

Plan 229 Ing.Tec.Forestal Esp Indus.Foresta

Asignatura 19213 PROYECTOS

Grupo 1

Presentación

Metodología. Organización y gestión de proyectos.

Programa Básico

PROGRAMA DE TEORIA:

Tema 0.- Generalidades. Tipos de trabajos profesionales. Fases y contenidos.

Tema 1.- Memoria y Anejos . Contenidos

Tema 2.- Planos. Tipos. Normalización. Organización.

Tema 3.- Pliego de Condiciones. Clases y contenidos.

Tema 4.- El Presupuesto. Organización y contenidos. Formulación.

Tema 5.- Proyectos especiales en el campo forestal. Contenidos y formulación.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS:

Práctica 1.- Redacción de una Memoria.

Práctica 2.- Composición de Unidades de Obra. Manejo de Bases de Datos.

Práctica 3.- Calculo de Mediciones.

Práctica 4.- Calculo y organización de un Presupuesto.

Práctica 5.- Redacción del Presupuesto de un supuesto práctico con carácter individual.

Práctica 6.- Aplicaciones informáticas en la elaboración del Presupuesto. (En función de la disponibilidad de medios)

Objetivos

Ofrecer al alumno los conocimientos mínimos necesarios para la redacción de un Trabajo científico o un Proyecto Técnico que verse sobre las materias propias de la especialidad.

Programa de Teoría

Introducción; La actividad profesional de ingeniero técnico; La regulación de la actividad profesional de I.T.F.; La responsabilidad de los profesionales; Los trabajos profesionales; La evaluación del impacto ambiental; Etapas necesarias para realizar una inversión; Proyectos de ingeniería; La metodología del proyecto; La morfología del proyecto; Evaluación económica de un proyecto; Dirección de las obras. Procedimiento administrativo.

SEGUNDA PARTE DE LA ASIGNATURA.

TEMA 0.- GENERALIDADES. TIPOS DE TRABAJOS PROFESIONALES. FASES Y CONTENIDOS.

Marco Legal. Tipos de trabajos profesionales en el ejercicio de la profesión libre. Fases del trabajo. Contenido de cada una de las fases. Esquema de un proyecto técnico de ejecución. Normas de presentación de trabajos y proyectos.

TEMA 1.- MEMORIA Y ANEJOS. CONTENIDOS.

Esquema general de desarrollo de la memoria de un proyecto de ejecución: Metodología de redacción, contenido de los distintos epígrafes. Los anejos a la Memoria: tipos y contenido. Metodología y organización de anejos en el proyecto.

TEMA 2.- PLANOS. TIPOS. NORMALIZACIÓN. ORGANIZACIÓN.

Función de los planos. Normas de confección y presentación. Planos a incluir en la formulación de un proyecto. Índice de planos en función del tipo de proyecto. Ordenación de los planos en el proyecto. Escalas de trabajo. Cajetines de información básica. Formatos. Plegado. Acotado.

TEMA 3.- PLIEGO DE CONDICIONES. CLASES Y CONTENIDOS.

Tipos de pliegos de condiciones que incluyen los proyectos. Epígrafes a desarrollar. Contenidos y significado. Metodología de redacción. Modelo de pliegos para el campo forestal.

TEMA 4.- EL PRESUPUESTO. ORGANIZACIÓN Y CONTENIDOS. FORMULACIÓN.

Sistematización de inversiones: estructura en niveles. Organización del presupuesto: contenido. La unidad de obra o de ejecución: concepto, contenido, elaboración y tipos. Cuadro de Mediciones: concepto, función, metodología de elaboración, estructuración. Cuadro de Precios: Definición, función, contenido, tipos y metodología de redacción. El Presupuesto propiamente dicho: concepto, contenido, tipos y metodología de redacción. Informatización y mecanización del presupuesto. Bases de datos.

TEMA 5.- PROYECTOS ESPECIALES EN EL CAMPO FORESTAL. CONTENIDOS Y FORMULACIÓN.

Proyectos de repoblación y restauración forestal. Proyectos de tratamientos selvícolas. Proyectos de inventariación forestal. Proyectos de ordenación de montes. Proyectos de Ordenación cinegética. Proyectos de deslinde y amojonamiento de montes. Proyectos de Industrias forestales. Otros proyectos.

Programa Práctico

PROGRAMA DE PRÁCTICAS PARA LA SEGUNDA PARTE DE LA ASIGNATURA

Práctica 1.- Redacción de una Memoria.

Práctica 2.- Composición de Unidades de Obra. Manejo de Bases de Datos.

Práctica 3.- Calculo de Mediciones.

Práctica 4.- Calculo y organización de un Presupuesto.

Práctica 5.- Redacción del Presupuesto de un supuesto práctico con carácter individual.

Práctica 6.- Aplicaciones informáticas en la elaboración del Presupuesto. (En función de la disponibilidad de medios)

Evaluación

Se realizará una evaluación continuada de la asignatura, exigiendo al alumno la presentación de un Proyecto o Trabajo Fin de Carrera.

Durante la segunda parte de la asignatura, el alumno elaborará el presupuesto de un supuesto práctico, con carácter individual. Este trabajo deberá presentarlo el alumno en el momento del examen final y computará en la nota de este periodo.

Bibliografía

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA LA SEGUNDA PARTE DE LA ASIGNATURA.:

GOMEZ SENENT, E. y RUVIRA, F. Morfología del Proyecto en Ingeniería y arquitectura. Universidad Politécnica de Valencia.

MORILLA ABAD, I. Guía metodología y práctica para la realización de proyectos. 1998

