

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2501232 Empresa y Tecnología	FB	2	1

## Contacto

Nombre: Joan Sorribes Gomis

Correo electrónico: Joan.Sorribes@uab.cat

## Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

## Otras observaciones sobre los idiomas

Se utilizará el Castellano e Inglés cuando sea necesario, especialmente en bibliografía.

## Equipo docente

Vicente José Ivars Camáñez

## Prerequisitos

Sería conveniente haber cursado las asignaturas de Fundamentos de Programación e Introducción a la Resolución de Problemas y Diseño Algorítmica. Es importante tener un nivel aceptable de programación.

## Objetivos y contextualización

El estudiante conocerá la estructura básica de un sistema informático y sus sistemas de interconexión. El alumno aprenderá que es un Sistema Operativo y los servicios que éste proporciona a los usuarios ya las aplicaciones. También se introducirán temas relacionados con los sistemas distribuidos, como los servidores, la virtualización o el cloud entre otros.

## Contenido

### 1.- Presentación de la asignatura

- Presentación de la asignatura. Temario y normativa de la asignatura.

### 2. Estructura de los sistemas informáticos

- Principales elementos de un sistema informático: Procesador, sistemas de memoria y sistemas de almacenamiento. Unidades de medida de estos elementos. ¿Cómo funciona un sistema informático: Instrucciones máquina y datos.

### 3. Introducción a la interconexión de los sistemas informáticos

- Principales tipos de redes y protocolos de interconexión que permiten comunicar diversos sistemas informáticos.

#### **4. Introducción a los Sistemas Operativos**

- ¿Qué es un Sistema Operativo?. Estructura básica. Funciones, pedidos y servicios. Multiprogramación.

#### **5. Procesos y threads**

- Ejecución de un programa. Definición y características de los procesos y threads. Creación y gestión de procesos y Threads. Introducción a la concurrencia y sus problemas.

#### **6. El futuro que ya está aquí: Introducción a los sistemas distribuidos.**

- Definición. Diferentes sistemas distribuidos: Servidores, clusters, cloud, etc. Software distribuido.