

# **GESTIÓN DE PROYECTOS**

---

## **PRACTICA DE LABORATORIO TA2**

### **GESTION DE UN PROYECTO INFORMÁTICO**

**(NORMAS, PLAZOS Y PROPUESTAS)**

# GESTION DE UN PROYECTO INFORMÁTICO

## SEGUNDA PRUEBA DE LABORATORIO: TA2

El trabajo práctico (TA2), como viene indicado en la Guía Docente consiste en un trabajo práctico autónomo en equipos de la asignatura centrado en los temas 3 y 4. A continuación se detalla los objetivos y los contenidos del trabajo a realizar y que se entregará en dos partes diferenciadas: TA2\_1 y TA2\_2.

### 1. OBJETIVOS:

- a. Una Gestión del Seguimiento del Proyecto, realizada al primer mes del inicio del proyecto, en donde se indique detalladamente el estado del proyecto con los indicadores de costes
- b. Una estimación de costos y esfuerzo del proyecto aplicando el método de Puntos de Función y Cocomo I o Cocomo II según se adecuó a las características del proyecto

### 2. ENTREGA DE LA MEMORIA Y RESUMEN EJECUTIVO

Con cada uno de los dos objetivos antes mencionados se realizarán dos nuevas entregas. En cada una de ellas, siguiendo el mismo esquema del TA1, se presentará una MEMORIA y una presentación resumida del trabajo que denominamos RESUMEN EJECUTIVO que sería el que se debería haber expuesto en público.

#### TA2\_1

- a. La entrega se realizará de forma individual aunque irá firmada por todos los integrantes del grupo que la ha elaborado. La primera parte del TA2 correspondiente al tema 3 de teoría, relativo a las Técnicas de Seguimiento y Control, se entregará el **20 de abril**.
- b. Dicha MEMORIA y RESUMEN consistirán en desarrollar dentro del proyecto definido en TA1 lo siguiente:
  - SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PROYECTO: Considerando:
    - Curvas de Control: CPTP, CPTR, CRTR,
    - Variación del Coste (VC), Variación del Programa (VP)
- c. Se adjuntarán 2 archivos de MS Project: el primero sólo con el proyecto inicialmente planificado y el segundo incluyendo las modificaciones realizadas sobre el proyecto original hasta la fecha de análisis o punto de control establecido.
- d. Para los cálculos de las curvas de control correspondientes al Seguimiento y Control del proyecto, considerar como fecha de referencia (fecha de análisis o punto de control) el jueves 7 de mayo del 2020. Además, considerar que el proyecto se viene ejecutando desde su inicio al 100 % durante todo el mes de Marzo y al 80 % en el mes de Abril en coste y tiempo estimado. Además, se deberá obligatoriamente considerar que el proyecto empieza el lunes 10 de febrero del 2020, siendo su duración como mínimo 6 meses y máximo 1 año de calendario como se indicó en el TA1.

## **TA2 2**

- a. La entrega se realizará de forma individual aunque irá firmada por todos los integrantes del grupo que la ha elaborado. La segunda parte del TA2 correspondiente al tema 4 de teoría relativo a la Planificación y Estimación de Esfuerzo, se entregará el **11 de mayo**.
- b. Dicha MEMORIA y RESUMEN consistirán en desarrollar dentro del proyecto definido en TA2 lo siguiente:
  - ESTIMACIÓN DE ESFUERZO Y COSTE DEL PROYECTO: Determinar el esfuerzo del proyecto con alguna métrica de estimación
    - DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO
    - OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS FUNCIÓN SIN AJUSTAR
    - AJUSTE DE LOS NIVELES DE TRABAJO Y COMPLEJIDAD
      - Determinación de los puntos de función sin ajustar
      - Influencia-de cada uno de los factores de ajuste de complejidad técnica
    - OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS FUNCIÓN AJUSTADOS
    - ESTIMACIÓN DEL NÚMERO DE LÍNEAS DE CÓDIGO MEDIANTE BACKFIRING
    - CÁLCULO DEL ESFUERZO NOMINAL
    - CÁLCULO DEL FACTOR MULTIPLICADOR DEL ESFUERZO
    - CÁLCULO DEL ESFUERZO ESTIMADO Y DEL TIEMPO DE DESARROLLO
  - CONCLUSIONES FINALES
  - BIBLIOGRAFÍA: incluir un apéndice con las referencias utilizadas. Incluir también las referencias web.

### 3. CALENDARIO DE LABORATORIO

Se adjunta la programación de la asignatura en lo relativo a I laboratorio:

Nº	SEMANA	LABORATORIO
9	30 Marzo	EJERCICIOS (3): Gestión del Seguimiento y Control
6 y 13 Abril		NO LECTIVO – SEMANA SANTA
10	20 Abril	Entrega TA2_1
		Control: Gestión del Seguimiento y Control (ACP2) EJERCICIOS (Tema 4): Estimación de Esfuerzo y Costes
11	27 Abril	EJERCICIOS (Tema 4): Estimación de Esfuerzo y Costes
12	4 Mayo	Control: Estimación de Esfuerzo y Costes (ACP 2)
13	11 Mayo	Entrega TA2_1
13 Mayo		-Examen de evaluación no continua (5 de Junio: ENTREGA DE ACTAS)
15 Junio		- Examen de la convocatoria extraordinaria (17 de Julio: ENTREGA DE ACTAS)