



GUÍA DOCENTE 2012-2013  
**EQUIPOS DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES**

**1. Denominación de la asignatura:**

EQUIPOS DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES

**Titulación**

GRADO DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN

**Código**

6461

**2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:**

GESTIÓN DE PROCESOS

**3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:**

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E I.C.T

**4.a Profesor que imparte la docencia (Si fuese impartida por mas de uno/a incluir todos/as) :**

RAÚL DEL BARRIO TAJADURA



#### 4.b Coordinador de la asignatura

RAÚL DEL BARRIO TAJADURA

#### 5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

3 CURSO 5 SEMESTRE

#### 6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

#### 7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

#### 8. Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura

Competencias que debe adquirir el alumno/a al cursar la asignatura.  
Competencias Específicas. El alumno deberá adquirir la capacidad para programar y organizar los equipos de obra y los medios técnicos y humanos para la ejecución de los procesos constructivos. Asimismo se deberá tener un conocimiento relevante de la manipulación y mantenimiento de los distintos equipos de obra y de los medios auxiliares que se estudien.  
Competencias Genéricas/Transversales. El alumno deberá tener conocimientos básicos de Física e Instalaciones de los semestres anteriores.

#### 9. Programa de la asignatura

##### 9.1- Objetivos docentes

El alumno/a deberá ser capaz de tener un conocimiento específico de cada máquina y de cada equipo de obra. Asimismo tendrá que estudiar aspectos básicos del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y de sus Instrucciones Técnicas Complementarias. Por otra parte todo ello deberá complementarse con el aprendizaje y resolución de problemas específicos de distintos equipos de obra basados en cambio de unidades, rendimientos, intensidades y secciones mínimas.



## **9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)**

### **U.D.1.- PLANIFICACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES**

#### **L.1.- CLASIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE OBRA**

Esta lección tiene como objetivo la planificación y el emplazamiento de los distintos equipos y medios auxiliares, diferenciando los distintos elementos que se deben abordar para tener los servicios básicos antes de comenzar la construcción o rehabilitación de cualquier obra.

#### **L.2.- CONSIDERACIONES DE LOS EQUIPOS DE OBRA**

Dentro de esta lección el alumno tendrá como objetivos conocer la documentación básica de un proyecto arquitectónico así como el estudio del emplazamiento de los equipos de la obra. Esto se debe a que el proceso constructivo de cualquier edificación se justifica para desarrollar con detalle todos los requisitos específicos de vallado con sus tipologías y tramitación. Por otro lado se deberá desarrollar la ocupación progresiva de la obra según sus características, e incluso las pendientes sus accesos. En definitiva, el alumno debe ser capaz de desarrollar un método de trabajo para cada obra, realizando un aprendizaje de los condicionantes que tiene la misma.

### **U.D.2.- INSTALACIONES GENERALES PROVISIONALES DE OBRA**

#### **L.3.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN EN OBRA.**

#### **L.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES DE ELECTRICIDAD EN OBRA**

### **U.D.3.- MEDIOS AUXILIARES DECONTENCIÓN: APEOS, SISTEMAS DE APEOS INDUSTRIALIZADOS, ANDAMIOS, ELEMENTOS Y MEDIOS DE CONSOLIDACIÓN.**

#### **L.5.- EL APEO COMO MEDIO AUXILIAR. ELEMENTOS DE APEO DE MADERA**

#### **L.6.-SISTEMAS DE APEOS INDUSTRIALIZADOS.ANDAMIOS**



**L.7.- COMPLEMENTOS DE ANDAMIAJE. ELEMENTOS Y MEDIOS DE CONSOLIDACIÓN**

**U.D.4.- PRODUCCIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA EN OBRAS**

**L.8.- FUENTES Y ENERGÍAS**

**L.9.- MOTORES DE COMBUSTIÓN**

**L.10.- MOTORES ELÉCTRICOS Y BOMBAS**

**L.11.- GRUPOS ELECTRÓGENOS Y BOMBAS**

**9.3- Bibliografía**

**10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante:**

**SE REALIZARÁN VISITAS DE OBRA DURANTE CADA UNIDAD TEMÁTICA**

| <b>Metodología</b>                                                  | <b>Competencia relacionada</b> | <b>Horas presenciales</b> | <b>Horas de trabajo</b> | <b>Total de horas</b> |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Clase Práctica en Taller                                            | EGP.01, EGP.07                 | 2                         | 3                       | 5                     |
| Exposición pública                                                  | EGP.01, EGP.07                 | 1                         | 4                       | 5                     |
| Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación | EGP.01, EGP.07                 | 2                         | 6                       | 8                     |
| <b>Total</b>                                                        |                                | <b>5</b>                  | <b>13</b>               | <b>18</b>             |



### 11. Sistemas de evaluación:

**Se realizará una evaluación continuada de la materia:**

| <b>Procedimiento</b>                       | <b>Peso en la calificación final</b> |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| PRÁCTICA 1 -                               | 5 %                                  |
| PRÁCTICA 2 -                               | 5 %                                  |
| PRÁCTICA DE PROBLEMAS-EJERCICIOS           | 10 %                                 |
| TRABAJO INDIVIDUAL                         | 10 %                                 |
| PRESENTACIÓN INDIVIDUAL DE EQUIPOS DE OBRA | 10 %                                 |
| EXAMEN GLOBAL                              | 60 %                                 |
| <b>Total</b>                               | <b>100 %</b>                         |

### Evaluación excepcional, si procede:

Si el alumno/a no realiza alguno de los ejercicios o prácticas durante el curso el examen global tendrá un porcentaje del 100%

### 12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

SE TENDRÁ UN SEGUIMIENTO POR PARTE DE LOS PROFESORES DE TODAS LAS COMPETENCIAS BÁSICAS DE LA ASIGNATURA. SE MANTENDRÁN REUNIONES TUTORIALES CON CADA ALUMNO PREVIA CITA.El alumno deberá adquirir la capacidad para programar y organizar los equipos de obra y los medios técnicos y humanos para la ejecución de los procesos constructivos. Asimismo se deberá tener un conocimiento relevante de la manipulación y mantenimiento de los distintos equipos de obra y de los medios auxiliares que se estudien.El alumno deberá tener conocimientos básicos de Física e Instalaciones de los semestres anteriores

### 13. Calendarios y horarios:

HORARIO DE TUTORÍA



UNIVERSIDAD DE BURGOS  
CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E I.C.T

**14. Idioma en que se imparte:**

CASTELLANO