

**Universidad de Cantabria – Facultad de Ciencias**  
Ingeniería en Informática - Ingeniería del Software II  
Ficha de la Práctica IS2-P5, Planificación de un proyecto con MS Project

**Objetivo:**

Aprender a realizar un plan de proyecto utilizando la herramienta MS-Project 2003.

**Fundamentos:**

- Transparencias de la práctica.
- Temas 5 y 6 de teoría.

**Lista de Tareas**

1. Aprender a utilizar las diversas opciones de Microsoft Project 2003 según se van presentando por el profesor/a.
2. Recopilar la información obtenida durante la realización del caso de trabajo de la asignatura de Ingeniería del Software I para usarla como fuente para preparar el plan del proyecto.
3. Preparar el plan del proyecto en un archivo de MS Project cumpliendo los requisitos indicados más abajo.
4. Preparar la memoria del entregable P5 basándose en la estructura indicada por el estándar IEEE 1058.

**Requisitos:**

El Proyecto de desarrollo de software a planificar es el realizado como caso de trabajo en las prácticas de la asignatura de Ingeniería del Software I. El plan del proyecto debe incluir las siguientes características:

- Alcance:
  - o Esquemas de Actividades y Tareas.
  - o Hitos.
  - o Vinculaciones de Tareas (FC, CC, FF).
  - o Tiempos de Posposición y Adelanto.
  - o Visualización del Camino Crítico.
- Recursos y Costes:
  - o Lista de recursos humanos y materiales y asignaciones a tareas.
  - o Definición de Costes por Uso.
  - o Definición de Costes Fijos de Actividad.
  - o Tablas variables de Costo.
  - o Disponibilidad Variable de un Recurso.
  - o Tablas variables de tasas de costos.
  - o Aplicación de distintas tablas de tasas de costo en tareas.
- Calendarios:
  - o Calendarios generales de recursos humanos.

- Calendarios específicos de recursos humanos.
- Redistribución del Proyecto:
  - Informe de sobre-asignaciones de recursos y de su resolución.
    - Gantt de redistribución.
  - Incluir al menos 2 tipos de delimitaciones de Tareas y analizar sus efectos en la programación de proyecto.
- Alternativas al plan evaluando su repercusión en coste y calendario:
  - Establecer una fecha de fin y considerar un determinado coste por día de retraso.
- Informes:
  - Vista Resumen del Plan del Proyecto.
  - Diagrama de Gantt.
  - Diagrama de Gantt con camino crítico.
  - Informe General de Recursos.
  - Costes:
    - Costes por recursos.
    - Costes por actividades.
  - Informe de Redistribución.

### **Entregables:**

La memoria del entregable debe incluir una portada en la que se indique el nombre de la asignatura, la práctica y entregable, el grupo de prácticas, así como la fecha. En la segunda página deberá indicarse el reparto del esfuerzo (sobre 100 unidades) entre los miembros del grupo. En la tercera página se incluirá un índice con el contenido de la memoria. El formato deberá usar páginas de tamaño A4, preferible texto Times New Roman de 11 e interlineado sencillo. El formato del documento podrá ser DOC, RPT, HTML, PDF o algún otro estándar.

#### ***1. Entregable P5***

- Un resumen de 2-5 páginas describiendo las características del software (extraído del material de la asignatura Ing. SW. I)
- Una memoria con el plan del proyecto, incluyendo los informes citados en los requisitos, entre 40 y 80 páginas, en archivo (PDF o RTF).
  - De los siguientes puntos, descripción textual del resultado obtenido, y puede estar acompañado con algún pantallazo (por ejemplo, de la dependencia entre algunas tareas, de la asignación de recursos, tabla de tasas de costos...)
    - Alcance
    - Recursos y costes
    - Calendarios
    - Redistribución del proyecto
    - Alternativas al plan evaluando su repercusión en coste y calendario

- De la parte de informes, como son generados por la herramienta tienen una larga extensión. Se aconseja que se le dé el formato correcto para no excederse en espacio.
  - Vista resumen del plan de proyecto
  - Diagrama de Gantt
  - Diagrama de Gantt con camino crítico
  - Informe general de recursos
  - Costes por recursos
  - Costes por actividades
  - Informe de redistribución
- Fichero mpp (MS Project) con la planificación realizada.