

Proyecto Formativo Módulo Prácticas Externas:

Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos

Organización

La asignatura de Prácticas Externas es de carácter obligatorio y se desarrollará preferentemente durante el cuarto curso de Grado. La duración de las prácticas será la que determine el plan de estudios.

La asignatura contará con un tutor académico, responsable de supervisar la calidad de las prácticas y su adecuación, hacer el seguimiento durante la realización de estas y evaluar la asignatura a su finalización, basándose para ello en el informe de evaluación final del tutor de empresa y en la memoria final elaborada por el estudiante.

Competencias generales:

- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- Utilizar y aplicar productos tecnológicos y tendencias de la tecnología, asociados al ámbito de la ciencia e ingeniería de datos.
- Resolver problemas con iniciativa y creatividad.
- Ser capaces de construir modelos, realizar cálculos, redactar informes, planificar tareas y otros trabajos análogos en el ámbito específico de la ciencia e ingeniería de datos, atendiendo a los principios básicos de capacidad de análisis y síntesis, claridad expositiva y rigor científico.
- Trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe, interactuando fluidamente con ingenieros y profesionales de otras disciplinas, y comunicando, tanto por escrito como de forma oral, conocimientos, procedimientos, resultados e ideas relacionadas con la ciencia e ingeniería de datos.
- Tomar decisiones de forma autónoma, elaborando de forma adecuada y original, argumentos razonados, pudiendo obtener así hipótesis razonables y contrastables y derivando conclusiones apropiadas.
- Comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas, integrando aspectos sociales, ambientales, económicos y éticos inherentes a la ingeniería, analizando sus impactos, y comprometiéndose con la búsqueda de soluciones a retos del desarrollo sostenible.

Competencias específicas:

- Conocer parte de los usos, metodologías y herramientas de trabajo en el ámbito profesional, relacionado con la disciplina de la ciencia e ingeniería de datos, adaptando y aplicando un subconjunto significativo de las competencias adquiridas en el Grado de Ciencia e Ingeniería de Datos.

Salidas profesionales

Los egresados tienen una perspectiva laboral extremadamente positiva, ya que, tanto en el ámbito nacional como internacional, la demanda de estos profesionales no ha dejado de aumentar en los últimos años, situándose actualmente en los primeros puestos del mercado laboral. Algunos de los roles y competencias en el sector incluyen:

- Científico de datos en prácticas, que desarrolla competencias básicas para aplicar la ciencia de datos a los problemas empresariales.
- Científico de datos junior, capaces de aplicar técnicas y métodos de ciencia e ingeniería de datos en proyectos, formando parte de un equipo multidisciplinar con arquitectos de datos, ingenieros, analistas y responsables de negocio.
- Científico de datos, son competentes en ciencia e ingeniería de datos y poseen capacidad técnica especializada, lo que les permite proporcionar asesoramiento técnico en su área de especialización.
- Científico de datos senior, son experimentados científicos de datos que dirigen, apoyan y orientan a los equipos de un proyecto. Participan con las partes interesadas a alto nivel y se encargan de mentorizar a los perfiles más junior.
- Director/a de datos, proporcionan liderazgo y dirección a los proyectos de ciencia e ingeniería de datos, gestionando recursos y equipos multidisciplinarios. Disponen de gran experiencia con métodos de vanguardia, y se encargan de definir la visión global de cualquier proyecto de ciencia de datos.

Además, según el informe “Posiciones y competencias más demandadas en España”, elaborado por EPyCE en 2018, se evidencia que los dos perfiles de profesionales más demandados son los relacionados con ciencia de datos y big data.

Convenios firmados / Entidades colaboradoras

ABACO DIGITAL DEVELOPMENTS
ACCENTURE OUTSOURCING SERVICES, S.L.
ACCENTURE, S.L.
AVANADE SPAIN, S.L.U.
AXA SEGUROS GENERALES S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.
BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, S.A.
BANCO DE ESPAÑA
BANCO DE SANTANDER, S.A.
BANKINTER, S.A.
BUSINESS NETWORK BUILDERS, S.L.



COBALTIQ INFRASTRUCTURE SL
COGNODATA CONSULTING
CONSULTING PREMIUM DATA, S.L.
CONSULTORA DE TELECOMUNICACIONES OPTIVA MEDIA, S.L.
CORPORARTE PROTECTIVE INTELLIGENCE
DEYDE CALIDAD DE DATOS, S.L.
E8D INGENIERIA, MATEMATICA Y ESTADISTICA, S.L.
ENERGYA VM GESTION DE LA ENERGIA, S.L.U.
ERICSSON ESPAÑA, S.A.U.
EY TRANSFORMA SERVICIOS DE CONSULTORÍA, S.L.
FINANCIERA ESPAÑOLA DE CRÉDITO A DISTANCIA, EFC, S.A.
FUNDACIÓN VODAFONE ESPAÑA
GENERALI ESPAÑA SOCIEDAD ANÓNIMA DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.
GMS MANAGEMENT SOLUTIONS, S.L.
GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.
GRANT THORNTON, S.L.P.
GRUPO CORPORATIVO GFI INFORMATICA, S.A.
GRUPO GENERALI ESPAÑA, A.I.E.
IBERIA EXPRESS, S.A.
IBM GLOBAL SERVICES, S.A.
IBM INTERNATIONAL SERVICES CENTER, S.A.
IMPACT DATA SOLUTIONS, S.L.
INDIZEN TECHNOLOGIES, S.L.
INDRA SISTEMAS, S.A.
ING DIRECT NV SUCURSAL EN ESPAÑA
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y SOLUCIONES DE NEGOCIO, S.L.
INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES, S.A.
KAIROS DIGITAL ANALITYCS AND BIG DATA SOLUTIONS, S.L.
MEDLAB MEDIA GROUP, S.L.
META4 SPAIN, S.A.
NATURGY IBERIA, S.A.
NTT DATA SPAIN, S.L.
ORANGE ESPAGNE, S.A.
PROSODIE IBERICA, S.L.
PUE DATA, S.L
ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA MADRID, S.A.
SELECTRA, S.L.
SERVICIOS DE HOSTING EN INTERNET, S.A.U. (INTERHOST)
SERVICIOS FINANCIEROS EXPERIMENTALES (SERFIEX,) S.A.
SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGIA (SATEC), S.A.
SOCIEDAD ESTATAL CORREOS Y TELÉGRAFOS, S.A., S.M.E.
TCP SISTEMAS E INGENIERIA
TECH DATA ESPAÑA, S.L.U.
TECNOLOGICA ECOSISTEMAS, S. A.
TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.A.U.
TELEFÓNICA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, S.A.U.
TELEFÓNICA MÓVILES ESPAÑA, S.A.
URJC - LABORATORIO DE ANÁLISIS MÉDICA Y BIOMETRÍA (LAIMBIO)
UST GLOBAL ESPAÑA, S.A.U.
VEXCEL SPAIN, S.L.U.
ZINK SECURITY S.L.