

Denominación del módulo	Créditos ECTS, carácter
Sistemas de Información	30 Créditos ECTS (750 horas), Mixto

Duración y ubicación temporal dentro del plan de estudios

Todas las materias se imparten en el 2º semestre del 2º curso.

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DEL APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON DICHO MÓDULO/ MATERIA

COMPETENCIAS

1. Aplicar los conceptos básicos de la Probabilidad y Estadística en el resto de asignaturas.
2. Realizar un análisis económico-financiero, estático y dinámico, a partir de los datos contables de una empresa.
3. Capacidad para diseñar e implementar bases de datos y sistemas de información, así como saber emplear técnicas de minería de datos.
4. Capacidad de diseñar un sistema, componente o proceso del ámbito de la Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para cumplir las especificaciones requeridas.
5. Concebir y desarrollar arquitecturas de redes de comunicaciones en distintos entornos.
6. Asumir responsabilidades en proyectos de desarrollo, adquiriendo capacidades para trabajar individualmente como en equipo.
7. Actuar conforme a los códigos de buenas prácticas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Desarrollo del Proyecto 4, Sistemas de Información
2. Informe de análisis, diseño y desarrollo de proyectos.
3. Exposición oral del trabajo realizado.
4. Motivación y capacidad de autoaprendizaje.

REQUISITOS PREVIOS

Es necesario haber cursado el módulo del 3er semestre

<p>Materia MATEMÁTICAS</p> <p>Asignatura MÉTODOS ESTADÍSTICOS 6 créditos ECTS (150 horas) Formación básica</p>	<p>Materia ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN</p> <p>Asignatura ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS 6 créditos ECTS (150 horas) Formación básica</p>	<p>Materia COMPUTACIÓN Y ALGORÍTMICA</p> <p>Asignatura BASES DE DATOS 6 créditos ECTS (150 horas) Formación básica</p>
<p>Materia COMUNICACIONES</p> <p>Asignatura REDES DE COMUNICACIONES II 4,5 créditos ECTS (112,5 horas) Obligatoria</p>	<p>Materia SISTEMAS DIGITALES</p> <p>Asignatura ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I 6 créditos ECTS (150 horas) Formación básica</p>	<p>Materia POPBL</p> <p>Asignatura POPBL 4 1,5 créditos ECTS (37,5 horas) Obligatoria</p>

Actividades formativas con su contenido en ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

- Presentación en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias (7 créditos ECTS). **Competencias 1, 2, 3 y 4.**
- Realización de ejercicios individualmente y en equipo (3 créditos ECTS). **Competencias 1, 2 y 3.**
- Realización de prácticas de laboratorio (6 créditos ECTS). **Competencias 3, 4 y 5.**
- Desarrollo, redacción y presentación en equipo de proyectos (8 créditos ECTS). **Competencias**

4, 5, 6 y 7.

- Estudio individual, pruebas y exámenes (6 créditos ECTS). **Competencias 1, 2, 3 y 4.**

Sistema de Evaluación de la Adquisición de las Competencias

Todas las asignaturas del módulo se evaluarán atendiendo a:

- Las actividades formativas de presentación de conocimientos y estudio individual serán evaluadas con pruebas escritas, que corresponderán como máximo al 60% de la nota. Se valorarán los informes de realización de prácticas de laboratorio para comprobar la adquisición de competencias desarrolladas, que corresponderá como máximo el 20% de la nota.
- La capacitación técnica para resolver problemas y casos se evaluará con una presentación y defensa del POPBL, y le corresponderá como mínimo el 20% de la nota; y será valorada a partir de un perfil de competencias específico que considera la documentación entregada, así como el trabajo desarrollado, y las habilidades y actitudes mostradas por el alumno y el equipo de trabajo.
- La evaluación será continua y contemplará las propuestas y mecanismos de recuperación de los conocimientos y competencias. Todo ello dentro del periodo que comprende el módulo.

Breve resumen de contenidos

Probabilidad y Estadística

- Estadística descriptiva
- Probabilidad y distribuciones
- Inferencia estadística

Administración y Gestión de Empresas

- Economía de mercado, datos macroeconómicos y comercio internacional.
- Balances y cuenta de resultados.
- Análisis de estados contables, ratios financieros, análisis de rentabilidad.
- Introducción a los costes: directos, indirectos, reparto.

Bases de datos

- Diseño del modelo Conceptual, Lógico y Físico de una base de Datos
- Lenguaje de Consulta Estructurado (SQL)
- Lenguaje de Manipulación de datos (DML)
- Lenguaje de definición de datos (DDL)

Redes de comunicaciones II

- Enrutamiento avanzado
- TCP/IP: Nivel de aplicación
- Redes inalámbricas

Microprocesadores

- Arquitectura de un microprocesador
- Jerarquía de memorias
- Periféricos

POPLB 4

- Gestión del proyecto
- Diseño del proyecto
- Implementación y puesta a punto
- Redacción de la memoria, presentación y defensa del proyecto