



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2011/12

14725 - INGENIERÍA Y EMPRESA

ASIGNATURA: 14725 - INGENIERÍA Y EMPRESA

CENTRO: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIÓN: Ingeniero Técnico Industrial, especialidad en Mecánica

DEPARTAMENTO: INGENIERÍA CIVIL

ÁREA: Mecánica De Los Med. Con. Y Teo.De Estr.

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 e Ingenieros. Capacidades y cualidades. Trabajos para una empresa o cliente. Riesgos y dificultades. Metodología del trabajo. Los puestos de trabajo para Ingenieros.

Temario

TEORIA: Semanas 1 a 8

TEMA 1. PLANTEAMIENTO DE LA PROFESION DE INGENIEROS. 0,4 créditos (4 horas).
Semana 1

TEMA 2. ATRIBUCIONES PROFESIONALES. CAPACIDADES Y CUALIDADES.
REGULACION. 0,4 créditos (4 horas). Semana 2

TEMA 3. EL TRABAJO PARA LA EMPRESA. LOS PUESTOS DE TRABAJO PARA
INGENIEROS. 0,4 créditos (4 horas). Semana 3

TEMA 4. EL EJERCICIO LIBRE PROFESIONAL. TRABAJO PARA EL CLIENTE. 0,4
créditos (4 horas). Semana 4

TEMA 5. EL PROYECTO TECNICO. LICENCIAS. VISADOS. HONORARIOS. COBROS. EL
COLEGIO PROFESIONAL. 0,4 créditos (4 horas). Semana 5

TEMA 6. EL PROYECTO TECNICO. OBLIGACIONES. OBLIGACIONES CON LA
SEGURIDAD SOCIAL. LA INTERVENCION DE LA ADMINISTRACION. 0,4 créditos (4
horas). Semana 6

TEMA 7. LA ETICA DEL INGENIERO. 0,2 créditos (2 horas). Semana 7

TEMA 8. EL INGENIERO EUROPEO. 0,2 créditos (2 horas). Semana 7

TEMA 9. EL TRATADO DE BOLONIA. 0,2 créditos (2 horas). Semana 8

PRACTICA:

VISITAS A EMPRESAS. Semanas 8 a 15

Estas visitas se desarrollarán una vez finalizados los créditos teóricos.

PRACTICA 1: Se impartirá en aula. En ella se explicará las ideas generales sobre cómo van a ser las prácticas, qué empresas se visitarán (privada, pública, oficina técnica), cómo van a desarrollarse, formación de grupos, qué tipo de indumentaria deben llevar, qué cuestiones deben plantearse, qué material deben aportar, etc. También se les asesorará sobre cómo se evaluará cada práctica (entrega de informe técnico sobre la misma con explicación de lo visto, conclusiones extraídas, posibles mejoras, etc.). 0,2 créditos (2 horas). Semana 8

PRACTICA 2: Visita a EMPRESA 1. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 9

PRACTICA 3: Visita a EMPRESA 2. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 10

PRACTICA 4: Visita a EMPRESA 3. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 11

PRACTICA 5: Visita a EMPRESA 4. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 12

PRACTICA 6: Visita a EMPRESA 5. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 13

PRACTICA 7: Visita a EMPRESA 6. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 14

PRACTICA 8: Visita a EMPRESA 7. Se recibirá una charla por parte del técnico especialista sobre su labor y la del ingeniero técnico industrial en general dentro de la empresa y qué se produce en la misma. Se visitarán las instalaciones y se explicará el proceso productivo. 0,4 créditos (4 horas). Semana 15

Requisitos Previos

Conocimientos generales en Organización y Gestión de Proyectos, en Procesos de Fabricación, Calidad, en Técnicas de representación, Dibujo y Diseño Industrial; Prevención y Evaluación de Riesgos Laborales.

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 de la profesión.

Conseguir la preparación suficiente para abordar con éxito la gestión profesional 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 queda conforma mediante una serie de temas teóricos, principalmente trabajados por los alumnos en grupos y expuestos por ellos en clase en presentaciones power-point, de tal manera que el alumno aprende el comportamiento profesional del ingeniero, sus atribuciones y su futuro inmediato como ingeniero europeo, a la vez que aprende a desarrollar y defender en público un trabajo asignado.

Los alumnos aprenderán a buscar información (bibliografía, internet, etc.)

Las clases teóricas quedan completadas con una serie de visitas a empresas privadas, públicas y oficinas técnicas en las que comparan los conocimientos técnicos adquiridos en la asignatura con los llevados a cabo en la práctica profesional real.

El número de visitas por alumno dependerá del número de alumnos matriculados en la asignatura.

Criterios de Evaluación

La evaluación teórica se desarrollará de forma continuada, evaluándose el trabajo realizado por el alumno durante el curso de la asignatura, los conocimientos adquiridos durante el mismo, así como la defensa de los temas expuestos. Se evaluará también la originalidad y la amplitud de los conocimientos adquiridos y la colaboración en los trabajos asignados en grupo.

Respecto a la parte práctica, los alumnos entregarán un informe por cada empresa visitada en la que analizarán las mismas, extraerán conclusiones y añadirán mejoras relacionadas con los campos estudiados en la asignatura.

Para superar la asignatura será obligatorio asistir a las visitas asignadas a cada alumno y la entrega del informe correspondiente.

El alumno que no desee seguir la evaluación continua en la parte teórica de la asignatura, deberá realizar un examen final único que abarcará la totalidad del programa.

Descripción de las Prácticas

Se realizarán varios informes (uno por empresa visitada) en los que se describirá de la misma: el proceso productivo y el papel del ingeniero. Se compararán todos los campos estudiados en la asignatura a nivel teórico con los reales vistos. Se extraerán conclusiones y se introducirán mejoras.

Bibliografía

[1 Básico] Decreto 148/1969, de 13 de Febrero

[2 Básico] Decreto Ley 37/1977, de 13 de Junio

[3 Básico] Decreto 18 Septiembre 1935

[4 Básico] Directiva Comunitaria (89/48) de 21 de Diciembre de 1988

[5 Básico] Real Decreto 1665/1991, de 25 de Octubre

[6 Básico] Orden Ministerial de 2 de Octubre de 1995

[7 Básico] Decreto 1998/1961 de 19 de Octubre

[8 Básico] Orden Ministerial de 9 de Diciembre de 1961

[9 Básico] Real Decreto Ley 5/1996 de 7 de Junio

[10 Básico] La Ley 12/1983 de Atribuciones Profesionales

[11 Recomendado] Herramientas de ayuda a la búsqueda de información en Internet /

Pedro P. Carballo, Tomás Bautista y Enrique M. Ojeda.

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,, Las Palmas de Gran Canaria Centro de microelectrónica aplicada :

(1994)

JUAN GUERRERO DE ARRATE

Categoría: *TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA*

Departamento: *INGENIERÍA CIVIL*

Teléfono: *928451903* **Correo Electrónico:** *jguerrero@dic.ulpgc.es*