

**ASIGNATURA:** 14538 - INGENIERÍA Y EMPRESA

**CENTRO:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

**TITULACIÓN:** Ingeniero Técnico en Topografía

**DEPARTAMENTO:** CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

**ÁREA:** Ingeniería Cartográfica, Geodésica Y Fotogrametría

**PLAN:** 10 - Año 2001 **ESPECIALIDAD:**

**CURSO:** Tercer curso

**IMPARTIDA:** Segundo cuatrimestre

**TIPO:** Obligatoria

**CRÉDITOS:** 4,5

**TEÓRICOS:** 3

**PRÁCTICOS:** 1,5

## Descriptor B.O.E.

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

## Temario

### TEMARIO

#### 1.-LA PROFESIÓN DE INGENIERO TÉCNICO EN TOPOGRAFÍA (5h)

- \* Regulación legal
- \* Atribuciones y actividades
- \* La empresa de ITT
- \* El ITT en la empresa y servicios
- \* El ITT en la Administración
- \* El ejercicio libre de la profesión.

#### 2.-LA EMPRESA DE INGENIERÍA (8 h)

- \* La empresa de ingeniería en España: servicios y funciones
- \* Especialización, estructura y organización de la empresa
- \* Sistema de información de la empresa.
- \* El apoyo informático en la dirección de la empresa
- \* El factor humano: gestión de recursos humanos, motivación y liderazgo
- \* Retos de hoy: resistencias, interacciones, creación de conocimiento.

#### 3.-LEGISLACIÓN PARA LA ACTIVIDAD LABORAL Y CREACIÓN DE EMPRESA (17 h)

- \* Aspectos legales de los proyectos de ingeniería: legislación aplicable
- \* Licencias y permisos. Documentación para permisos y licencias
- \* Introducción a la legislación laboral. El trabajo. Naturaleza y fuentes del Derecho Laboral. Normas fundamentales, libertad sindical, conflictos colectivos, representación de personal, relaciones laborales, política de empleo, modalidades de contratación, vicisitudes en la relación laboral y regulación de empleo.
- \* Contrato de trabajo. El empresario: derechos y deberes. El trabajador: derechos y deberes.
- \* Contratos de Promoción de Empleo
- \* Conflictos de trabajo: infracciones y sanciones y procedimiento laboral.
- \* Seguridad Social: marco legal. Cotizaciones.
- \* Introducción a la Legislación administrativa básica: Ley de contratos del Estado, Ley de

## Requisitos Previos

No hay requisitos previos, pero al tratarse de contenidos referentes al futuro Ingeniero, se considera necesario conocer la mayoría de las disciplinas de la titulación

## Objetivos

Poner en conocimiento del alumno las ideas y conceptos fundamentales para el desarrollo de su profesión como Ingeniero Técnico en Topografía, en sus aspectos del ejercicio profesional (colegiación, visado, proyecto técnico, honorarios y obligaciones tributarias) y la normativa jurídica que lo regula y en sus aspectos del ejercicio por cuenta ajena, dentro de una empresa o Administración pública.

## Metodología

Se combinarán los aspectos docentes en aula con las visitas programadas a empresas relacionadas con la profesión de Ingeniero Técnico donde se manifiesten la participación de éstos profesionales en la redacción, dirección y ejecución de Proyectos de Ingeniería (o exposición de sus empresas en las aulas).

Paralelamente se propondrá un ejercicio práctico de creación de empresa en cualesquiera de sus formas jurídicas incluyendo el estudio de la contratación de trabajadores.

## Criterios de Evaluación

Prueba de convocatoria de Teoría: 80% de la nota final

Prácticas realizadas durante el Curso: 20% de la nota final.

Entrega de prácticas y trabajos: una semana antes de la fecha de convocatoria.

La nota final se obtendrá sumando las dos notas siempre que ambas superen al menos el 50% de su valor máximo y la asistencias alcancen un 75 %.

## Descripción de las Prácticas

ESTUDIO PARA LA CREACION DE UNA EMPRESA DE TOPOGRAFIA (15 h) Ejercicio práctico de simulación para la creación de una empresa, en cualesquiera de sus formas jurídicas, recopilando toda la documentación oficial necesaria para su tramitación ante las diferentes Administraciones y los correspondientes a la contratación de trabajadores.

## Bibliografía

---

### [1 Básico] Organización y métodos funcionales de la moderna empresa constructora /

*Manuel Sánchez.*

*Eta,, Barcelona : (1973)*

*847146117X*

---

### [2 Básico] Cómo crear y hacer funcionar una empresa: conceptos e instrumentos /

*María de los Ángeles Gil Estallo ; fernando Giner de la Fuente.*

*ESIC,, Madrid : (2003) - (6ª ed. rev.)*

*8473563611*

---

**[3 Básico] Dirección, gestión y organización de proyectos /**

*Salvador Capuz Rizo... [et al.].*

*Universidad Politécnica,, Valencia : (2000)*

8477218978

---

**[4 Recomendado] Legislación laboral y de Seguridad Social /**

*edición preparada por Jesús Mª Galiana Moreno y Antonio V. Sempere Navarro.*

*Aranzadi,, Elcano : (2003) - (11ª ed.)*

8497672356

---

**[5 Recomendado] La empresa constructora en la Comunidad Autónoma Canaria /**

*Estudio realizado por el Área de Economía y Gestión de l'ITEC, Asociación de Empresarios de la Construcción de la Provincia de Las Palmas.*

*Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya,, Barcelona : (1987)*

8485954681

---

**[6 Recomendado] Ingeniería de proyectos /**

*Fernando Santos Sabrás.*

*EUNSA,, Pamplona : (1999)*

843131723X

---

**[7 Recomendado] Medios de organización de la empresa constructora /**

*Gerhard Dressel.*

*Editores técnicos asociados,, Barcelona : (1976)*

8471461633

---

## Equipo Docente

**MARÍA DEL PILAR ROMERO LÓPEZ**

(COORDINADOR)

**Categoría:** TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA

**Departamento:** CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

**Teléfono:** 928451959

**Correo Electrónico:** promero@dcegi.ulpgc.es

## Resumen en Inglés

With Engineering and Company it is tried to know the different scopes of work in which the future professional it will develop its labor activity, as well as the types of company that will be able to create or with that it will work