



GUÍA DOCENTE 2019-2020
ORGANIZACIÓN DE OBRA

1. Denominación de la asignatura:

ORGANIZACIÓN DE OBRA

Titulación

GRADO EN ARQUITECTURA TECNICA

Código

6466

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

GESTIÓN DE PROCESO

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

CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

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

JAVIER GARABITO LOPEZ, ANGEL RODRÍGUEZ SÁIZ

4.b Coordinador de la asignatura

JAVIER GARABITO LOPEZ

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

CURSO 3º- 6º SEMESTRE

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

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

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

Competencias Transversales

T.01 - Orientación de resultados

T.02 - Orientación al cliente

I.01 - Capacidad de análisis y síntesis

I.02 - Capacidad de organización y planificación

I.03 - Comunicación oral y escrita en lengua nativa

I.05 - Conocimientos de informática relativos al estudio

I.06 - Capacidad de gestión de la información

I.07 - Resolución de problemas

I.08 - Toma de decisiones

P.01 - Trabajo en equipo

P.02 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar

P.04 - Habilidades en las relaciones personales

P.06 - Razonamiento crítico

S.02 - Adaptación a nuevas situaciones

S.07 - Motivación por la calidad

A.01 - Capacidad de imaginación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones

A.02 - Actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas

A.03 - Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias

A.04 - Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen

A.05 - Hábito de estudio y método de trabajo

A.06 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática

Competencias Específicas

EGP.01 - Capacidad para programar y organizar los equipos de obra y los medios técnicos y humanos para la ejecución de los procesos constructivos y su mantenimiento.

EGP.06 - Conocimiento de la organización del trabajo profesional y de los estudios, oficinas y sociedades profesionales; la reglamentación y la legislación relacionada con las funciones que desarrolla el Ingeniero de Edificación y el marco de responsabilidad asociado a la actividad.



9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
El objetivo de la asignatura es aplicar los diferentes métodos de planificación, programación y control de las diferentes actividades que componen el proceso productivo, así como su valoración, estudio de proveedores y en general, la gestión coordinada de la obra.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Unidad Temática 1 Conceptos Generales sobre Organización de Obras Tema 1 Introducción a la Organización de Obras Tema 2 La Empresa Constructora Tema 3 Intervinientes en los Proyectos de Construcción Tema 4 Estudio Económico de un Obra: El Presupuesto de la Obra Tema 5 La Planificación de la Obra Tema 6 El Proceso de Ejecución de la Obra Unidad Temática 2 Fases de la Organización de Obra Tema 7 Fases de la Organización Planificación, Programación, Ejecución y Control Tema 8 Planificación. Conceptos Actividad, suceso. Tema 9. Metodología de la planificación Análisis de las actividades, duración Unidad temática 3. Cronograma Gantt Tema 10 Análisis y dibujo Tema 11 Valoración económica Tema 12 Curva de personal



Unidad temática 4 Métodos de ruta crítica

Tema 13 Introducción a los métodos de ruta crítica

Tema 14. Método Roy

Tiempo máximo y mínimo. Holguras. Restricciones y ligaduras. Retrasos.

Establecimiento de niveles.

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Boquera, P. , (2015) Planificación y Control de Empresas Constructoras , Iniversidad Politécnica de Valencia,

Garabito López, J.; Garabito Gregorio, F., (2011) Organización de Obras en Ingeniería de Edificación. Programación de Obra: Métodos de la ruta crítica, Universidad de Burgos,

Mateos Perera, J., (2003) La programación en la construcción. El PERT en versión completa, 2ª edición ampliada y revisada, BELLISCO, Ediciones Técnicas y Científicas,

Pomares Martínez, J., (1977) Planificación gráfica de obras. Gantt – C.P.M. – P.E.R.T. – Roy..., Editorial Gustavo Gili, Barcelona,

Romero López, C., (1983) Técnicas de Programación y Control de proyectos, 2ª edición corregida, Ediciones Pirámide, Madrid,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Collantes, P.; Mondelo, P.; Ibáñez, J.M., (2011) Introducción a la Organización del Trabajo , Universidad Politécnica de Cataluña ,

Garabito López, J., (2005) La restauración y conservación del patrimonio monumental: estudio sistematizado de los métodos de programación en las intervenciones de restauración, Universidad de Burgos,

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

Metodología	Competencia relacionada	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clase teórica	EGP.01, EGP.06, A.02	24	40	64
Clase práctica	EGP.01, I.05,I.06, I.07, I.08, P.01, P.02, P.04, A.02, A.06	18	30	48
Exposiciones públicas	I.03, I.05, P.01, T.01, T.02, A.04	4	6	10
Seminarios, debates,	I.01,I.02, I.03, I.06,	2	6	8



otros	I.08, P.01, S.01, T.01, A.03, A.04, A.05			
Tutorías		2	0	2
Trabajos, informes, estudio, memorias y pruebas de evaluación	EGP.01, I.01, I.02, I.03, I.05, I.06, I.07, I.08, P.01, P.06, S.02, S.07, T.01, A.01, A.03, A.05, A.06	4	14	18
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Para aprobar la asignatura es necesario superar el examen teórico y las prácticas por separado.
El trabajo práctico no es recuperable, ya que se realiza en el horario de prácticas, con correcciones semanales.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Examen Práctico	40 %	40 %
Examen Teórico	30 %	30 %
Trabajo práctico y otras Actividades Evaluables	30 %	30 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

La evaluación excepcional consistirá en un Examen Práctico, con una puntuación del 40%, un Examen Teórico, con una puntuación del 30%, y la entrega de unos Trabajos Prácticos, con una puntuación del 30%. Para aprobar la asignatura es necesario aprobar tanto el Examen Práctico como el Examen Teórico, y que la nota final supere los 5,00 puntos.

En el caso de los alumnos que participen en el programa Universitario Cantera, la calificación se determinará en función del desempeño de las tareas que les sean asignadas en el marco del programa

El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio deberá considerar el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes.



12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Como recursos de la asignatura disponemos de:

- Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior con documentación bibliográfica adaptada a los contenidos de la asignatura.
- Sala de reuniones del Departamento de Construcciones Arquitectónicas para seminarios en grupo.
- Material audiovisual sobre organización de obra.
- Colaboración con empresas del sector para la impartición de charlas formativas en materia de organización.

13. Calendarios y horarios:

A determinar por la Subdirección de Ordenación Académica de la Escuela Politécnica Superior.

14. Idioma en que se imparte:

Español