

# **NORMATIVA DE PROYECTOS FINAL DE CARRERA (DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA)**

## **1 INFORMACIÓN GENERAL**

Al comienzo de cada curso lectivo, se realizará una reunión informativa con los alumnos interesados en los PFC de la especialidad. La fecha y hora para esta reunión se publicará en el panel informativo del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos.

Se usará la aplicación del departamento de Gestión de Proyectos para el Seguimiento y Administración de Proyectos.

## **2 INICIO DEL PROYECTO**

Cada grupo de trabajo (1 ó 2 alumnos por grupo) presentará un **Proyecto de Viabilidad** previo a comenzar a trabajar en su PFC.

## **3 PROYECTO DE VIABILIDAD**

El Proyecto de Viabilidad constará de los siguientes apartados:

- Título del PFC
- Descripción general (Se puede pedir Modelo de Datos o Clases si corresponde)
- Objetivos del proyecto
- Arquitectura
- Herramientas a utilizar en su elaboración
- Fases, estimación de tiempos y estructura de desarrollo del trabajo para cada miembro del grupo (GANNT, PERT u otros)
- Fecha de inicio y de finalización previstas
- Análisis de riesgos
- Presupuesto previo (análisis de viabilidad económica).

## **4 ENTREGA Y DEFENSA**

El PFC sólo podrá ser aprobado, cuando se hayan aprobado todas las asignaturas troncales, obligatorias y optativas.

La memoria del proyecto se debe basar en la **plantilla** entregada por el Director.

**Un mes antes de la defensa**, se entregará al **Director** un **Resumen del Proyecto** con los aspectos más significativos del mismo para su **revisión definitiva**.

**Como máximo dos semanas antes de la presentación**, el alumno tendrá que pasarse por la Secretaría del Centro, para **recoger** la hoja de "**Solicitud de Defensa del Proyecto Fin Carrera**" y **llevársela al Director** para que la complete.

**Como máximo una semana antes de la presentación** el alumno deberá haber entregado en "Secretaría" **1 copia de la "Memoria"** y **2 CD-s** (Con la documentación y la aplicación si lo requiere)

La  **encuadernación** será del tipo: pasta dura de color azul con una portada de color gris (cuyo formato esta en la web). En el lomo se añadirá también un título y fecha.

El alumno tiene que **reservar** un **portátil** para el **día de la exposición y prueba** previa en el "**Centro de Calculo**" del Centro. También deberá **reservar** la "**Sala de Proyectos**" para **ambos días** en **Portería**.

La defensa del PFC se estructurará del siguiente modo:

- **Exposición oral** durante un **mínimo de 20** y un **máximo de 30 minutos** por persona.
- Turno de preguntas, durante un tiempo aproximado de 10 minutos.

- Finalmente la defensa puede pedir una demostración adicional del PFC

## **5 MEMORIA DEL PROYECTO**

La memoria del proyecto deberá contener la siguiente estructura:

1. Abstract o Resumen (8 a 10 líneas que resuman el Proyecto).
2. Índice
3. Antecedentes
  - Empresa en la que se sitúa el proyecto
  - Cómo surge la necesidad del proyecto a realizar (automatización de tareas realizadas manualmente, mejora de aplicaciones....)
  - Aplicaciones similares
4. Planificación
  - Objetivos
  - Planificación inicial (MS-Project o similares)
  - Análisis de viabilidad
    - Herramientas, tiempo...
  - Planificación real.
5. Herramientas(si se hace un estudio)
6. Aplicación
  - Requisitos de datos y funcionales
  - Diagramas gráficos utilizados en UML (Modelo de Casos de Uso, Modelo de Clases, DFDs, Modelo de datos ... en función de la aplicación)
  - Aspectos a destacar de la aplicación (Consultas más complejas que se hayan desarrollado si se ve la necesidad,...)
7. Evaluación de la aplicación (Si hay una evaluación sería aquí un resumen y el resto en anexos)
  - Casos de prueba
  - Resultados obtenidos
8. Conclusiones
9. Líneas Futuras
10. Bibliografía
11. Anexos
  - Manual de usuario
    - Instalación
    - Uso
  - ...

## **6 EVALUACIÓN**

El tribunal evaluará el Proyecto Fin de Carrera teniendo en cuenta la documentación presentada, la exposición y el trabajo realizado.

- Documentación (20%)
  - La Estructura de la memoria (30%)
  - Claridad de ideas, redacción correcta, con gráficas y ejemplos aclaratorios ... (30%)
  - Contenido: Capacidad de síntesis, alternativas planteadas , valor añadido del alumno, uso por terceras personas... (40%)

- Defensa del Proyecto (%20)
  - Preparación de lo expuesto: Objetivos, problemática, apartados utilizados, conclusiones obtenidas, y líneas futuras. Facilidad de Seguimiento. Tiempo utilizado en cada uno de los apartados.(%30)
  - Corrección y claridad de exposición: Claridad, imagen que emite el alumno a la hora de exponer, y lenguaje utilizado (%40)
  - Defensa: autonomía, como responde a las preguntas planteadas por los asistentes ... (%30)
- Trabajo realizado (60%)
  - Comportamiento y Habilidades Personales: Capacidad de integración en la empresa, Director de Proyecto ...; Autonomía a la hora de desarrollar el proyecto; Capacidad de relacionarse ... (%30)
  - Capacidad Técnica: Calidad de la aplicación, capacidad para resolver los problemas que se han encontrado durante el proyecto, conocimientos previos, resultados obtenidos...(%)30)
  - Gestión de Proyecto: Planificación, distribución de carga a lo largo del proyecto ...(%20)
  - Conclusiones y Líneas Futuras , capacidad de evaluación del trabajo realizado, aportaciones realizadas , proyección de futuro, capacidad de enumerar y limitar las líneas de futuro...(%)20)