

Plan 280 Ing. Agrónomo

Asignatura 22309 PROYECTOS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

. Introducción. El profesional en la sociedad.
Tema 1.La actividad del Ingeniero de Agrónomo.
Tema 2.Síntesis de la Memoria.
Tema 3.Planos, mediciones y presupuestos.
Tema 4.Pliego de Condiciones.
Tema 5.Planes. Programas. Proyectos.
Tema 6.Evaluación económica y socio-económica.
Tema 7.Proyectos específicos del Ingeniero Agrónomo.
Tema 8.La Ley de Contratos con las Administraciones Públicas. Reglamento.
Tema 9.El director de obra.
Tema 10.Tipos de contratos.
Tema 11.Presentación de ofertas.
Tema 12.Adjudicación, acta de replanteo, modificados, complementarios.
Tema 13.Certificaciones, recepción, liquidación.
Tema 14.Calificación y clasificación.
Tema 15.Planificación empresarial.
Tema 16.Generalidades. Plan de barras.
Tema 17.Planificación PERT, recursos, tiempos.
Tema 18.Red de precedencias, espacios - tiempos, espina de pez.
Tema 19.Mercados. Estudio cuantitativo.
Tema 20.Mercados. Estudio cualitativo.
Tema 21.Calidad, historia, tipos. Sistemas de Gestión Medioambiental.
Tema 22.Normativa ISO 9000, ISO 14000. Su importancia.
Tema 23.Aseguramiento de la calidad. Calidad total.
Tema 24.Ley de Prevención de riesgos laborales. Reglamento.
Tema 25.Real Decreto sobre prevención de riesgos laborales en la construcción.
Comentarios sobre el Código Técnico de la Edificación

Objetivos

Ampliación de los estudios del primer ciclo. Complementar la formación en:

- Procedimientos de construcción. Aplicación al diseño, control y ejecución del proyecto y obra.
- Proyectos (programación, planificación de obras y estudio de alternativas).
- Obras (control, dirección y ejecución).
- Coordinación de la seguridad y salud en las obras de construcción.
- Contratación de obras y servicios de ingeniería. (Obra pública y privada)
- Aseguramiento de la Calidad y medio ambiente (ISO 9001 e ISO 14000)

Programa de Teoría

1. PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN.
 - 1.1. ACTUACIONES PREVIAS. REPLANTEO
 - 1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 1.3. PUESTA EN OBRA DEL HORMIGÓN
 - 1.4. CIMENTACIONES, MUROS Y PREFABRICADOS
2. MEDICIONES
3. EL TRABAJO DEL INGENIERO AGRÓNOMO
 - 3.1. PROYECTOS, INFORMES Y ESTUDIOS

-
- 3.2. LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - 3.3. ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
 - 4. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE OBRAS
 - 4.1. PLAN DE OBRA
 - 5. EJECUCIÓN DE OBRAS
 - 5.1. SISTEMÁTICA DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
 - 6. CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS
 - 6.1. CONTRATOS DE OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS
 - 7. SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
 - 7.1. SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS
 - 8. EL SISTEMA DE CALIDAD. NORMA. ISO 9000 E ISO 14000
 - 8.1. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
 - 8.2. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL
-

Programa Práctico

Clases Prácticas:

1. Mediciones.
 2. Certificación de obras.
 3. Fórmulas de revisión de precios. Cálculo.
 4. Contratación pública de servicios y obras.
 5. Coste desglosado de la mano de obra.
 6. Programación y planificación de obras.
 9. Elaboracion de un Estudio de Seguridad y Salud.
-

Evaluación

El examen se estructura en dos apartados, el teórico y el práctico. Ambos exámenes son independientes y no se compensa la nota.

Bibliografía
