

## GRADO EN **CIBERSEGURIDAD** (\*)

- + MENCIÓN EN CUMPLIMIENTO NORMATIVO COMPLIANCE DE DATOS
- + MENCIÓN EN TECNOLOGÍA DE LA CIBERSEGURIDAD

### NUEVA TITULACIÓN

Para formar nuevos profesionales que afronten los desafíos de ciberseguridad de las organizaciones, en técnicas de defensa como en materia de cumplimiento normativo y derecho tecnológico, metodologías y buenas prácticas de seguridad de la información desde el conocimiento profundo de las áreas funcionales en el ámbito empresarial.

Basada en tres áreas fundamentales:

- **Tecnología:** materias relacionadas con las tecnologías de la información, la computación y la administración y diseño de sistemas de información.
- **Seguridad:** orientadas a la ciberseguridad y a la protección de los sistemas de información.
- **Gobernanza y Liderazgo:** disciplinas que definirán el desarrollo personal y profesional del alumno.

En la actualidad los especialistas en ciberseguridad tienen una **altísima empleabilidad:** del 99%. Solo en España se estima el crecimiento en más de un millón de puestos de trabajo en los próximos 4 años.

### DOS MENCIONES (a elegir una)

#### ■ MENCIÓN EN CUMPLIMIENTO NORMATIVO COMPLIANCE DE DATOS

En plena revolución tecnológica, ante escenarios de riesgo de incumplimiento normativo por modificaciones en el código penal y en un nuevo entorno regulatorio internacional se demandan perfiles que generen planes de Compliance eficaces.

#### ■ MENCIÓN EN TECNOLOGÍA DE LA CIBERSEGURIDAD

Profundiza en las técnicas más vanguardistas para la detección y prevención de amenazas, analiza los ataques a los sistemas de información y amenazas de ciberdelincuentes, la gestión y empleo de las metodologías eficaces, aplicación de mecanismos criptográficos, con una fuerte base matemática.

### DOBLES GRADOS (5 años de carrera)

- CIBERSEGURIDAD + BUSINESS ANALYTICS (Con Mención en Cumplimiento Normativo Compliance de Datos).
- CIBERSEGURIDAD + DERECHO (Con Mención en Cumplimiento Normativo Compliance de Datos).

(\*) Pendiente de verificación por la Fundación Madrid+d



# PLAN DE ESTUDIOS

## CIBERSEGURIDAD (\*)

- + MENCIÓN EN CUMPLIMIENTO NORMATIVO COMPLIANCE DE DATOS
- + MENCIÓN EN TECNOLOGÍA DE LA CIBERSEGURIDAD



## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CURSO

#### ASIGNATURA

- Competencias para la Transformación Digital
- Fundamentos TIC
- Introducción a Big Data y Gestión de Datos
- Introducción a la Ciberseguridad
- Introducción a los Estudios Universitarios
- Matemáticas Aplicadas
- Organización y Administración de Empresas
- Las Bases de la Economía
- Derecho Digital
- Geopolítica e Inteligencia
- Prevención de la Criminalidad
- Programación I
- Optativas según mención

### SEGUNDO CURSO

#### ASIGNATURA

- Antropología Fundamental: Cognitive Science
- Bases de Datos
- Educación para la Responsabilidad Social
- Fuentes de Datos
- Infraestructura de Datos
- Programación II
- Seguridad en Entornos Fintech
- Arquitectura de Sistemas y Datos
- Derecho del Consumo y los Consumidores
- Estadística para la toma de Decisiones
- Perfiles Psicopatológicos del Delincuente
- Sistemas para la Gestión de Datos
- Optativas según mención

### TERCER CURSO

#### ASIGNATURA

- Ciberataque y Ciberdefensa
- Criptografía I
- Ética en la Era Digital: Fundamentación de la Regulación
- Gestión de Ciberincidentes y Brechas de Seguridad
- Gobierno de la Ciberseguridad
- Seguridad Global I
- Sistemas Operativos
- Tendencias Sectoriales: Industria y Movilidad
- Inteligencia Artificial
- Redes y Telecomunicaciones
- Optativas según mención

### CUARTO CURSO

#### ASIGNATURA

- Análisis Forense I
- Gestión de Proyectos y Personas
- Tendencias Sectoriales: Ciudadanía
- Virtualización, Microservicios y Contenerización
- Prácticas Profesionales
- Auditoría de Ciberseguridad
- Límites de la Ciencia y la Tecnología
- Trabajo Fin de Grado
- Optativas según mención
- Optatividad I
- Optatividad II

(\*) Pendiente de verificación por la Fundación Madrid+d

**I. ASIGNATURAS OPTATIVAS QUE CONFIGURAN MENCIÓN. EL ALUMNO ESCOGERÁ UNA DE LAS MENCIONES:**

**MENCIÓN EN CUMPLIMIENTO NORMATIVO  
COMPLIANCE DE DATOS**

PRIMER CURSO

- Fundamentos de Derecho

SEGUNDO CURSO

- Derecho Empresarial

TERCER CURSO

- Derecho Penal
- Normativa General de Protección de Datos
- Responsabilidad Activa en Protección de Datos

CUARTO CURSO

- Conflicto de Leyes
- Propiedad Intelectual e Industrial
- Técnicas para Garantizar el Cumplimiento de la Normativa de Protección de Datos
- Cumplimiento Normativo "Compliance"
- Derecho Comunitario
- Resolución Extrajudicial de Conflictos: Negociación, Mediación y Arbitraje

**MENCIÓN EN TECNOLOGÍA  
DE LA CIBERSEGURIDAD**

PRIMER CURSO

- Matemáticas Avanzadas

SEGUNDO CURSO

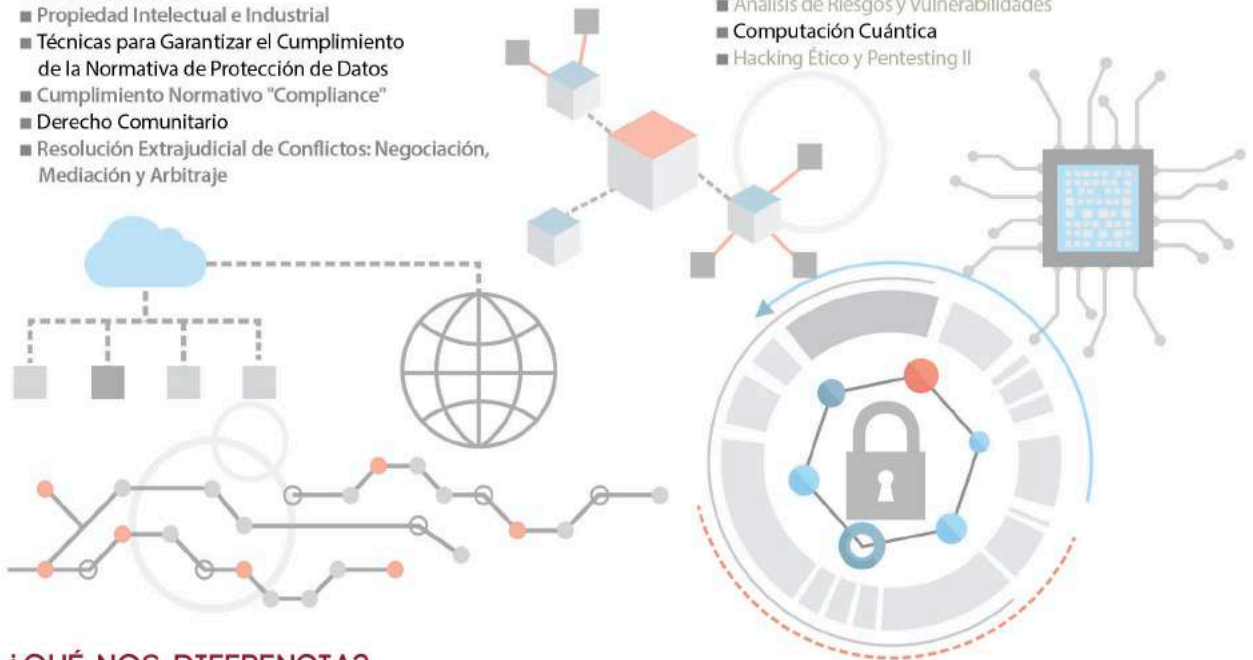
- Programación III

TERCER CURSO

- Criptografía II
- Hacking Ético y Pentesting I
- Seguridad Global II

CUARTO CURSO

- Análisis Forense II
- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades
- Computación Cuántica
- Hacking Ético y Pentesting II



**¿QUÉ NOS DIFERENCIA?**



Fuente: estudio realizado por el periódico El País según datos del Ministerio de Educación. Febrero 2018



Marzo 2018



Fuente: Ranking CyD octubre 2017 U-Multitrack. Unión Europea



Fuente: Ranking CyD octubre 2017 U-Multitrack. Unión Europea

## SALIDAS PROFESIONALES: ALTA EMPLEABILIDAD

El mercado laboral necesita especialistas en ciberseguridad.

- CSO (Chief Security Officer)  
Responsable de Seguridad Corporativa
- CISO (Chief Information Security Officer)  
Responsable de Seguridad de la Información
- Analista de Ciberseguridad.
- Consultor de Ciberseguridad.
- CDO (Chief Data Officer)  
Responsable de los datos
- CPO (Chief Privacy Officer)  
Responsable de privacidad
- SECURITY OFFICER -  
Administrador de Seguridad de Sistemas
- DPO (Data Protection Officer)  
Delegado de Protección de datos
- CCO (Chief Compliance Officer)  
Responsable de Cumplimiento normativo)
- Auditor de seguridad
- Otras:
  - Analista en informática forense.
  - Perito en informática forense.
  - Ingeniero de Ciberseguridad.
  - Analista de Riesgos Tecnológico.

El uso de las **nuevas tecnologías** proporciona beneficios como más productividad y competitividad, así como nuevos canales de comunicación y mejores modelos y procesos organizativos.

Del mismo modo la aparición de **nuevos escenarios de riesgo y amenazas cibernéticas**, convierten la **protección** de las organizaciones y gobiernos en una **prioridad estratégica**. Es fundamental formar a **expertos responsables en salvaguardar** los activos y los sistemas de información.