

Base de Datos / Databases

Número total de créditos ECTS		6
Tipología		Obligatoria
Organización temporal		Curso 2; Semestre 3
Modalidad		Presencial
Idioma		Español / Inglés
Contenidos		<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las bases de datos y sus operaciones básicas. • Introducción a algunos de los lenguajes de bases de datos más comunes. • Bases de datos libres y propietarios. • Configuración e introducción a entornos de programación de bases de datos. • Manejo de bases de datos en entornos de programación configurados por la/el alumna/o. • Desarrollo de programas que combinen destrezas adquiridas en asignaturas precedentes en combinación con las bases de datos. <hr/> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to databases and their basic operations. • Introduction to some of the most common database languages. • Open source and proprietary databases. • Configuration and introduction to database programming environments. • Handling databases in programming environments set up by the student. • Development of programs that combine skills acquired in previous courses in combination with databases.
Resultados de aprendizaje TÍTULO	Conocimientos y contenidos	
	Habilidades y destrezas	<p>HD02 Usar técnicas de análisis de datos del área de las matemáticas para trabajar en grupos interdisciplinarios y multiculturales en base al reconocimiento y el respeto a la diversidad // Use data analysis techniques from the mathematics field to work in interdisciplinary and multicultural groups based on recognition and respect for diversity.</p> <p>HD03 Actuar de manera honesta, ética, sostenible, socialmente responsable y respetuosa con los derechos humanos y la diversidad, tanto en la práctica académica como en la profesional // Act honestly, ethically, sustainably, socially responsibly, and respectfully towards human rights and diversity, both in academic and professional practice.</p> <p>HD10 Desarrollar código informático para el manejo de bases de datos. // Develop computer code for database management.</p> <p>HD11 Manejar entornos de programación que resulten herramientas matemáticas // Handle programming environments that become mathematical tools.</p>
	Competencias	<p>CP01 Aplicar las herramientas básicas de gestión de la información en el área de las Matemáticas, incluyendo recursos telemáticos. // Apply basic information management tools in the field of Mathematics, including telematic resources.</p> <p>CP02 Defender ideas y argumentos propios de la práctica matemática en un contexto profesional. // Defend ideas and arguments related to mathematical practice in a professional context.</p> <p>CP03 Proyectar enfoques alternativos, buscar soluciones y generar valor en contextos complejos y cambiantes de la práctica matemática // Project alternative approaches, seek solutions, and generate value in complex and changing contexts of mathematical practice</p>
Resultados de aprendizaje ASIGNATURA		

- Interpretar el lenguaje SQL para la gestión de bases de datos.
- Realizar consultas en bases de datos utilizando operadores, procedimientos y funciones.
- Interpret SQL language for database management.
- Perform database queries using operators, procedures, and functions.

Modalidad Presencial	Actividades formativas		Horas totales	
	Clases Expositivas		28	
	Seminarios		2	
	Clases prácticas		28	
	Tutorías		12	
	Trabajo autónomo		76	
	Prueba de evaluación final		4	
	Total		150	
	Sistemas de evaluación		MÍNIMO	MÁXIMO
	Evaluación final: prueba o examen presencial		50	50
	Resolución problemas		10	30
	Estudio casos - Proyectos		10	30
	Otras actividades de evaluación continua		0	10
	Total		70	120