

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

5116 *Resolución de 7 de mayo de 2020, de la Universidad Rey Juan Carlos, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de la Ciberseguridad.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación madrid+d y declarado el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2018 (publicado en el BOE de 21 de diciembre de 2018, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 26 de noviembre de 2018),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del Título de Grado de Ingeniería de la Ciberseguridad.

El plan de estudios (5.1 Estructura de las enseñanzas, según con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio) quedará estructurado conforme al anexo de la presente Resolución.

Móstoles, 7 de mayo de 2020.–El Rector, Francisco Javier Ramos López.

ANEXO

5.1 Estructura de las Enseñanzas

Tabla 1.1 Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.	60
Obligatorios.	150
Optativos.	
Prácticas externas.	15
Trabajo fin de Grado.	15
Créditos totales.	240

Itinerario formativo de la enseñanza

Curso 1

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Matemáticas.	Lógica.	FB	6
1	Matemáticas.	Matemática Discreta y Álgebra.	FB	6
1	Física.	Fundamentos Físicos de la Informática.	FB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Informática.	Introducción a la Programación.	FB	6
1	Ciberataques y contramedidas.	Introducción a la Ciberseguridad.	OB	6
2	Matemáticas.	Cálculo.	FB	6
2	Humanidades.	Dimensiones y Modelo de la Seguridad.	FB	6
2	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Estructuras de Datos.	OB	6
2	Ciberataques y contramedidas.	Criptografía.	OB	6
2	Estadística.	Estadística.	FB	6

Curso 2

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Ciberataques y contramedidas.	Técnicas de Hacking.	OB	6
1	Desarrollo y software seguro.	Programación Avanzada.	OB	6
1	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Redes de computadores.	OB	6
1	Empresa.	Métodos Operativos y Estadísticos de Gestión.	FB	6
1	Derecho.	Principios Jurídicos Básicos aplicados a la Ciberseguridad.	FB	6
2	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Bases de datos.	OB	6
Anual	Idioma Moderno.	Idioma Moderno.	FB	6
2	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Seguridad en redes.	OB	6
2	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Estructura de Computadores.	OB	6
2	Desarrollo y software seguro.	Desarrollo web seguro.	OB	6

Curso 3

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Seguridad en BBDD.	OB	6
1	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Arquitectura de computadores.	OB	6

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Diseño y análisis de algoritmos.	OB	6
1	Desarrollo y software seguro.	Ingeniería del software.	OB	6
1	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Sistemas Operativos.	OB	6
2	Desarrollo y software seguro.	Metodologías de Desarrollo seguro.	OB	6
2	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Sistemas de Información.	OB	6
2	Fundamentos tecnológicos de la ciberseguridad.	Inteligencia artificial.	OB	3
2	Seguridad de la información y las comunicaciones.	Redes avanzadas y Computación en la nube.	OB	6
2	Ciberataques y contramedidas.	Malware y Amenazas dirigidas.	OB	6
2	Ciberataques y contramedidas.	Visión artificial aplicada a Ciberseguridad.	OB	3

Curso 4

Semestre	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos
1	Auditoría y gobernanza de la seguridad.	Inteligencia de la Seguridad.	OB	6
1	Auditoría y gobernanza de la seguridad.	Auditoría.	OB	3
1	Auditoría y gobernanza de la seguridad.	Pentesting.	OB	3
2	Auditoría y gobernanza de la seguridad.	Análisis y Gestión del Riesgo.	OB	6
2	Auditoría y gobernanza de la seguridad.	Regulación y Gobernanza de la Seguridad.	OB	3
2	Ciberataques y contramedidas.	Protección de Infraestructuras Críticas.	OB	3
1	Reconocimiento académico de créditos.	Reconocimiento académico de créditos.	OB	6
Anual	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	PE	15
Anual	Trabajo Fin de Grado.	Trabajo Fin de Grado.	TFG	15

Más información sobre el plan de estudios en la web de la Universidad Rey Juan Carlos www.urjc.es.