

ASIGNATURA: 14664 - INGENIERÍA Y EMPRESA

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Electrónica Industrial

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA CIVIL

ÁREA: Proyectos De Ingeniería

PLAN: 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

CURSO: Tercer curso

IMPARTIDA: Segundo cuatrimestre

TIPO: Obligatoria

CRÉDITOS: 6

TEÓRICOS: 3

PRÁCTICOS: 3

Descriptor B.O.E.

Planteamientos de la profesión de ingenieros. Capacidades y cualidades. Trabajos para una empresa o cliente. Riesgos y dificultades. Metodología de trabajo. Los puestos de trabajo para el ingeniero.

Temario

TEMA 1. PLANTEAMIENTO DE LA PROFESIÓN DE INGENIEROS. ATRIBUCIONES PROFESIONALES. CAPACIDADES Y CUALIDADES. REGULACIÓN (4 horas)

TEMA 2. PUESTOS DE TRABAJO PARA INGENIEROS. EL TRABAJO PARA LA EMPRESA. EL EJERCICIO LIBRE DE LA PROFESIÓN (5 horas)

TEMA 3. EL COLEGIO PROFESIONAL (3 horas)

TEMA 4. EL TRATADO DE BOLONIA Y EL INGENIERO EUROPEO (3 horas)

TEMA 5. EL PROYECTO TÉCNICO. LICENCIAS. VISADOS. OBLIGACIONES CON LA SEGURIDAD SOCIAL. LA INTERVENCIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN (4 horas)

TEMA 6. RESPONSABILIDADES DEL INGENIERO EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (8 horas)

TEMA 7. PRINCIPIOS DE GERENCIA EMPRESARIAL. MOTIVACIÓN E INCENTIVACIÓN LABORAL (3 horas)

TRABAJOS PRÁCTICOS (30 horas)

Objetivos

Dotar al alumno de los conocimientos suficientes para conocer la función del ingeniero en los diferentes tipos de empresas y en la dedicación al ejercicio libre.

Conseguir la preparación suficiente para abordar con éxito la gestión empresarial multidisciplinar que requiere el ingeniero tanto en la empresa como en el ejercicio libre, combinando

adecuadamente los aspectos técnicos y burocráticos.

Que el alumno conozca la metodología de los diferentes trabajos para la empresa o cliente, minimizando los riesgos y dificultades.

Metodología

La metodología de la asignatura se conforma mediante clases teóricas en las que el alumno aprende el comportamiento profesional del ingeniero y las empresas, sus atribuciones y su futuro inmediato como ingeniero europeo. Esta parte de teoría comprende el 50% del horario lectivo, en concreto 2 horas a la semana que suponen 3 créditos.

Estas clases teóricas se complementan con una serie de aplicaciones prácticas por grupos y que expondrá cada alumno en clase. La parte práctica comprende el otro 50% del horario lectivo, esto es, 2 horas a la semana que suponen otros 3 créditos.

Criterios de Evaluación

Se desarrolla de forma continua durante la exposición en clase de los trabajos y con un examen final que abarca la totalidad del programa. Será necesaria la entrega de varios trabajos durante el curso, para superar la asignatura.

El examen supondrá el 40% de la asignatura. La participación y presentación de trabajos en clase, así como la entrega de éstos, supondrá el otro 60%.

Los alumnos que no hayan superado la evaluación de los trabajos o que no hayan entregado los mismos durante el curso lo harán el día del examen de convocatoria.

Descripción de las Prácticas

Se realizarán una serie de trabajos en clase durante el 50% del horario lectivo como aplicación directa de lo expuesto en la teoría, bajo el supuesto de una empresa ficticia o asociación de autónomos en el ejercicio libre, ligada al sector de la ingeniería y elegida por cada grupo, consistentes en:

1º) CREACIÓN DE UNA EMPRESA. (0.5 créditos) (5 horas)

- Tipo de sociedad: Previa exposición por parte del profesor de los diferentes regímenes fiscales aplicados al sector de la ingeniería como profesionales por cuenta ajena o por cuenta propia, los alumnos elegirán aquel que mejor les convenga para el tipo de empresa o actividad a desarrollar se elija.
- Configuración del personal y gerencia: Previa exposición por parte del profesor de de las diferentes configuraciones de personal aplicados al sector de la ingeniería como profesionales por cuenta ajena o por cuenta propia, los alumnos elegirán aquella que mejor les convenga para el tipo de empresa o actividad a desarrollar se elija.
- Definición de la unidad de negocio: Se elegirá por parte de los integrantes de cada grupo un tipo de actividad a desarrollar, sea bien como asalariados por cuenta ajena o como autónomos por cuenta propia.
- Subvenciones y ayudas fiscales: Se expondrán por parte de los integrantes de cada grupo las posibles ayudas fiscales y/o subvenciones aplicables a cada una de las unidades de negocio a estudiar.
- Elección y registro del nombre: Se elegirá el nombre de la empresa/asociación a crear.
- Necesidades técnico-económicas: Se establecerán las necesidades técnicas y económicas mínimas para el correcto ejercicio de la profesión en el ámbito elegido.

- Trámites con las Administraciones: Previa exposición por parte del profesor de los diferentes trámites con administraciones, aplicados al sector de la ingeniería como profesionales por cuenta ajena o por cuenta propia, se estudiarán aquellos que sea de aplicación a la unidad de negocio elegida
- Afiliaciones con Asociaciones: Asociaciones empresariales y asociaciones profesionales. El Colegio Profesional.

2º) ESTIMACIÓN DE GASTOS. (0.5 créditos) (5 horas)

Previa explicación por parte del profesor de los diferentes tipos de gastos a contemplar en el desarrollo de una actividad industrial, se hará una estimación de gastos para los 3 primeros meses de desarrollo de la misma y para cada una de las actividades elegidas por cada grupo, diferenciando éstos entre:

- Gastos de creación
- Establecimiento
- Suministro
- Distribución
- Salarios
- Mantenimiento
- Financieros
- Obligaciones con la Administración
- Fondo de maniobra.

3º) PREVISIÓN DE VENTAS. (0.5 créditos) (5 horas)

Se estimará la previsión de ventas objetivo acorde a las cargas de la empresa.

4º) ESTUDIO DE MERCADO. (0.5 créditos) (5 horas)

Se analizará el mercado del sector afín a cada empresa para determinar la penetración en el mismo.

5º) ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONÓMICA. (0.5 créditos) (5 horas)

Análisis de VAN/TIR

6º) CUENTAS ANUALES. (0.5 créditos) (5 horas)

Previa explicación por parte del profesor de los diferentes tipos de cuentas anuales en el desarrollo de una empresa, se hará una estimación de las mismas para el primer año de actividad con resultado de un Balance y Cuenta de Pérdidas y Ganancias.

Bibliografía

[1 Básico] En torno a la aplicación práctica de la Ley 12/1986 de Atribuciones Profesionales /

Vera Fernández-Sanz.

(1990)

[2 Básico] La Ley 12/1986 de Atribuciones Profesionales

Equipo Docente

CELSO RODRÍGUEZ LÓPEZ

(COORDINADOR)

Categoría: PROFESOR ASOCIADO LABORAL

Departamento: INGENIERÍA CIVIL

Teléfono: 928451910 **Correo Electrónico:** crodriguez@dic.ulpgc.es