10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

CÓDIGO 01605033

UNED

10-11

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS

CÓDIGO 01605033

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

MADRID SEPTIEMBRE 2010
Estimado alumno:
Tenemos el gusto de dirigirnos a Vd. con el ánimo de orientarle acerca del contenido y metodología de la asignatura de quinto curso de Organización y Gestión de Proyectos del Plan de Estudios de Licenciado en Ciencias Ambientales.
1. La asignatura está dividida, de acuerdo con el programa, en dos partes:
- Parte I.-Teoria General del Proyecto
- Parte II.-Legislacion Ambiental
1.-La Parte I,se refiere a la Teoria General del Proyecto,Estudios Previos,Estimaciones , Presupuestos y Planificacion, Administracion y Control del Proyecto y Plan de Calidad.
2.-La Parte II,incluye la Lagislacion Ambiental basica
De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se pretende que el alumno tenga los necesarios conocimientos conceptuales y metodológicos para, llevar a buen fin la Organización y Gestión de Proyectos Ambientales, propios de la profesión de Licenciado en Ciencias Ambientales.
Quedamos a su disposición para todas las aclaraciones que deseen al respecto.
Saludos,
Jose Luis Turrion Sanz
Sisenando Carlos Morales Palomino

CONTENIDOS

PARTE I. TEORIA GENERAL DEL PROYECTO

1.-LA TEORIA CLASICA DE PROYECTOS.
1.1.-El Proyecto Tradicional
1.2.-El Anteproyecto.
1.3.-Los documentos del Proyecto
1.4.-La Obra.
1.5.La Direccion Facultativa de la Obra
1.6.-Implicaciones legales de la firma de Proyectos y Direcciones Facultativas

2.-TEORIA GENERAL DEL PROYECTO
2.1.-Alcance y fases de la Teoria General del Proyecto
2.2.-Ciclo de vida del Proyecto.
2.3.-Origen del Proyecto.
2.4.-El Proyecto y las Organizaciones:empresas de Ingenieria y contratistas generales
2.5.-Organizacion del Proyecto.Ingenieria Basica y de Desarrollo.

2.6.-Aseguramiento de la Calidad.Administracion:control de plazos y costes.Legislacion.

3.ESTUDIOS PREVIOS:VIABILIDAD DEL PROYECTO.
3.1.-Estudio de viabilidad.
3.2.-Estudio de mercado.
3.3.-Tamaño del proyecto.Procesos aplicables.Tecnologia.
3.4.Localización,emplazamiento e impacto ambiental.
3.5.-Estimacion de la inversión.Financiación.
3.6.-Presupuesto de gastos e ingtresos:Flujo de caja.
3.7.-Evaluacion y análisis de proyectos.

4.- ESTIMACIONES Y PRESUPUESTO.
4.1.-El coste del proyecto.
4.2.-Tipos de estimaciones.
4.3.-Estimaciones de orden de magnitud.
4.4.-Estimaciones preliminares.
4.5.-Estimaciones definitivas.
4.6.-Presupuesto del proyecto.Imprevistos y provisiones

5.-LA PLANIFICACION Y PROGRAMACION DEL PROYECTO.
5.1.-Importancia del tiempo en el proyecto.
5.2.-Relacion entre coste y tiempo.
5.3.-Programación clasica:Graficos Gantt.Diagramas de barras.
5.4.-Grafos y redes.
5.5.-Técnicas basadas en el uso de redes:CPM y PERT.

6.-METOODOS CPM/PERT DE PROGRAMACION DEL PROYECTO.
6.1.-Estudios de programacion.
6.2.-Los métodos CPM y PERT.
6.3.-Conceptos básicos.
6.4.-Criterios para la elaboración de las redes CPM/PERT(AOA,actividades en las fechas).
6.5.-Diagramas de precedencias (AON,actividades en los nodos).
6.6.-Uso del ordenador.

7.-LA ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO.
7.1.-La ingenieria básica y de desarrollo.
7.2.-Selección y organización del equipo de proyecto.
7.3.-Distribucion del trabajo.
7.4.-El manual de coodinación.
7.5.-Utilización de normas y reglamentos.
7.6.-Información de suministradores y contratistas.

8.-ADMINISTYRACION Y CONTROL DEL PROYECTO.

8.1.-Sistema de administracion y control del proyecto.
8.2.-Control de la programacion.Actualizacion y revision´.
8.3.-Control de costes del proyecto.
8.4.-Informes de progreso.
8.5.-El ciclo del control en el PERT/COSTE-Diferentes tipos de informes:
* Informe resumen a direccion.
* Informe de mano de obra.
*Informe del coste del proyecto.
*Informe de prevision.
*Infome de puntos criticos

.
9.- EL PLAN DE CALIDAD DEL PROYECTO.
9.1.- Conceptos básicos sobre la calidad.
9.2.- Sistema de Calidad (ISO9000-9004).
9.3.- El Plan de Calidad del proyecto.
9.4.- El tratamiento de la documentación.

PARTE II. LEGISLACION AMBIENTAL.
Por su importancia y su caracter didactico, forman parte integrante del programa de la asignatura,los textos y de las siguientes Leyes y Decretos:
1.-Ley 16/2002 de 1 de julio, de Prevención y control integrado de la contaminación.
2.-RD 509/2007 que aprueba el reglamento de la Ley 16/2002.
3.-RD Legislativo 1/2008 por el que se aprueba el texto refundido de la ley de Evaluacion Ambiental de proyectos.

Con caracter informativo se listan los siguientes documentos relacionados con el E.I.A.
1.-Ley 2/2002 de 1 de Julio de la Comunidad Autonoma de Madrid.
2.-Ley 34/2007 de 15 de Noviembre, de calidad del aire y proteccion de la atmosfera.
3.-RD 105/2008 de 1 de Febrero, de produccion y gestion de residuos.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ
Correo Electrónico	msebastian@ind.uned.es
Teléfono	91398-6445
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Libros:
ISBN.84-7738-332-4
Titulo:TEORIA GENERAL DEL PROYECTO.Direccion de Proyectos.
Autor:Manuel de Cos Castillo.
Editorial Sintesis

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788420681986
Título:PRINCIPIOS DE GESTIÓN FINANCIERA DE LA EMPRESA
Autor/es:
Editorial:Alianza Universal Textos

ISBN(13):9788450516944
Título:LA DECISIÓN DE INVERTIR
Autor/es:
Editorial:IMPI

La asignatura complementa otras áreas de conocimiento, como corresponde a una asignatura de quinto curso.
La asignatura está relacionada con Areas de Proyectos de Ingeniería y se imparte dentro del Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- La prueba personal (Febrero) consistirá en desarrollar 3/5 preguntas de tipo teórico y alguna pregunta de tipo práctico, con uso de todo tipo de material.
- Se pretende conocer a través de esta prueba el grado de asimilación de los conceptos y de la metodología por parte de los alumnos.
-La asignatura esta relacionada con el Area de Proyectos de Ingenieria y se imparte dentro del Departamenmto de Ingenieria de Construccion y Fabicacion de la ETSII de la UNED.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, desde las 16.30 álas 20.30 horas

José Luis Turrión Sanz - Telf. 913986492 - Correo electrónico: jlturrion@ind.uned.es
Sisenando Carlos Morales Palomino - Telf. 913986456 - Correo electrónico: smorales@ind.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.