

# Programa De formación universitaria en Tecnologías de la Información

## Principales aportaciones para un alumno de FP

Este programa está pensado y diseñado para alumnos de ciclos formativos de grado superior que deseen complementar su formación ampliando conocimientos relacionados con las tecnologías de la información y su gestión en las organizaciones. Tanto los alumnos de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, como los de Desarrollo de Aplicaciones Web o los de Administración de Sistemas Informáticos en Red se verán beneficiados de nuevos conocimientos relacionados con las tecnologías

de la información, la importancia de la calidad y las auditorías sobre estos sistemas y una visión amplia sobre nuevos productos y servicios surgidos a partir de nuevas tecnologías como la realidad extendida o Internet de las Cosas.

Estos contenidos formativos pertenecen a un nivel de Grado en Ingeniería Informática, lo cual facilitará el reconocimiento de estos créditos si más adelante deciden iniciar el estudio de este grado.

## Objetivos

1. Conocer aspectos sobre la transformación digital y su importancia e impacto sobre las organizaciones.
2. Conocer los principales marcos de referencia que facilitan la gestión de los servicios IT en las organizaciones: COBIT e ITIL.
3. Comprender la importancia de controlar la calidad de los sistemas IT mediante auditorías y mecanismos de protección de la información en las organizaciones.
4. Conocer el marco legal y normativa de auditoría informática a nivel nacional, profundizando en aspectos de protección de datos y servicios de la sociedad de la información y comercio electrónico.
5. Adquirir una visión panorámica de nuevas tecnologías emergentes, como Internet de las Cosas, Blockchain o los vehículos autónomos.

## Principales competencias y resultados de aprendizaje

Mediante este programa los estudiantes adquirirán nuevas competencias que les permitirán desenvolverse mejor en un ambiente de gestión de tecnologías de la información en las organizaciones.

Adquirirán un conocimiento sobre la importancia de gestionar los servicios e información de la organización y aplicar los principales marcos metodológicos de gestión. También aprenderán lo que es una auditoría informática y el margo legislativo que regula las

políticas y mecanismos destinados a proteger la información dentro de las organizaciones.

En el programa también se analizan las principales tecnologías que en los últimos años están transformando la sociedad, las organizaciones y las vidas de las personas: los nuevos servicios móviles y aplicaciones relacionadas, la realidad extendida, Internet de las Cosas y los vehículos autónomos, cada vez dotados de mayor inteligencia.

## Contenidos del Título

El título se estructura en tres asignaturas de 6 créditos ECTS cada una de ellas. “Servicios de Tecnología de la Información” se desarrolla durante el primer cuatrimestre y ofrece una visión general la transformación digital en las organizaciones y la importancia de aprender a gestionar sus servicios IT empleando marcos metodológicos adecuados.

En el segundo cuatrimestre, “Calidad y Auditoría de Sistemas de Información” permite profundizar en políticas y legislación relacionadas con la protección y mantenimiento de los reprogramas de información en las organizaciones. En “Tecnologías emergentes” se analizan diferentes ejemplos de tecnologías que en los últimos años vienen fomentando esa transformación digital que comenzaba a analizarse al comienzo del programa.

### Asignaturas

- ▶ Servicios de Tecnología de la Información. 6 ECTS.
- ▶ Calidad y Auditoría de Sistemas de Información. 6 ECTS
- ▶ Tecnologías Emergentes. 6 ECTS.

## CUATRIMESTRE 1

Octubre 2023 – Febrero 2024

### Asignatura 1. Servicios de Tecnología de la Información\*

- ▶ Tema 1. La transformación digital
- ▶ Tema 2. Caso de estudio
- ▶ Tema 3. El gobierno y la gestión de las TIC
- ▶ Tema 4. El gobierno corporativo de las TIC
- ▶ Tema 5. Objetivos de Control para la Información y Tecnologías Relacionadas (COBIT)
- ▶ Tema 6. La Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información (ITIL) Introducción a ITIL
- ▶ Tema 7. El sistema de gestión de servicios
- ▶ Tema 8. El sistema de gestión de activos de software
- ▶ Tema 9. Gestión de la continuidad del negocio

## CUATRIMESTRE 2

Marzo 2024 – Julio 2024

### Asignatura 1. Calidad y Auditoría de Sistemas de Información\*

- ▶ Tema 1. Introducción a los Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información
- ▶ Tema 2. Planificación en la gestión de la seguridad
- ▶ Tema 3. Principales mecanismos para la protección de activos información (I)

- ▶ Tema 4. Principales mecanismos para la protección de activos información (I)
- ▶ Tema 5. Controles internos de los SGSI
- ▶ Tema 6. Tipos de auditoría
- ▶ Tema 7. Guionista y guion: sujeto y objeto protegido por la Propiedad Intelectual
- ▶ Tema 8. Análisis de vulnerabilidades y monitorización de tráfico de red
- ▶ Tema 9. El proceso de la auditoría informática
- ▶ Tema 10. Planes de continuidad de negocio y de recuperación frente a desastres
- ▶ Tema 11. Marco legal y normativo de la auditoría informática
- ▶ Tema 12. Principales organismos y certificaciones en el ámbito de la auditoría

### Asignatura 2. Tecnologías Emergentes

- ▶ Tema 1: Tecnologías móviles
- ▶ Tema 2: Servicios móviles
- ▶ Tema 3: Servicios basados en localización
- ▶ Tema 4: Diseño de la experiencia de usuario (UX)
- ▶ Tema 5: Realidad extendida
- ▶ Tema 6: Internet de las cosas (IoT). Parte I
- ▶ Tema 7: Internet de las cosas (IoT). Parte II
- ▶ Tema 8: Blockchain
- ▶ Tema 9: Conducción autónoma
- ▶ Tema 10: Tecnología innovadora e investigación

*\*Los temas pueden sufrir alguna variación antes del inicio del curso*



Docencia 100% online



Clases en directo



Mentor UNIR



unir.net