

Guía Docente
La web de los datos
Primera Convocatoria 2024/2025

Datos generales de la asignatura

Programa:	Máster en Big Data & Business Intelligence
Asignatura:	La web de los datos
Medida:	3.0 ECTS
Carácter:	Obligatoria

Temario

Este bloque se centra en la evolución de la web hacia un entorno de datos interconectados y semánticos:

Introducción a la Web Semántica: Conceptos de Linked Data y principios de Tim Berners-Lee. Formatos de Representación: El modelo RDF, serializaciones (JSON-LD, Turtle) y el uso de URI. Ontologías y Vocabularios: Diseño de esquemas con RDFS y OWL para la definición de dominios de conocimiento. Lenguajes de Consulta: Extracción de información mediante SPARQL y acceso a endpoints. Extracción de Datos Web: Metodologías de Web Scraping para la recolección de datos no estructurados. Publicación de Datos: Ciclo de vida de la publicación de datos abiertos (Open Data).

Equipo docente

Francisca Sorell Llull

Resultados de aprendizaje**Competencia básica****Competencias generales**

Habilidad para estructurar proyectos de recolección y etiquetado semántico de información web. (Competencias Instrumentales)

Evaluar el impacto de la apertura de datos y el uso de información pública en la estrategia corporativa. (Competencias Interpersonales)

Asimilar nuevas tecnologías de extracción y consulta de datos en el ecosistema digital en constante cambio. (Competencias Sistémicas)

Conocimientos

Categorizar los diferentes estándares y protocolos de la Web Semántica para facilitar la interoperabilidad entre sistemas de información heterogéneos.

Integrar fuentes de datos abiertas y vinculadas en arquitecturas de análisis masivo mediante el uso de vocabularios estándar.

Analizar la calidad y estructura de la información extraída de la web para asegurar su utilidad en modelos de inteligencia de negocio.

Destrezas

Organizar la arquitectura lógica de un grafo de conocimiento que relacione entidades y propiedades de forma coherente. (Plano Subjetivo)

Detectar patrones semánticos y errores de sintaxis en el desarrollo de consultas complejas sobre depósitos de datos vinculados. (Plano Psicomotor)



NEXT EDUCACIÓN, S.L.

Actividades formativas

Actividades de evaluación