

GRADO EN

GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD + BUSINESS ANALYTICS *(Bilingüe)*

DIRIGE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

El sector empresarial necesita profesionales capaces de analizar e interpretar la gran cantidad de datos que manejan las empresas, con el objetivo de establecer relaciones significativas y a su vez hacer frente a la protección de datos e información.

El doble grado en **Gestión de la Ciberseguridad + Business Analytics (Bilingüe)** ofrece la posibilidad de control de gestión de datos dentro del entorno empresarial para la toma de decisiones estratégicas, prevención de vulnerabilidades en la red y detección de incidentes dentro de las compañías.

¿POR QUÉ EN LA UFV?

- Somos la **primera universidad de España** en lanzar este doble grado, combinando las dos áreas más demandadas del momento
- **Aprenderás de manera práctica**, entrando en contacto con escenarios y situaciones reales que te permitirán desarrollar las habilidades y destrezas que necesitarás en tu futuro profesional.
- Desarrollarás la capacidad de **resolver problemas y tomar decisiones** en un ámbito de datos masivos cuantitativos y cualitativos.
- Adquirirás **competencias** muy valiosas para tu desempeño profesional tales como: pensamiento crítico, analítico y reflexivo, manejo de herramientas específicas del sector, extracción de datos, trabajo en equipo, creatividad y proactividad.
- Realizarás **prácticas externas obligatorias** gracias a nuestros más de 3.900 convenios con empresas.
- Disfrutarás de una **formación bilingüe**: más del 50% de las asignaturas se imparten en inglés.
- Nuestra **tasa de empleabilidad es del 94%**.
- Más del **30% de nuestros alumnos están becados**.
- Recibirás una **formación integral** con asignaturas de formación humanística aplicadas a la profesión en las que aprenderás a conocerte a ti mismo y tu entorno.

GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD + BUSINESS ANALYTICS *(Bilingüe)*



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

- Competencias para la Transformación Digital
- Fundamentos de las Tic y la Ciberseguridad
- Fundamentos de Derecho
- Matemáticas Aplicadas
- Organización de Empresas I
- Organización de Empresas II
- Introducción a Big Data y Gestión de Datos
- Matemáticas Aplicadas II (optativa)

BUSINESS ANALYTICS

- Historia de la Ciencia y la Tecnología
- Microeconomía
- Contabilidad / Accounting
- Pensamiento Crítico
- Algoritmos
- Programación I
- Derecho Empresarial I / Company Law I

SEGUNDO CURSO GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

- Antropología Fundamental: Cognitive Science
- Fundamentos de Bases de Datos
- Educación para la Responsabilidad Social
- Fuentes de Datos
- Introducción al Derecho Digital
- Programación II
- Arquitectura de Sistemas y Datos
- Estadística para la Toma de Decisiones
- Sistemas Operativos
- Metodologías de Desarrollo Seguro (optativa)

BUSINESS ANALYTICS

- Inglés de Negocios I / Business English I (optativa)
- Minería de Datos I
- Minería de Datos II / Data Mining II (optativa)

TERCER CURSO GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

- Ética en la Era Digital: Fundamentación de la Regulación
- Ciberataque y Ciberdefensa: Gestión de Ciberincidentes y Brechas de Seguridad
- Introducción al Gobierno de la Ciberseguridad
- Seguridad en Bases de Datos
- Fundamentos de Redes
- Análisis y Gestión de Riesgos
- Inteligencia Artificial
- Fundamentos de Criptografía (optativa)
- Introducción al Hacking Ético y Pentesting (optativa)
- Auditoría de la Ciberseguridad (optativa)

BUSINESS ANALYTICS

- Big Data I: Infraestructura (optativa)
- Big Data II: Análisis de Almacenamiento / Big Data II: Storage Analysis (optativa)
- Finanzas / Finance
- Auditoría I



Rocío Barallat Torró
638 244 112 / rocio.barallat@ufv.es

ufvmadrid



CUARTO CURSO

GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

- Gestión de la Seguridad en Infraestructuras Críticas
- Gestión de Proyectos
- Seguridad en Redes
- Prácticas Profesionales
- Límites de la Ciencia y la Tecnología
- Trabajo Fin de Grado
- Análisis Forense (optativa)
- Análisis de Riesgos y Vulnerabilidades (optativa)
- Seguridad Global y Buen Gobierno (optativa)
- Inteligencia y Fuentes de Información (optativa)
- Actividades Formativas Complementarias I (optativa)
- Actividades Formativas Complementarias II (optativa)

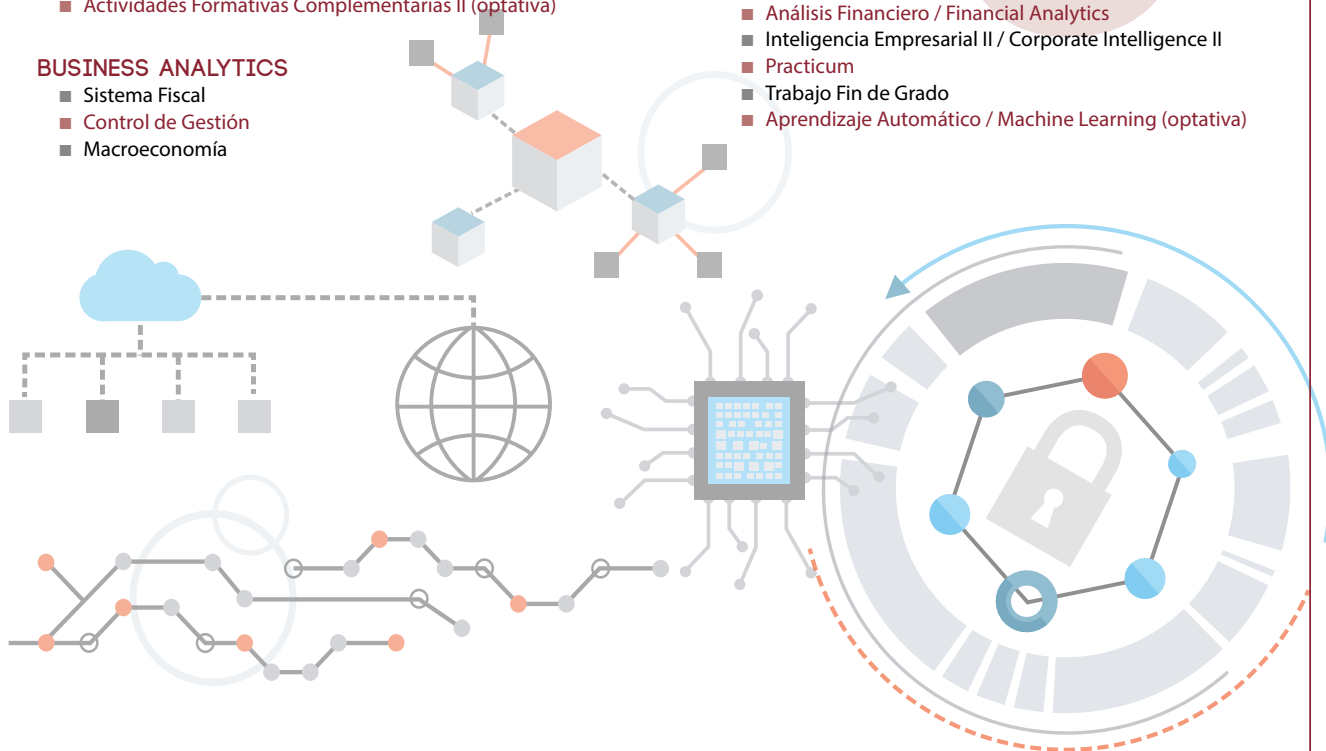
BUSINESS ANALYTICS

- Sistema Fiscal
- Control de Gestión
- Macroeconomía

QUINTO CURSO

BUSINESS ANALYTICS

- Sistemas de Apoyo a la Decisión / Decision Support Systems
- Métodos Estadísticos
- Big Data III: Visualización de Datos / Big Data III: Data Visualization (optativa)
- Inteligencia Empresarial I / Corporate Intelligence I
- Dirección Estratégica
- Análisis de Recursos Humanos / Human Resources Analytics
- Marketing Analítico y Redes Sociales / Marketing Analytics and Social Media
- Análisis Financiero / Financial Analytics
- Inteligencia Empresarial II / Corporate Intelligence II
- Practicum
- Trabajo Fin de Grado
- Aprendizaje Automático / Machine Learning (optativa)



¿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-Multirank. Unión Europea



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

Según estimaciones de **The Valley Talent** (headhunters digitales) en 2022 serán necesarios **350.000 profesionales** en Europa dentro del área de la ciberseguridad.

SALIDAS PROFESIONALES: ALTA EMPLEABILIDAD

La **tasa de empleo** en gestión de la ciberseguridad es **la más alta a nivel mundial** y según el INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad), este Mercado crecerá en España un 13% durante los próximos 4 años. Este doble grado favorece la especialización y prepara a profesionales para la Revolución Digital, ocupando puestos como:

- Arquitecto de Soluciones Big Data / Business Intelligence
- Administrador y/o Desarrollador de Sistemas Big Data
 - Analista de Datos (Data Analyst)
 - Data Scientist
 - Data Consultant
- Gestor de Infraestructuras para Big Data
- Responsable de Seguridad en Proyectos Big Data
- Responsable de Privacidad en Soluciones Big Data
- CISO – Chief Information Security Officer
- Diseñador / Técnico / Responsable de Seguridad Corporativa
- Diseñador / Técnico en Gestión de la Seguridad de la Información
 - Auditor de Ciberseguridad
 - Consultor de Seguridad y Análisis de Riesgos
 - Consultor de Seguridad Digital y Hacking Ético
 - Técnico de Compliance de Ciberseguridad
 - Experto en Seguridad de la Información
 - Analista Forense Digital

Uno de los principales retos de las empresas para poder enfrentar las amenazas de ciberseguridad es **encontrar perfiles ejecutivos especializados en el área.**