

ASIGNATURA: ESTÉTICA DE LA CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO: 57

CARGA DOCENTE:

CRÉDITOS TEÓRICOS: 6 (\_60\_H.)

" PRÁCTICOS:          (\_\_\_H.)

CURSO: 5º

CUATRIMESTRE: 1º

TIPO: Optativa

PRERREQUISITOS:

PROFESOR RESPONSABLE:

IGNACIO GONZÁLEZ TASCÓN

OTROS PROFESORES:

No hay otros profesores, contando en algunas ocasiones puntuales con algunos conferenciantes especializados en materias determinadas.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

Proporcionar al alumno una percepción y sensibilidad estética y unos conocimientos históricos que le sean de utilidad en su vida profesional.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Mediante los trabajos realizados por los alumnos expresamente para la asignatura. Además, con el seguimiento de las clases y su participación en ellas.  
También existe un examen oral de carácter voluntario.

## PROGRAMA-RESUMEN DE LA ASIGNATURA

El invento del arco y de la bóveda. Los puentes romanos de época republicana. Las grandes cubiertas de hormigón. El Panteón de Roma. La ingeniería hidráulica. Presas y acueductos. El mundo medieval. La construcción de las cúpulas bizantinas y catedrales góticas. Las máquinas de percusión. Batanes, martinetes. La organización de las obras públicas. Las grandes obras de regadío. Las presas de Elche. El mundo portuario. Los grandes puentes de cantería y sus construcciones. Madrid, Cuenca. La obra de Juan de Herrera, Vandelvira y Herrán Ruiz. Los renacentistas. Los "Repertorios" de viajes de Villuga. Las grandes obras de América. El desagüe de Muehuetora (México). La ilustración como concepto estético. Las presas de Puentes. Agustín de Betancourt y la fundación de Caminos. El siglo del progreso. La obra de los Ingenieros de Caminos en España. La percepción del ferrocarril en los pintores impresionistas. Viaductos y estaciones. XX. Las grandes presas hidroeléctricas y su impacto visual. Puertos y aeropuertos.

## TRABAJOS PRÁCTICOS

Los alumnos deberán realizar con carácter obligatorio un trabajo que tendrá búsqueda documental y otra de trabajo de campo.  
Se hace un viaje de una semana de duración de carácter voluntario al Departamento.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Ingeniería hidráulica romana. Carlos Fernández Casado, 1983.  
Ciencia y tecnología en la España ilustrada. Antonio Romeu, 1980  
Ingeniería española en ultramar. Ignacio González Tascón, 1992  
Ingenieros de caminos del siglo XIX. Fernando Sáenz Ridruejo, 1990  
Historia general de los ferrocarriles españoles. Francisco Wais, 1967  
El sistema de transporte en España. Santos Madrazo, 1984

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Eugene Freyssinet. José A. Fernández Ordoñez, 1978
- Le Pont avant le temps des ingenieurs. Jean Mesgui, 1986
- A span of bridges. An illustrated history. H. J. Hopkins, 1970