



Guía docente

340386 - PTIN-I6O01 - 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 ESTUDIANTADO

Tipos	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

Esfuerzo*0,4+Personal*0,1+Proyecto*0,5 >=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 revaluación

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.