interno	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.			COM-03
Conocimientos o contenidos (C)	Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.			COM-10
Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar soluciones de inteligencia artificial en proyectos de seguridad y desarrollo urbano inteligente, considerando tanto su eficacia operativa como los marcos éticos y regulatorios aplicables.			HD-09
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender cómo operan las metodologías de evaluación de impacto algorítmico, auditoría y accountability, con indicadores de valor público, derechos y no discriminación.			C-04
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				

Casos de uso. Aplicaciones en seguridad: predicción de riesgos, análisis predictivo delictivo, vigilancia algorítmica y ética de uso. Aplicaciones en ciudades inteligentes: movilidad, sostenibilidad, gestión urbana y participación ciudadana mediada por IA. Marcos regulatorios sectoriales y estrategias de implementación por vertical.

Asignatura: Mantenimiento adaptativo y monitoreo de algoritmos en operación			Código:																										
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 Ignacio</td><td>Leo Castela</td><td>76028575M</td><td>Interno</td><td>1</td></tr><tr><td>Juan Ignacio</td><td>Leo Castela</td><td>76028575M</td><td>Interno</td><td>1</td></tr><tr><td>Cintia</td><td>Goddio</td><td>30350126</td><td>Externo</td><td>2</td></tr><tr><td>Cintia</td><td>Goddio</td><td>30350126</td><td>Externo</td><td>2</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1	Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1	Cintia	Goddio	30350126	Externo	2	Cintia	Goddio	30350126	Externo	2
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1																									
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	1																									
Cintia	Goddio	30350126	Externo	2																									
Cintia	Goddio	30350126	Externo	2																									
Resultados de aprendizaje previstos																													
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Configurar un plan de mantenimiento adaptativo y de monitoreo continuo con alertas tempranas, criterios de reentrenamiento y gestión de cambios.</td><td>HD-12</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Analizar y asegurar la calidad de los datos públicos y de los procesos MLOps, definiendo criterios de interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y métricas de robustez que garanticen resultados fiables y auditables.</td><td>COM-06</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.</td><td>COM-02</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender los principios y las prácticas de gestión de datos públicos e infraestructura MLOps para entornos gubernamentales (interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y calidad).</td><td>C-03</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Habilidades o Destrezas (HD)	Configurar un plan de mantenimiento adaptativo y de monitoreo continuo con alertas tempranas, criterios de reentrenamiento y gestión de cambios.	HD-12	Competencias (COM)	Analizar y asegurar la calidad de los datos públicos y de los procesos MLOps, definiendo criterios de interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y métricas de robustez que garanticen resultados fiables y auditables.	COM-06	Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios y las prácticas de gestión de datos públicos e infraestructura MLOps para entornos gubernamentales (interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y calidad).	C-03										
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Configurar un plan de mantenimiento adaptativo y de monitoreo continuo con alertas tempranas, criterios de reentrenamiento y gestión de cambios.	HD-12																											
Competencias (COM)	Analizar y asegurar la calidad de los datos públicos y de los procesos MLOps, definiendo criterios de interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y métricas de robustez que garanticen resultados fiables y auditables.	COM-06																											
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	COM-02																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios y las prácticas de gestión de datos públicos e infraestructura MLOps para entornos gubernamentales (interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y calidad).	C-03																											
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><tr><td>Pruebas escritas (Foro de reflexión, Ejercicio práctico y Test de autoaprendizaje)</td><td>Final</td><td>75</td></tr></table>					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																
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

Estrategias de mantenimiento evolutivo y adaptativo en sistemas algorítmicos públicos. Seguimiento de métricas de rendimiento y detección de degradación de modelos. Actualización de modelos y _datasets_: criterios, frecuencia y gobernanza del cambio. Sistemas de alerta temprana y respuesta ante fallos o eventos adversos. Mecanismos de retroalimentación ciudadana y participación posdespliegue. Coordinación entre áreas operativas, técnicas y normativas para la gestión continua.

Asignatura: Trabajo Fin de Máster			Código:	
Carácter: Trabajo Fin de Título (TFT) Segundo		ECTS: 15	Curso: Primero	Cuatrimestre:
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
Mariana	SANCHEZ CAPARROS	30461009	Externo	0
Mariana	SANCHEZ CAPARROS	30461009	Externo	0
Juan Gustavo	Corvalán	26530779	Externo	0
Juan Gustavo	Corvalán	26530779	Externo	0
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	0
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	0
María Teresa	Gómez Marcos	31339211D	Externo	0
María Teresa	Gómez Marcos	31339211D	Externo	0
Zulima Palmira	Sánchez Sánchez	07860934V	Interno	0
Zulima Palmira	Sánchez Sánchez	07860934V	Interno	0
María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	0
María Ángeles	Guervós Maíllo	07963889R	Interno	0
Juan José	Rastrollo Suárez	76018015W	Interno	0
Juan José	Rastrollo Suárez	76018015W	Interno	0
Enzo Maria	LE FEVRE	YB3261075	Externo	0
Enzo Maria	LE FEVRE	YB3261075	Externo	0
Antonella	Stringhini	38692043	Externo	0
Antonella	Stringhini	38692043	Externo	0
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	0
Juan Ignacio	Leo Castela	76028575M	Interno	0
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	0

José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	0
-----------	-------------------	-----------	---------	---

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar herramientas de inteligencia artificial para optimizar la gestión tributaria en contextos públicos, evaluando su impacto en la eficiencia administrativa, la detección de fraude y la planificación fiscal.	HD-08
Habilidades o Destrezas (HD)	Diagnosticar la madurez digital institucional para la implementación de proyectos de IA.	HD-01
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender cómo operan las metodologías de evaluación de impacto algorítmico, auditoría y accountability, con indicadores de valor público, derechos y no discriminación.	C-04
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios y las prácticas de gestión de datos públicos e infraestructura MLOps para entornos gubernamentales (interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y calidad).	C-03
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos de gobernanza, ética algorítmica y regulación de la IA, incluidos la norma ISO/IEC, el NIST AI RMF y el Reglamento Europeo de IA.	C-02
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial y sus tipologías, así como su aplicabilidad en la gestión pública.	C-01
Competencias (COM)	Pilotar y escalar soluciones de IA aplicadas a verticales sectoriales (salud, justicia, educación), garantizando la seguridad, la calidad y las salvaguardas específicas del ámbito, y coordinando su mantenimiento y mejora continua.	COM-10
Competencias (COM)	Diseñar procesos de contratación pública de soluciones de IA que promuevan la soberanía y la responsabilidad tecnológica.	COM-08
Competencias (COM)	Analizar y asegurar la calidad de los datos públicos y de los procesos MLOps, definiendo criterios de interoperabilidad, seguridad, trazabilidad y métricas de robustez que garanticen resultados fiables y auditables.	COM-06
Competencias (COM)	Aplicar marcos de gobernanza, gestión de riesgos y cumplimiento (ISO/IEC 42001, NIST AI RMF y normativa europea de IA) para diseñar políticas y procedimientos que aseguren la legalidad, la transparencia y la equidad en sistemas algorítmicos públicos.	COM-05
Competencias (COM)	Comunicar de manera transparente y comprensible decisiones algorítmicas y resultados de evaluación a audiencias técnicas y no técnicas, facilitando la participación ciudadana y la rendición de cuentas.	COM-04
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar un plan de transparencia y participación algorítmica que incluya una comunicación clara.	HD-10
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar riesgos de sistemas de IA generativa en contextos públicos y medidas de mitigación.	HD-04
Competencias (COM)	Evaluar críticamente proyectos de IA en organismos públicos mediante el análisis comparado de los marcos regulatorios y los	COM-02

	estándares internacionales (p. ej., ISO/IEC 42001, NIST AI RMF), determinando su idoneidad, los riesgos asociados y las estrategias de mitigación.	
Competencias (COM)	Planificar y liderar la adopción institucional de sistemas de IA en la Administración pública, definiendo metas, responsables, cronogramas e indicadores de desempeño alineados con la legalidad, la ética pública y la creación de valor público.	COM-01
Habilidades o Destrezas (HD)	Integrar soluciones de inteligencia artificial en proyectos de seguridad y desarrollo urbano inteligente, considerando tanto su eficacia operativa como los marcos éticos y regulatorios aplicables.	HD-09
Habilidades o Destrezas (HD)	Realizar una evaluación de impacto algorítmico (AIA) y un plan de auditoría con indicadores de valor público, equidad y costo-beneficio.	HD-06
Habilidades o Destrezas (HD)	Comparar las estrategias de IA y los marcos regulatorios nacionales e internacionales, a fin de extraer implicaciones para su adopción en el sector público.	HD-02
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos y las buenas prácticas de innovación pública, cocreación multiactor y gestión del cambio para la institucionalización de soluciones algorítmicas.	C-06
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los procedimientos y criterios de contratación y compra pública de tecnología de IA, incluyendo los TDR, los SLA, los criterios ESG y los principios de soberanía tecnológica.	C-05
Habilidades o Destrezas (HD)	Configurar un plan de mantenimiento adaptativo y de monitoreo continuo con alertas tempranas, criterios de reentrenamiento y gestión de cambios.	HD-12
Habilidades o Destrezas (HD)	Prototipar una solución algorítmica mediante el design thinking.	HD-11
Habilidades o Destrezas (HD)	Redactar términos de referencia y cláusulas contractuales para la compra pública de IA, incorporando criterios ESG, SLA y mecanismos de seguimiento.	HD-07
Habilidades o Destrezas (HD)	Diseñar un pipeline MLOps para datos públicos, estableciendo procesos de interoperabilidad, seguridad, monitorización y trazabilidad de modelos.	HD-05
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar la norma ISO/IEC 42001 y el NIST AI RMF, definiendo roles, controles, políticas y evidencias de cumplimiento.	HD-03
Competencias (COM)	Diseñar e implementar mecanismos de transparencia y participación algorítmica (información, explicabilidad proporcional al riesgo y canales de participación), garantizando los derechos digitales, la igualdad de trato y la accesibilidad.	COM-09
Competencias (COM)	Evaluar el impacto algorítmico (AIA) de proyectos de IA en servicios públicos, identificando riesgos técnicos, sociales y éticos, y proponiendo medidas de mitigación.	COM-07
Competencias (COM)	Integrar equipos multidisciplinares para el diseño, el despliegue y la mejora continua de soluciones algorítmicas públicas, coordinando recursos, datos y procesos con enfoque de derechos, igualdad y accesibilidad universal.	COM-03

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Elaboración y defensa del TFM	Final	100

Descripción de contenidos

Elaboración y defensa de un proyecto vinculado a la aplicación de la inteligencia artificial en la gestión pública, integrando los conocimientos y competencias adquiridos a lo largo del programa.

