

4. Planificación de las enseñanzas

Código del plan de estudios:

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
	Análisis Predictivo de Riesgos y Resiliencia Organizacional	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Aplicaciones de IA en Ciberseguridad	Obligatoria(OB)	6	Primero
	IA en Seguridad Urbana y Ciudades Inteligentes	Obligatoria(OB)	3	Primero
	IA para Inteligencia y Seguridad Nacional	Obligatoria(OB)	6	Primero
	IA y Protección de Datos Personales	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Inteligencia Artificial y Machine Learning en la Seguridad	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Seguridad Digital y Ciberamenazas	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Seguridad Física Inteligente y Videovigilancia con IA	Obligatoria(OB)	3	Primero
Total ECTS			30	

SEGUNDO CUATRIMESTRE				
Código	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
	Evaluación de Impacto Algorítmico y Gestión del Ciclo de Vida de Modelos de IA	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Gobernanza de la IA y Ética en Entornos de Seguridad	Obligatoria(OB)	3	Primero
	Infraestructuras Críticas y Sistemas Ciberfísicos con IA	Obligatoria(OB)	6	Primero
	Sistemas Autónomos y Detección de Amenazas Emergentes	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: Análisis Predictivo de Riesgos y Resiliencia Organizacional				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
Esteban	Acuña	28641259	Externo	2
Esteban	Acuña	28641259	Externo	2
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.			COM-07
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar modelos de análisis predictivo para la identificación temprana de riesgos y la mejora de la resiliencia organizacional.			HD-06
Competencias (COM)	Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.			COM-03
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.			C-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				

Análisis predictivo: conceptos, objetivos y tipos de modelos. Modelado de amenazas y vulnerabilidades a partir de datos históricos y en tiempo real. Indicadores clave de riesgo (KRIs) y métricas de resiliencia. Aplicación de algoritmos de predicción en escenarios de crisis, fallos sistémicos o ciberataques. Monte Carlo, árboles de decisión, redes bayesianas. Sistemas de alerta temprana en seguridad organizacional y continuidad del negocio. Marcos de referencia: ISO 31000 (gestión de riesgos), ISO 22301 (continuidad del negocio), NIST SP 800-30.

Asignatura: Aplicaciones de IA en Ciberseguridad			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>Giselle</td><td>Cragnolino</td><td>27282062</td><td>Externo</td><td>5</td></tr><tr><td>Giselle</td><td>Cragnolino</td><td>27282062</td><td>Externo</td><td>5</td></tr><tr><td>Francisco Luis</td><td>de Andres Pérez</td><td>22985661J</td><td>Externo</td><td>1</td></tr><tr><td>Francisco Luis</td><td>de Andres Pérez</td><td>22985661J</td><td>Externo</td><td>1</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Giselle	Cragnolino	27282062	Externo	5	Giselle	Cragnolino	27282062	Externo	5	Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1	Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
Giselle	Cragnolino	27282062	Externo	5																									
Giselle	Cragnolino	27282062	Externo	5																									
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1																									
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1																									
Resultados de aprendizaje previstos																													
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados de análisis y proyectos de IA aplicada a la seguridad, tanto a públicos especializados como no especializados.</td><td>COM-04</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.</td><td>COM-07</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y sus aplicaciones en la detección y prevención de amenazas.</td><td>C-01</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Analizar soluciones de detección automatizada de intrusiones y anomalías mediante herramientas de IA.</td><td>HD-03</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados de análisis y proyectos de IA aplicada a la seguridad, tanto a públicos especializados como no especializados.	COM-04	Competencias (COM)	Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.	COM-07	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y sus aplicaciones en la detección y prevención de amenazas.	C-01	Habilidades o Destrezas (HD)	Analizar soluciones de detección automatizada de intrusiones y anomalías mediante herramientas de IA.	HD-03										
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Competencias (COM)	Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados de análisis y proyectos de IA aplicada a la seguridad, tanto a públicos especializados como no especializados.	COM-04																											
Competencias (COM)	Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.	COM-07																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y sus aplicaciones en la detección y prevención de amenazas.	C-01																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Analizar soluciones de detección automatizada de intrusiones y anomalías mediante herramientas de IA.	HD-03																											
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																													
Detección de intrusos con aprendizaje automático (IDS/IPS). Modelos supervisados y no supervisados para detección de anomalías. Clasificación automatizada de malware y spam con redes neuronales y árboles de decisión. Aplicación de NLP en el análisis de correos y mensajes sospechosos. Detección de phishing y fraude digital mediante clustering y análisis de comportamiento. Uso de IA generativa en la simulación de amenazas y pruebas de penetración (Red/Blue																													

Teams). Integración de modelos de IA en entornos SOC: casos de uso reales y herramientas disponibles. Falsos positivos, adversarial ML.

Asignatura: IA en Seguridad Urbana y Ciudades Inteligentes				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
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	1
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	1
Nicolás	Wild	40750840	Externo	2
Nicolás	Wild	40750840	Externo	2
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados de análisis y proyectos de IA aplicada a la seguridad, tanto a públicos especializados como no especializados.			COM-04
Competencias (COM)	Diseñar estrategias de vigilancia inteligente y análisis predictivo que contribuyan a la seguridad nacional, urbana y organizacional, promoviendo la resiliencia ante incidentes.			COM-09
Habilidades o Destrezas (HD)	Desarrollar estrategias de seguridad urbana basadas en datos e inteligencia artificial para entornos de smart cities.			HD-08
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.			COM-07
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				
Conceptualización de ciudades inteligentes y sistemas urbanos de seguridad. Modelos predictivos para análisis del crimen y patrullaje proactivo. Videovigilancia urbana inteligente y sensores distribuidos integrados con IA. Análisis de flujos poblacionales y movilidad urbana a partir de datos en tiempo real. Sistemas de emergencia urbanos basados en IA: detección de incidentes, coordinación multiagencia, respuesta en tiempo real. Consideraciones éticas y legales del uso de IA en espacios urbanos.				

Asignatura: IA para Inteligencia y Seguridad Nacional				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
Natasa	Loizou	19033174	Externo	5
Natasa	Loizou	19033174	Externo	5
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	1
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Diseñar estrategias de vigilancia inteligente y análisis predictivo que contribuyan a la seguridad nacional, urbana y organizacional, promoviendo la resiliencia ante incidentes.			COM-09
Competencias (COM)	Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.			COM-03
Habilidades o Destrezas (HD)	Implementar soluciones de inteligencia artificial en contextos de seguridad nacional y defensa estratégica.			HD7
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la gobernanza algorítmica, la transparencia y la responsabilidad en el uso de la IA aplicada a la seguridad.			C-06
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				
Inteligencia estratégica y operativa en contextos nacionales y supranacionales. Recolección automatizada de información abierta (OSINT) mediante IA. Procesamiento de lenguaje natural (NLP) para el análisis de discursos ideológicos, redes sociales y señales débiles. Análisis de redes delictivas, terrorismo y crimen organizado con clustering y correlación multivariable. Modelos predictivos para generación de alertas tempranas y perfilamiento de amenazas.				

Aplicaciones de IA en defensa nacional: vigilancia de fronteras, detección de actividades hostiles, apoyo a operaciones militares.

Asignatura: IA y Protección de Datos Personales				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
Alicia	Rodríguez Sánchez	70903557P	Interno	1
Nicolás	Wild	40750840	Externo	2
Nicolás	Wild	40750840	Externo	2
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.			COM-02
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos normativos nacionales e internacionales en materia de protección de datos, ciberseguridad y ética algorítmica.			C-03
Competencias (COM)	Evaluar el cumplimiento de las normativas de protección de datos, privacidad y ética algorítmica en el uso de tecnologías de IA aplicadas a la seguridad.			COM-08
Habilidades o Destrezas (HD)	Implementar sistemas de IA que garanticen la privacidad y el cumplimiento de la normativa de protección de datos personales.			HD-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				
Principios fundamentales de protección de datos: licitud, finalidad, minimización, exactitud, conservación, integridad y confidencialidad. Aplicación del Reglamento General de Protección de Datos (RGPD/GDPR) en sistemas basados en IA. Evaluaciones de impacto en protección de datos (DPIA) y en algoritmos (AIA). Conceptos de “privacidad desde el				

diseño" (Privacy by Design) y "por defecto". Explicabilidad y transparencia en modelos automatizados (XAI). Nuevas regulaciones: propuesta de Reglamento de IA de la Unión Europea y su impacto en la seguridad.

Asignatura: Inteligencia Artificial y Machine Learning en la Seguridad				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
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	1
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	1
Tomás William	White	41002238	Externo	2
Tomás William	White	41002238	Externo	2
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar técnicas de IA para modelar y resolver problemas complejos en entornos de seguridad.			HD-01
Competencias (COM)	Aplicar estrategias de inteligencia artificial en contextos de seguridad digital, física y estratégica.			COM-01
Competencias (COM)	Aplicar conceptos de machine learning y deep learning al desarrollo de soluciones de detección y prevención de amenazas en entornos digitales y físicos.			COM-05
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y sus aplicaciones en la detección y prevención de amenazas.			C-01
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				
Inteligencia artificial y sus principales aspectos. Paradigmas clave: IA simbólica, conexionista y estadística. Aprendizaje automático: supervisado, no supervisado y por refuerzo. Algoritmos fundamentales: regresión lineal/logística, árboles de decisión, máquinas de soporte vectorial, redes neuronales artificiales y clustering. Métricas de evaluación de modelos: precisión, recall, F1-score, curva ROC-AUC. Ecosistema de herramientas y librerías: Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch.				

Asignatura: Seguridad Digital y Ciberamenazas				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
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	1
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Diagnosticar vulnerabilidades en sistemas digitales mediante la identificación y clasificación de ciberamenazas.			HD-02
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios de la ciberseguridad, las arquitecturas de defensa y los mecanismos de respuesta ante incidentes digitales.			C-02
Competencias (COM)	Aplicar estrategias de inteligencia artificial en contextos de seguridad digital, física y estratégica.			COM-01
Competencias (COM)	Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.			COM-07
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				
Seguridad informática: confidencialidad, integridad, disponibilidad. Clasificación de ciberamenazas: malware, ransomware, phishing, APTs. Arquitecturas y niveles de defensa en entornos digitales: endpoints, redes, aplicaciones y nube. Principios de diseño seguro: autenticación, autorización, cifrado, monitoreo y respuesta. Marcos normativos y				

estándares internacionales: ISO/IEC 27001, NIST Cybersecurity Framework, ENS (España). Ciclo de vida de un ciberataque y estrategias de defensa proactiva. Roles y funciones en un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC).

Asignatura: Seguridad Física Inteligente y Videovigilancia con 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>Gabriel Esteban</td><td>Franciosi</td><td>27551421</td><td>Externo</td><td>2</td></tr><tr><td>Gabriel Esteban</td><td>Franciosi</td><td>27551421</td><td>Externo</td><td>2</td></tr><tr><td>Natasa</td><td>Loizou</td><td>19033174</td><td>Externo</td><td>1</td></tr><tr><td>Natasa</td><td>Loizou</td><td>19033174</td><td>Externo</td><td>1</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2	Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2	Natasa	Loizou	19033174	Externo	1	Natasa	Loizou	19033174	Externo	1
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2																									
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	2																									
Natasa	Loizou	19033174	Externo	1																									
Natasa	Loizou	19033174	Externo	1																									
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 principios de la ciberseguridad, las arquitecturas de defensa y los mecanismos de respuesta ante incidentes digitales.</td><td>C-02</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.</td><td>COM-02</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar el cumplimiento de las normativas de protección de datos, privacidad y ética algorítmica en el uso de tecnologías de IA aplicadas a la seguridad.</td><td>COM-08</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Incorporar sistemas de videovigilancia inteligente basados en IA respetando principios éticos y de proporcionalidad.</td><td>HD-05</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios de la ciberseguridad, las arquitecturas de defensa y los mecanismos de respuesta ante incidentes digitales.	C-02	Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.	COM-02	Competencias (COM)	Evaluar el cumplimiento de las normativas de protección de datos, privacidad y ética algorítmica en el uso de tecnologías de IA aplicadas a la seguridad.	COM-08	Habilidades o Destrezas (HD)	Incorporar sistemas de videovigilancia inteligente basados en IA respetando principios éticos y de proporcionalidad.	HD-05										
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios de la ciberseguridad, las arquitecturas de defensa y los mecanismos de respuesta ante incidentes digitales.	C-02																											
Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.	COM-02																											
Competencias (COM)	Evaluar el cumplimiento de las normativas de protección de datos, privacidad y ética algorítmica en el uso de tecnologías de IA aplicadas a la seguridad.	COM-08																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Incorporar sistemas de videovigilancia inteligente basados en IA respetando principios éticos y de proporcionalidad.	HD-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																													
Visión por computador aplicados a la seguridad física. Detección y reconocimiento facial: algoritmos, precisión, sesgos y regulaciones. Detección de objetos, anomalías y comportamientos en tiempo real mediante IA. Sistemas inteligentes de																													

CCTV: integración de analítica en cámaras y servidores. Control de accesos biométrico con IA: reconocimiento de huellas, iris, voz y rostro. Casos de uso: aeropuertos, infraestructuras críticas, eventos masivos, edificios corporativos. Desafíos éticos y legales.

Asignatura: Evaluación de Impacto Algorítmico y Gestión del Ciclo de Vida de Modelos de IA			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
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Tomás William	White	41002238	Externo	2
Tomás William	White	41002238	Externo	2
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la gobernanza algorítmica, la transparencia y la responsabilidad en el uso de la IA aplicada a la seguridad.			C-06
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar el impacto ético y técnico de los modelos algorítmicos en el ciclo de vida de los sistemas de seguridad.			HD-10
Competencias (COM)	Implementar metodologías de evaluación de impacto algorítmico y gobernanza del ciclo de vida de los modelos de IA en entornos sensibles de seguridad.			COM-10
Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.			COM-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	Continua		25	
Descripción de contenidos				
Fases del ciclo de vida de modelos de IA: diseño, desarrollo, validación, implementación, mantenimiento y retirada. Evaluación de impacto algorítmico (AIA): marco conceptual y metodológico. Auditoría interna y externa de sistemas				

inteligentes. Detección y corrección de sesgos y errores sistemáticos. Métricas para calidad, robustez y equidad de modelos. Documentación y trazabilidad de decisiones algorítmicas. Herramientas y estándares emergentes (Model Cards, Datasheets for Datasets, AI FactSheets).

Asignatura: Gobernanza de la IA y Ética en Entornos de Seguridad			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>Daniel</td><td>Lascano</td><td>20531002</td><td>Externo</td><td>1</td></tr><tr><td>Daniel</td><td>Lascano</td><td>20531002</td><td>Externo</td><td>1</td></tr><tr><td>Esteban</td><td>Acuña</td><td>28641259</td><td>Externo</td><td>2</td></tr><tr><td>Esteban</td><td>Acuña</td><td>28641259</td><td>Externo</td><td>2</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Daniel	Lascano	20531002	Externo	1	Daniel	Lascano	20531002	Externo	1	Esteban	Acuña	28641259	Externo	2	Esteban	Acuña	28641259	Externo	2
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
Daniel	Lascano	20531002	Externo	1																									
Daniel	Lascano	20531002	Externo	1																									
Esteban	Acuña	28641259	Externo	2																									
Esteban	Acuña	28641259	Externo	2																									
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 marcos normativos nacionales e internacionales en materia de protección de datos, ciberseguridad y ética algorítmica.</td><td>C-03</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Implementar metodologías de evaluación de impacto algorítmico y gobernanza del ciclo de vida de los modelos de IA en entornos sensibles de seguridad.</td><td>COM-10</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Aplicar principios de gobernanza, transparencia y ética en el diseño e implementación de estrategias de IA para entornos de seguridad.</td><td>HD-12</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.</td><td>COM-02</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos normativos nacionales e internacionales en materia de protección de datos, ciberseguridad y ética algorítmica.	C-03	Competencias (COM)	Implementar metodologías de evaluación de impacto algorítmico y gobernanza del ciclo de vida de los modelos de IA en entornos sensibles de seguridad.	COM-10	Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar principios de gobernanza, transparencia y ética en el diseño e implementación de estrategias de IA para entornos de seguridad.	HD-12	Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.	COM-02										
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos normativos nacionales e internacionales en materia de protección de datos, ciberseguridad y ética algorítmica.	C-03																											
Competencias (COM)	Implementar metodologías de evaluación de impacto algorítmico y gobernanza del ciclo de vida de los modelos de IA en entornos sensibles de seguridad.	COM-10																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar principios de gobernanza, transparencia y ética en el diseño e implementación de estrategias de IA para entornos de seguridad.	HD-12																											
Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.	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																													
Principios éticos fundamentales: justicia, transparencia, responsabilidad, no maleficencia. Desafíos éticos del uso de IA en seguridad: sesgos algorítmicos, discriminación, autonomía y toma de decisiones. Gobernanza algorítmica: definición,																													

modelos y niveles de intervención. Auditoría de algoritmos y supervisión humana en procesos automatizados. Regulaciones emergentes: propuesta de Reglamento de IA de la Unión Europea, guías de la OCDE, UNESCO y Comisión Europea. Modelos de gobernanza multinivel: institucional, técnico y social. Transparencia en entornos de seguridad algorítmica: explicabilidad, trazabilidad y documentación.

Asignatura: Infraestructuras Críticas y Sistemas Ciberfísicos con IA			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																													
<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>Lascano</td><td>20531002</td><td>Externo</td><td>5</td></tr><tr><td>Daniel</td><td>Lascano</td><td>20531002</td><td>Externo</td><td>5</td></tr><tr><td>Francisco Luis</td><td>de Andres Pérez</td><td>22985661J</td><td>Externo</td><td>1</td></tr><tr><td>Francisco Luis</td><td>de Andres Pérez</td><td>22985661J</td><td>Externo</td><td>1</td></tr></table>					Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos	Daniel	Lascano	20531002	Externo	5	Daniel	Lascano	20531002	Externo	5	Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1	Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos																									
Daniel	Lascano	20531002	Externo	5																									
Daniel	Lascano	20531002	Externo	5																									
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1																									
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1																									
Resultados de aprendizaje previstos																													
<table><tr><th>Tipo de resultado</th><th>Descripción</th><th>Código</th></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Integrar estrategias de IA en infraestructuras críticas, sistemas ciberfísicos y dispositivos autónomos, garantizando su fiabilidad, seguridad y trazabilidad.</td><td>COM-06</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Identificar los componentes tecnológicos y operativos de las infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos con integración de IA.</td><td>C-04</td></tr><tr><td>Conocimientos o contenidos (C)</td><td>Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.</td><td>C-05</td></tr><tr><td>Competencias (COM)</td><td>Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.</td><td>COM-03</td></tr><tr><td>Habilidades o Destrezas (HD)</td><td>Planificar la integración de tecnologías de IA en la protección y gestión de infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos.</td><td>HD-09</td></tr></table>					Tipo de resultado	Descripción	Código	Competencias (COM)	Integrar estrategias de IA en infraestructuras críticas, sistemas ciberfísicos y dispositivos autónomos, garantizando su fiabilidad, seguridad y trazabilidad.	COM-06	Conocimientos o contenidos (C)	Identificar los componentes tecnológicos y operativos de las infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos con integración de IA.	C-04	Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.	C-05	Competencias (COM)	Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.	COM-03	Habilidades o Destrezas (HD)	Planificar la integración de tecnologías de IA en la protección y gestión de infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos.	HD-09							
Tipo de resultado	Descripción	Código																											
Competencias (COM)	Integrar estrategias de IA en infraestructuras críticas, sistemas ciberfísicos y dispositivos autónomos, garantizando su fiabilidad, seguridad y trazabilidad.	COM-06																											
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar los componentes tecnológicos y operativos de las infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos con integración de IA.	C-04																											
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.	C-05																											
Competencias (COM)	Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.	COM-03																											
Habilidades o Destrezas (HD)	Planificar la integración de tecnologías de IA en la protección y gestión de infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos.	HD-09																											
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																													

Definición y clasificación de infraestructuras críticas: energía, transporte, salud, agua, telecomunicaciones, etc. Introducción a los sistemas ciberfísicos (CPS) e Internet de las Cosas (IoT) industrial. Supervisión y control de entornos industriales: SCADA, PLCs, sensores y actuadores. Aplicación de IA en mantenimiento predictivo, detección de fallos y optimización de procesos. Ciberamenazas específicas a entornos OT (Operational Technology). Modelado de riesgos y simulación de incidentes en infraestructuras críticas. Resiliencia sistémica: estrategias de recuperación ante incidentes, redundancia y diseño seguro.

Asignatura: Sistemas Autónomos y Detección de Amenazas Emergentes			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
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	1
Tomás William	White	41002238	Externo	1
Tomás William	White	41002238	Externo	1
Nicolás	Wild	40750840	Externo	1
Nicolás	Wild	40750840	Externo	1
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción			Código
Competencias (COM)	Integrar estrategias de IA en infraestructuras críticas, sistemas ciberfísicos y dispositivos autónomos, garantizando su fiabilidad, seguridad y trazabilidad.			COM-06
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar los componentes tecnológicos y operativos de las infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos con integración de IA.			C-04
Competencias (COM)	Aplicar estrategias de inteligencia artificial en contextos de seguridad digital, física y estratégica.			COM-01
Habilidades o Destrezas (HD)	Incorporar sistemas autónomos capaces de detectar y responder ante amenazas emergentes en tiempo real.			HD-11
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				

Definición y clasificación de sistemas autónomos aplicados a seguridad. Robótica, drones, sensores inteligentes y plataformas móviles con capacidades de IA. Aplicaciones en vigilancia perimetral, patrullaje autónomo, búsqueda y rescate, y logística de emergencia. Integración de datos multifuente: video, audio, geolocalización, térmico. Técnicas de IA para la detección de amenazas emergentes: patrones inusuales, correlación de anomalías, aprendizaje en tiempo real. Riesgos y limitaciones operativas de los sistemas autónomos.

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
Alicia	Rodríguez Sánchez	70903557P	Interno	0
Alicia	Rodríguez Sánchez	70903557P	Interno	0
Daniel	Lascano	20531002	Externo	0
Daniel	Lascano	20531002	Externo	0
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	0
David Santiago	Castillo	37195851	Externo	0
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	0
DANIEL	TERRÓN SANTOS	44431395H	Interno	0
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	0
Katherine	Almeida Ramos	MM0205672	Externo	0
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	0
José Luis	Domínguez Álvarez	71704654S	Interno	0
Esteban	Acuña	28641259	Externo	0
Esteban	Acuña	28641259	Externo	0
Nicolás	Wild	40750840	Externo	0
Nicolás	Wild	40750840	Externo	0
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	0
Francisco Luis	de Andres Pérez	22985661J	Externo	0
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	0
Gabriel Esteban	Franciosi	27551421	Externo	0

Tomás William	White	41002238	Externo	0
Tomás William	White	41002238	Externo	0
Natasa	Loizou	19033174	Externo	0
Natasa	Loizou	19033174	Externo	0

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	Planificar la integración de tecnologías de IA en la protección y gestión de infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos.	HD-09
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar principios de gobernanza, transparencia y ética en el diseño e implementación de estrategias de IA para entornos de seguridad.	HD12
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender las metodologías de análisis predictivo, evaluación de riesgos y resiliencia organizacional en entornos complejos.	C-05
Habilidades o Destrezas (HD)	Incorporar sistemas de videovigilancia inteligente basados en IA respetando principios éticos y de proporcionalidad.	HD-05
Competencias (COM)	Analizar vulnerabilidades, ciberamenazas y riesgos mediante el uso de herramientas de inteligencia artificial y sistemas de respuesta automatizada.	COM-07
Competencias (COM)	Evaluar el cumplimiento de las normativas de protección de datos, privacidad y ética algorítmica en el uso de tecnologías de IA aplicadas a la seguridad.	COM-08
Competencias (COM)	Diseñar estrategias de vigilancia inteligente y análisis predictivo que contribuyan a la seguridad nacional, urbana y organizacional, promoviendo la resiliencia ante incidentes.	COM-09
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los principios de la ciberseguridad, las arquitecturas de defensa y los mecanismos de respuesta ante incidentes digitales.	C-02
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los marcos normativos nacionales e internacionales en materia de protección de datos, ciberseguridad y ética algorítmica.	C-03
Competencias (COM)	Diseñar estrategias integrales de seguridad basadas en IA, incorporando criterios técnicos, éticos y normativos en su implementación.	COM-02
Competencias (COM)	Evaluar riesgos y tomar decisiones informadas mediante el análisis predictivo de datos y el uso de modelos de aprendizaje automático.	COM-03
Competencias (COM)	Comunicar de forma clara y rigurosa los resultados de análisis y proyectos de IA aplicada a la seguridad, tanto a públicos especializados como no especializados.	COM-04
Competencias (COM)	Aplicar conceptos de machine learning y deep learning al desarrollo de soluciones de detección y prevención de amenazas en entornos digitales y físicos.	COM-05

Competencias (COM)	Integrar estrategias de IA en infraestructuras críticas, sistemas ciberfísicos y dispositivos autónomos, garantizando su fiabilidad, seguridad y trazabilidad.	COM-06
Competencias (COM)	Implementar metodologías de evaluación de impacto algorítmico y gobernanza del ciclo de vida de los modelos de IA en entornos sensibles de seguridad.	COM-10
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y sus aplicaciones en la detección y prevención de amenazas.	C-01
Conocimientos o contenidos (C)	Comprender los fundamentos de la gobernanza algorítmica, la transparencia y la responsabilidad en el uso de la IA aplicada a la seguridad.	C-06
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar técnicas de IA para modelar y resolver problemas complejos en entornos de seguridad.	HD-01
Habilidades o Destrezas (HD)	Analizar soluciones de detección automatizada de intrusiones y anomalías mediante herramientas de IA.	HD-03
Habilidades o Destrezas (HD)	Implementar soluciones de inteligencia artificial en contextos de seguridad nacional y defensa estratégica.	HD-07
Habilidades o Destrezas (HD)	Desarrollar estrategias de seguridad urbana basadas en datos e inteligencia artificial para entornos de smart cities.	HD-08
Competencias (COM)	Aplicar estrategias de inteligencia artificial en contextos de seguridad digital, física y estratégica.	COM-01
Conocimientos o contenidos (C)	Identificar los componentes tecnológicos y operativos de las infraestructuras críticas y sistemas ciberfísicos con integración de IA.	C-04
Habilidades o Destrezas (HD)	Diagnosticar vulnerabilidades en sistemas digitales mediante la identificación y clasificación de ciberamenazas.	HD-02
Habilidades o Destrezas (HD)	Implementar sistemas de IA que garanticen la privacidad y el cumplimiento de la normativa de protección de datos personales.	HD-04
Habilidades o Destrezas (HD)	Aplicar modelos de análisis predictivo para la identificación temprana de riesgos y la mejora de la resiliencia organizacional.	HD-06
Habilidades o Destrezas (HD)	Evaluar el impacto ético y técnico de los modelos algorítmicos en el ciclo de vida de los sistemas de seguridad.	HD-10
Habilidades o Destrezas (HD)	Incorporar sistemas autónomos capaces de detectar y responder ante amenazas emergentes en tiempo real.	HD-11

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Elaboración y defensa del TFM	Final	100

Descripción de contenidos

Desarrollo de un plan integral para el diseño y la puesta en marcha de una estrategia de seguridad, utilizando tecnologías de inteligencia artificial y aplicado a un escenario operativo real o simulado.