

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1178 *Resolución de 20 de diciembre de 2022, de la Universidad Europea de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Ciberseguridad.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Fundación para el Conocimiento madri+d y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de octubre de 2022, por el que se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos publicado por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 11 de octubre de 2022 («Boletín Oficial del Estado» de 21 de octubre de 2022).

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de la Ciberseguridad por la Universidad Europea de Madrid quedando el plan de estudios estructurado según consta en esta Resolución.

Villaviciosa de Odón, 20 de diciembre de 2022.–La Rectora, Elena Gazapo Carretero.

PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN INGENIERÍA DE LA CIBERSEGURIDAD POR LA UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Estructura de créditos del plan de estudios	ECTS
Materias Básicas.	60
Materias Obligatorias (excepto Prácticas y Trabajo Fin de Grado).	156
Materias Optativas.	6
Prácticas Externas.	6
Trabajo Fin de Grado.	12
Créditos totales.	240

Módulo	Materia	Curso	Carácter	Cr.ECTS	Org. temporal
Fundamentos Matemáticos.	Álgebra.	1.º	Básica.	6	Semestral.
	Análisis matemático.	1.º	Básica.	6	Semestral.
	Lógica.	1.º	Básica.	6	Semestral.
	Estadística y optimización.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Empresa y regulación.	Empresa y legislación.	1.º	Básica.	6	Semestral.
	Principios jurídicos básicos aplicados a la ciberseguridad.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Programación.	Fundamentos de programación.	1.º	Básica.	6	Semestral.
	Programación con estructuras lineales.	1.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Redes y sistemas.	Redes de ordenadores.	1.º	Básica.	6	Semestral.
Ciberseguridad.	Dimensiones de la Seguridad.	1.º	Básica.	6	Semestral.

Módulo	Materia	Curso	Carácter	Cr.ECTS	Org. temporal
Programación.	Técnicas de programación avanzadas.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Programación orientada a objetos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Programación concurrente y distribuida.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Redes y sistemas.	Arquitectura de computadores.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Sistemas operativos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Bases de datos.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ciberseguridad.	Criptografía.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Técnicas de Hacking.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Metodologías de desarrollo seguro.	2.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyectos Integradores.	Metodologías de gestión de proyectos.	2.º	Básica.	6	Semestral.
Programación.	Ingeniería del software.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Redes y sistemas.	Grandes volúmenes de datos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Redes avanzadas y computación en la nube.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Inteligencia artificial.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ciberseguridad.	Diseño y análisis de algoritmos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Seguridad en base de datos.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Seguridad en redes.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Desarrollo seguro de web y apps.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyectos Integradores.	Proyecto de ingeniería I.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Proyecto de ingeniería II.	3.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Empresa y regulación.	Análisis y Gestión del Riesgo.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Regulación y gobernanza de la seguridad.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Ciberseguridad.	Malware y amenazas dirigidas.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Auditoría.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
	Pentesting.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Proyectos Integradores.	Proyecto de ingeniería III.	4.º	Obligatoria.	6	Semestral.
Optatividad.	Prácticas Profesionales II.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
	Actividades Universitarias.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
	Ética y eficacia profesional.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
	Liderazgo y Emprendimiento.	4.º	Optativa.	6	Semestral.
Prácticas externas.	Prácticas externas.	4.º	Prácticas.	6	Semestral.
Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	4.º	TFG.	12	Semestral.