

Programa de la Asignatura:

Nombre de la asignatura. **Organización y Gestión de Proyectos**

Tipo de asignatura. **Anual (Troncal)**

Número de Créditos (teóricos y prácticos): **9 (6 + 3)**

Curso en el que se imparte la asignatura. **5º Curso**

Curso Académico actual. **08 / 09**

Área Académica responsable. **Ingeniería Química**

Licenciatura a la que corresponde. **Ciencias Ambientales**

Nombre del profesor responsable.

Prof. Dr. Juan Carlos Gutiérrez Martínez (Teoría y Práctica GT2)

Nombre de los profesores que la imparten.

Prof. Por determinar (Teoría GM1)

Prof. Dr. Fernando S. Calatrava González (Prácticas GM1)

Programa completo.

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E
INGENIERÍA BIOQUÍMICA**



OBJETIVOS

- Conocer los distintos documentos que integran un Proyecto.
- Familiarizarse con la terminología empleada en la Redacción y Ejecución de un Proyecto.
- Adquirir las herramientas necesarias para la redacción de un Proyecto.
- Conocer las relaciones existentes entre los diversos documentos y el ciclo de un Proyecto.
- Adquirir conciencia de la organización de actividades complejas y conocer el carácter vinculante de algunos documentos.
- Adquirir conocimientos de los aspectos económicos relacionados con el Proyecto.
- Adquirir conocimientos sobre la Ejecución de Proyectos.

EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La evaluación del alumno se obtendrá de tres actividades que se indican a continuación con su correspondiente contribución a la nota final.

Examen de teoría	30%
Examen de problemas	55%
Documento 0	15%

PROGRAMA DE TEORÍA DE LA ASIGNATURA

TEMA 1.- INTRODUCCIÓN. CONSIDERACIONES GENERALES.

Definición. Confección, Redacción y Ejecución. Estructura. Tipos de Proyectos. Tipos de Ingenierías. Trabajos que realiza una Ingeniería.

TEMA 2.- INFORMES.

Definición. Tipos. Cualidades. Estructura. Redacción de un Informe.

TEMA 3.- CICLOS DE UN PROYECTO.

Objetivos. Papel del Licenciado en CC. Ambientales. Etapas de un Proyecto. Criterios de Valoración.

TEMA 4.- FASES O NIVELES DURANTE LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO.

Fases de un Proyecto. Fase de Pre – estudio. Fase de Licitación. Fase de Construcción. Fase de Pruebas de Funcionamiento y Puesta en Marcha. Fase de Explotación. Tareas en las Distintas Fases.

TEMA 5.- DOCUMENTO MEMORIA.

Características. Memoria Descriptiva. Estructura. Anejos. Normas para la Redacción. Ejemplo.

TEMA 6.- DOCUMENTO PLANOS.

Consideraciones Generales. Funciones. Características. Terminología. Clasificación. Normas de Confección. Disposición de Cartografía Básica.

TEMA 7.- DOCUMENTO PLIEGO DE CONDICIONES.

Consideraciones Generales. Tipos de Pliegos. Elaboración de Pliegos. Contenidos.

TEMA 8.- DOCUMENTO PRESUPUESTOS.

Consideraciones Generales. Contenidos. Unidad de Obra. Estructura.

TEMA 9.- PLANIFICACIÓN Y ESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO.

Relación Coste- Tiempo. Método PERT. PERT en certeza. PERT en incertidumbre. Análisis estratégico y táctico. PERT costes: curva de tiempo-coste. PERT recursos: Diagrama GANTT.

TEMA 10.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Introducción. Coordinadores en materia de seguridad y salud. Obligatoriedad del estudio de seguridad y salud o del estudio básico de seguridad y salud en las obras. Estudio de seguridad y salud. Estudio básico de seguridad y salud. Plan de seguridad y salud en el trabajo. Principios generales aplicables al proyecto de obra. Obligaciones del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra. Obligaciones de los Contratistas y subcontratistas. Obligaciones de los trabajadores autónomos. Libro de incidencia. Paralización de los trabajos. Visado de proyectos. Aviso previo. Información a la Autoridad Laboral.

TEMA 11.- EVALUACIÓN ECONÓMICA (I). ANÁLISIS DE MERCADO.

El mercado y sus elementos. Estructura del análisis de mercado. Demanda. Oferta. Precios. Comercialización.

TEMA 12.- EVALUACIÓN ECONÓMICA (II). EL CAPITAL.

El Capital. Tipos de Capital. Estimación del Capital Inmovilizado. Estimación del Capital Circulante. Los Costes. Tipos de Costes. Estimación de los costes.

TEMA 13.- EVALUACIÓN ECONÓMICA (III). MEDIDA DE LA RENTABILIDAD.

Rentabilidad: Métodos Estáticos y Métodos Dinámicos.

TEMA 14.- EVALUACIÓN ECONÓMICA (IV). ANÁLISIS DE RIESGOS.

Análisis de Riesgos: Métodos Simples y Métodos Perfeccionados

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS DE TEXTO DISPONIBLES EN LA BIBLIOTECA

AFITEP. "Guía para la implantación de proyectos". AENOR (2003)

Conesa Fdez.-Vitor, V. "Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental".
Mundi-Prensa (2000)

de Cos Castillo, M. "Teoría general del proyecto". Síntesis (2003)

Domingo Ajenjo, A. "Dirección y gestión de proyectos: un enfoque práctico". RA-MA, D.L.
(2000)

Drudis, A. "Gestión de proyectos : cómo planificarlos, organizarlos y dirigirlos". Gestión 2000
(2002)

Guerra Peña, L. "Gestión integral de proyectos". Fundación Confemetal, D.L. (2002)

Lock, D. "Fundamentos de la gestión de proyectos". AENOR (2003)

Romero, C. "Teoría de la decisión multicriterio : conceptos, técnicas y aplicaciones". Alianza,
D.L. (1993)

Santos Sabrás, F. "Ingeniería de proyectos". EUNSA (2002)

Vian Ortuño, A. "El pronóstico económico en química industrial". EUDEMA, D.L. (1991)