

Guía Docente
Proyectos de Big Data y la tecnología de la nube
Primera Convocatoria 2024/2025

Datos generales de la asignatura	
Programa:	Máster en Big Data & Business Intelligence
Asignatura:	Proyectos de Big Data y la tecnología de la nube
Medida:	3.0 ECTS
Carácter:	Obligatoria
Temario	
<p>Esta materia profundiza en el modelo de computación en la nube como soporte fundamental para el Big Data:</p> <p>Fundamentos del Cloud Computing: Introducción, origen y conceptos clave. Modelos de Servicio: Clasificación y características de soluciones IaaS, SaaS, PaaS y BPaaS. Gestión de Riesgos: Ventajas, desventajas y principales desafíos en la seguridad de la nube. Ecosistema de Proveedores: Análisis de soluciones propietarias y de código abierto (open source) para la implementación de proyectos. Ejecución de Proyectos: Implementación técnica de un proyecto de Big Data en la nube. Sostenibilidad: Aplicación de la tecnología Big Data para la protección del medio ambiente.</p>	
Equipo docente	
Francisca Sorell Lull	
Resultados de aprendizaje	
Competencia básica	
Competencias generales	
Administrar y estructurar grandes volúmenes de datos en arquitecturas distribuidas y entornos virtuales. (Competencias Instrumentales)	
Dar respuesta a incidencias técnicas complejas durante la fase de despliegue de soluciones tecnológicas. (Competencias Instrumentales)	
Integrar herramientas Big Data basadas en tecnología cloud en procesos de negocio reales (Competencias Sistémicas)	
Conocimientos	
Analizar las características y modelos de servicio de computación en la nube (IaaS, PaaS, SaaS) para seleccionar la infraestructura más adecuada a cada proyecto de datos.	
Planificar la arquitectura técnica y el dimensionamiento presupuestario de un proyecto de Big Data desplegado en entornos cloud.	
Evaluar la viabilidad técnica y los riesgos de seguridad asociados al acceso y gestión de información en infraestructuras remotas.	
Destrezas	
Organizar las fases de implementación y el flujo de trabajo de un proyecto tecnológico escalable en la nube. (Plano Subjetivo)	
Detectar cuellos de botella en el rendimiento, fallos de conectividad o brechas de seguridad mediante el uso de consolas de monitorización cloud. (Plano Psicomotor)	



NEXT EDUCACIÓN, S.L.

Actividades formativas

Actividades de evaluación