

Ficha Técnica

Titulación:	Grado en Ing. Organización Industrial		
Plan BOE:	BOE número 75 de 28 de marzo de 2012		
Asignatura:	Gestión de proyectos en ingeniería		
Módulo:	Dirección de operaciones y métodos cuantitativos		
Curso:	4º	Créditos ECTS:	6
Tipo de asignatura:	Obligatoria	Tipo de formación:	Teórica/Práctica

Presentación

La asignatura de Gestión de Proyectos en Ingeniería tiene como objetivo la preparación del alumno para la realización y evaluación de un plan de proyecto de modo que este sea capaz de diseñar tanto su desarrollo como la implementación del mismo.

La adquisición y práctica de las habilidades esenciales de la gestión de proyectos forma parte del núcleo central de la asignatura: adquisición de datos, información, planificación, control, seguimiento...

Igualmente importante es el conocimiento de las herramientas que nos permitan realizar las actividades anteriores así como las de identificación de requisitos, elaboración de políticas y procedimientos, decidir sobre el outsourcing o la gestión de las relaciones.

Competencias y/o resultados del aprendizaje

- Realiza y lleva a cabo el diseño, la planificación, el desarrollo y el seguimiento de un proyecto de tipo industrial.
- Realiza la distribución de recursos de un proyecto.
- Entiende las interrelaciones entre todos los agentes relacionados con el proyecto.
- Conocimiento y aplicación de los distintos métodos de programación de proyectos.
- Conocimiento y aplicación de los distintos métodos de asignación de recursos.
- Realiza mediante software de programación de proyectos, la planificación del mismo, con su asignación de recursos, siendo capaz de obtener los costes asociados

Contenidos Didácticos

- 1 Introducción: marco de referencia para la gestión de proyectos
 - 1.1 Introducción a la dirección de proyectos
 - 1.2 Organización y fases de un proyecto
- 2 Procesos para la dirección de proyectos
 - 2.1 Grupos de procesos para la dirección de proyectos
 - 2.2 Planificación. Ejecución. Seguimiento. Cierre
- 3 Gestión de la integración de un proyecto
 - 3.1 Acta de constitución. Plan de dirección.
 - 3.2 Dirección de la ejecución. Control del trabajo. Control de cambios. Cierre de proyecto.
- 4 Gestión del alcance de un proyecto

- 4.1 Requisitos. Alcance.
- 4.2 EDT.
- 4.3 Verificación del alcance. Control del alcance
- 5 Gestión del tiempo del proyecto
 - 5.1 Definición y secuenciación de actividades.
 - 5.2 Estimación de recursos y tiempos
 - 5.3 Desarrollo y control del cronograma
- 6 Gestión de los costes del proyecto
 - 6.1 Estimación, fijación y control de costes
- 7 Gestión de la calidad y de los recursos humanos del proyecto
 - 7.1 Planificación de la calidad. Aseguramiento y control de calidad.
- 8 Gestión de las comunicaciones del proyecto
 - 8.1 Interesados. Planificación de las comunicaciones
 - 8.2 Distribución de la información. Expectativas. Desempeño
- 9 Gestión de los riesgos del proyecto
 - 9.1 Planificar la gestión de riesgos. Identificación y análisis.
 - 9.2 Planificar la respuesta.
 - 9.3 Control de riesgos.
- 10 Gestión de las adquisiciones del proyecto
 - 10.1 Planificación, ejecución y administración de compras.
 - 10.2 Cierre de las adquisiciones

Contenidos Prácticos

Durante el desarrollo de la asignatura se realizarán las siguientes actividades prácticas:

- Procesos en la dirección de proyectos. Gestión del alcance y del tiempo
- Gestión de costes, calidad, comunicaciones y riesgos

Evaluación

El sistema de evaluación del aprendizaje de la UDIMA contempla la realización de diferentes tipos de actividades de evaluación y aprendizaje. El criterio de valoración establecido se detalla a continuación:

Actividades de aprendizaje	10%
Controles	10%
Actividades de Evaluación Continua (AEC)	30%
Examen final presencial	50%
TOTAL	100%

Bibliografía

- Fundamentos para la dirección de proyectos. (2008) . PMI Global Standard