

## Guía docente

# 340386 - PTIN-I6001 - Proyecto de Tecnologías de la Información

Última modificación: 14/05/2025

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú

**Unidad que imparte:** 701 - DAC - Departamento de Arquitectura de Computadores.

**Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Plan 2018). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2025

**Créditos ECTS:** 6.0

**Idiomas:** Catalán

## PROFESORADO

### Profesorado responsable:

Masip Bruin, Xavier

### Otros:

Xavier Masip

## COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

### Específicas:

1. CETI2. Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.
2. CETI3. Capacidad para emplear metodologías centradas en el usuario y la organización para el desarrollo, evaluación y gestión de aplicaciones y sistemas basados en tecnologías de la información que aseguren la accesibilidad, ergonomía y usabilidad de los sistemas.
3. CETI5. Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización, con los criterios de coste y calidad identificados.

### Transversales:

4. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.
5. TRABAJO EN EQUIPO: Ser capaz de trabajar como miembro de un equipo interdisciplinar ya sea como un miembro más, o realizando tareas de dirección con la finalidad de contribuir a desarrollar proyectos con pragmatismo y sentido de la responsabilidad, asumiendo compromisos teniendo en cuenta los recursos disponibles.
6. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN: Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de la especialidad y valorar de forma crítica los resultados de esta gestión.

## METODOLOGÍAS DOCENTES

El desarrollo del proyecto se realizará de forma colaborativa, definiendo equipos para las tres fases del proyecto, análisis, diseño y ejecución

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Los principales objetivos de esta asignatura son:

- Aplicar en un proyecto TIC el conocimiento adquirido en esta y otras asignaturas.
- Obtener conocimientos esenciales sobre el funcionamiento (todas las fases) de un proyecto TIC en un entorno colaborativo y cooperativo, identificando KPIs para el análisis de impacto
- Conseguir que los estudiantes se impliquen y trabajen en equipo a lo largo de todas las fases del proyecto

Al finalizar la asignatura, el estudiante tiene que ser capaz de planificar, desarrollar y ejecutar un proyecto TIC

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

| Tipo                       | Horas | Porcentaje |
|----------------------------|-------|------------|
| Horas aprendizaje autónomo | 90,0  | 60.00      |
| Horas grupo pequeño        | 30,0  | 20.00      |
| Horas grupo grande         | 30,0  | 20.00      |

**Dedicación total:** 150 h

## CONTENIDOS

### (CAST) 1. Introducción

**Descripción:**

- 1.1. Introducción a los proyectos de las tecnologías de la información y las comunicaciones
- 1.2. Descripción y objetivos de los proyectos propuestos
- 1.3. Asignación de tareas, planificación y cronograma de las mismas

**Dedicación:** 6h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 2h

Aprendizaje autónomo: 2h

### (CAST) 5. Validación y Documentación del diseño

**Descripción:**

- 5.1. Herramientas para validar el proyecto: cumplimiento de requerimientos y especificaciones, análisis de performance y estudios tecno-económicos.
- 5.2. Realimentación al diseño y planteo de mejoras
- 5.3. Documentar el trabajo realizado exponiendo el mismo de forma clara y concisa pero sin pérdida de contenido

**Dedicación:** 31h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Grupo pequeño/Laboratorio: 6h

Actividades dirigidas: 2h

Aprendizaje autónomo: 15h

### 2. Fase de análisis

**Descripción:**

Descripción de las actividades en la fase de análisis

**Dedicación:** 23h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Aprendizaje autónomo: 15h

### 3. Fase de diseño

**Descripción:**

Descripción de las actividades en la fase de diseño

**Dedicación:** 23h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Aprendizaje autónomo: 15h

### 4. Fase ejecución

**Descripción:**

Descripción de las actividades en la fase de ejecución

**Dedicación:** 22h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Actividades dirigidas: 4h

Aprendizaje autónomo: 10h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

$\text{Esfuerzo} \cdot 0,4 + \text{Personal} \cdot 0,1 + \text{Proyecto} \cdot 0,5 \geq 5$

- Esfuerzo: nota calculada a partir de las tareas realizadas
- Personal: Puntuación del resto de miembros del equipo
- Proyecto: Nota resultante de la ejecución del proyecto realizado

No hay reevaluación

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.