

SALIDAS PROFESIONALES

- Administrador/a de seguridad.
- Analista de malware.
- Analista de seguridad.
- Analista de sistemas inteligentes.
- Analista forense y perito.
- Arquitecto/a de seguridad.
- Arquitecto/a de sistemas inteligentes.
- Auditor/a de seguridad.
- Consultor/a de seguridad.
- Desarrollo de aplicaciones seguras.
- Director/a de seguridad (CSO, CISO, etc.).
- Especialista I+D+i en IA.
- Hacker ético.
- Ingeniero/a en IA.
- Miembro de equipos de respuesta ante incidentes.

uma.es

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Campus de Teatinos
29071 Málaga (España)
Telf.: (+34) 952 13 14 95

@destinouma 
@destinouma 
@destinouma.official 

Grado en CIBERSEGURIDAD E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. INFORMÁTICA

¿QUÉ ES?

El título de Graduado o Graduada en Ciberseguridad e Inteligencia Artificial ha sido diseñado para formar en conocimientos y adquirir competencias en ambas disciplinas. Las dos están muy relacionadas pues suponen los dos grandes pilares de los desarrollos tecnológicos actuales, pero al mismo tiempo son el gran reto de los sistemas actuales: crear nuevas inteligencias artificiales, la explotación de grandes volúmenes de datos, diseñar y entrenar métodos de aprendizaje automático, desarrollar la seguridad de los usuarios, de las aplicaciones, desplegar la protección frente a ataques o realizar un análisis tras un incidente. Así, este título prepara al alumnado en cuatro aspectos principales: i) una formación fundamental en Informática, lo cual facilitará formar parte de las empresas de desarrollo software más tradicional; ii) una formación en Ciberseguridad, que posibilitará las salidas relacionadas con la creación, operación, análisis y prueba de sistemas informáticos seguros; iii) una formación en Inteligencia Artificial, que permitirá integrarse en equipos relacionados con la ciencia de datos y el modelado y simulación de las habilidades humanas que caracterizan la inteligencia; y iv) una formación interdisciplinar de Inteligencia Artificial y Ciberseguridad, de forma que los egresados/as podrán tanto integrar la IA en el desarrollo de los sistemas ciberseguros como proteger esos sistemas de IA ante ciberataques.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas I	6
Representación del Conocimiento y Razonamiento	6
Programación I	6
Fundamentos de Redes Telemáticas	6
Fundamentos de Ciberseguridad	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas II	6
Programación II	6
Arquitectura de Computadores	6
Identidad Digital y Privacidad	6
Fundamentos de Inteligencia Artificial	6

SEGUNDO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Probabilidad y Estadística	6
Programación Segura	6
Sistemas Operativos	6
Seguridad en Servicios y Protocolos de Internet	6
Aprendizaje Computacional I	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Bases de Datos	6
Ingeniería del Software Seguro	6
Seguridad en Aplicaciones Web	6
Algoritmos de Búsqueda y Optimización Computacional	6
Aprendizaje Computacional II	6

TERCER CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Arquitectura de Sistemas Virtualizados	6
Pentesting y Hacking Ético	6
Aprendizaje Profundo	6
Inteligencia Malware	6
Optativa	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Minería de Datos	6
Informática Forense y Ciberdelincuencia	6
Robótica Inteligente	6
Ciberseguridad en Sistemas de Inteligencia Artificial	6
Optativa	6

CUARTO CURSO

Primer Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Seguridad en Entornos Móviles	6
Gestión Inteligente de Anomalías y Ciberincidentes	6
Sistemas de Inteligencia Artificial Ciberseguros	6
Sistemas Biométricos	6
Optativa 1 o Prácticas Externas	6

Segundo Semestre

ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Aspectos Sociales, Éticos y Legales de la Ciberseguridad e Inteligencia Artificial	6
Optativa 2 y Optativa 3 o Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Grado	12

