



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

GUÍA DOCENTE 2026-2027
CONSTRUCCIÓN IV

1. Denominación de la asignatura:

CONSTRUCCIÓN IV

Titulación

Grado en Arquitectura Técnica

Código

6454

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

Técnicas y Tecnología de la Edificación

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

Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno.

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

Carmelo Muñoz Ruipérez, Francisco Fiol Olivan, Robeto Vallejo

4.b Coordinador/a de la asignatura

Francisco Fiol Olivan

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

2º Curso, Cuarto Semestre

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

Obligatoria



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

10.1. Competencias Específicas

ETE.03. Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, seleccionar los materiales de construcción adecuados a cada tipo-logía constructiva, y su puesta en obra en el proceso constructivo; Plantear y resolver de-talles constructivos; Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de estos sistemas.

ETE.04. Conocimiento de la normativa técnica al proceso de edificación.

ETE.05. Conocimiento de los materiales y sistemas constructivos tradicionales o prefabri-cados empleados en edificación, variedades y características físicas y mecánicas que los definen.

ETE.06. Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas.

ETE.07. Aptitud para la puesta en obra de los elementos y sistemas constructivos para la ejecución de cimentaciones, estructuras, elementos envolventes, particiones interiores, revestimientos, sistemas de cerramientos de hueco y acabados de las edificaciones.

ETE. 08. Capacidad para generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios. Plantear y resolver soluciones constructi-vas.

*ETE.09. Capacidad para el análisis del ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos.

10.2. Competencias Genéricas/Transversales

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

*P.07. Compromiso de ético

S.01. Aprendizaje autónomo

*S.02. Adaptación a nuevas situaciones



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

S.03. Creatividad
*S.04. Iniciativa y espíritu emprendedor
S.05. Liderazgo
S.07. Motivación por la calidad
*S.08. Sensibilidad hacia temas medioambientales
T.01. Orientación de resultados
T.02. Orientación al cliente
*A.01. Capacidad de improvisación 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
* Competencia/Contenido de sostenibilización curricular

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Que los alumnos conozcan los distintos sistemas constructivos y metodos empleados en la construccion de estructuras ejecutadas con acero, madera o piedra. Que conozcan su proceso de ejecución, normativa de obligado cumplimiento, las reglas de buen hacer que les afectan y que les permitan definir claramente los distintos detalles constructivos de la forma más sencilla de su puesta en obra. Capacitarles para que puedan determinar los elementos auxiliares a emplear en la ejecución de cada elemento estructural. Facilitarles los elementos de juicio necesarios para que , en su momento, puedan discernir el más conveniente para cada caso concreto.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
CAPITULO 1 - ESTRUCTURAS CON MATERIALES PETREOS (CANTERIA)
TEMA 1 - CANTERIA
1.1.- Definición
1.2.- Extracción de la piedra
1.3.- Materiales de enlace y unión
1.4.- Herramientas, útiles y medios auxiliares
1.5.- Juntas, retundido y relabrado
1.6.- Acabados de la piedra
1.7.- Clasificación de las piezas de cantería
1.7.1.- Obras de mampostería
1.7.2.- Obras de sillarejo
1.7.3.- Obras de sillería
1.7.4.- Aplacados o revestimientos
1.7.5.- Enlosados o pavimentos



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

TEMA 2 - OBRAS DE MAMPOSTERIA Y SILLAREJO

- 2.1.- Definición
- 2.2.- Clasificación
 - 2.2.1.- Mampostería ordinaria
 - 2.2.2.- Mampostería concertada
- 2.3.- Mampostería con canto rodado
- 2.4.- Mampostería de rajuela
- 2.5.- Mampostería enripiada
- 2.6.- Mampostería de hiladas irregulares
- 2.7.- Mampostería de hiladas regulares o sillarejo
- 2.8.- Mampostería poligonal
- 2.9.- Detalles constructivos
- 2.10.- Fabricas mixtas

TEMA 3 - OBRAS DE SILLERIA

- 3.1.- Definición y generalidades
- 3.2.- Clasificación de los sillares
- 3.3.- Tipos de sillería
- 3.4.- Fraccionamiento de la obra
- 3.5.- Obtención de los sillares. Labra del sillar
- 3.6.- Puesta en obra de los sillares
 - 3.6.1.- Asiento mediante colado de juntas
 - 3.6.2. Asiento a junta llena
- 3.7.- Uniones
 - 3.7.1.- Gualdrapeado
 - 3.7.2.- Ramales
 - 3.7.3.- Acuerdos

TEMA 4 - ESCALERAS DE PIEDRA

- 4.1.- Clasificación
- 4.2.- Escaleras autoportantes rectas
- 4.3.- Escaleras autoportantes curvas
- 4.4.- Escaleras helicoidales o caracol

TEMA 5 - ARCOS

- 5.1.- Elementos constituyentes
- 5.2.- Superficies relativas al arco
- 5.3.- Dimensiones lineales
- 5.4.- Ejecución de un arco en piedra natural
 - 5.4.1.- Labra de las jambas
 - 5.4.2.- Trazado de la monte de la montea del arco
 - 5.4.3.- Labra de las dovelas
 - 5.4.4.- Colocación de las jambas
 - 5.4.5.- Cimbras y cerchas
 - 5.4.6.- Proceso de montaje



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

TEMA 6 - DINTELES, VIERTEAGUAS Y ALBARDILLAS

- 6.1.- Dinteles mediante dovelas
- 6.2.- Dinteles mediante piedras enterizas
- 6.3.- Vierteaguas
- 6.4.- Albardillas

CAPITULO 2 - ESTRUCTURAS CON MADERA (CARPINTERIA DE ARMAR)

TEMA 2 - UNIONES

- 2.1.- Introducción
- 2.2.- Clasificación
- 2.3.- Uniones tradicionales o carpinteras
 - 2.3.1.- Empalmes
 - 2.3.2.- Acoplamientos
 - 2.3.4.- Ensambladuras
 - 2.3.4.- Elementos auxiliares para la unión de las maderas
- 2.3.- Uniones modernas
 - 2.3.1.- Clavija
 - 2.3.2.- Conectores
- 2.4.- Uniones encoladas
- 2.5.- Elementos auxiliares
- 2.6.- Puesta en obra y colocación

TEMA 1 - CARPINTERIA DE ARMAR

- 1.1.- Introducción
- 1.2.- Clasificación de los trabajos de carpintería
- 1.3.- Materiales
- 1.4.- Estructura microscópica de la madera
- 1.5.- Propiedades de la madera
 - 1.5.1.- Material anisotrópico
 - 1.5.2.- Características mecánicas
 - 1.5.3.- Humedad de la madera
- 1.6.- Patología y protección
 - 1.6.1.- Agentes destructores
 - 1.6.2.- Acciones preventivas y curativas
 - 1.6.3.- Medidas constructivas de protección
 - 1.6.4.- Sustitución y rehabilitación de estructuras de madera
- 1.7.- El fuego en las estructuras de madera
 - 1.7.1.- Comportamiento de la madera frente al fuego
 - 1.7.2.- Protección contra el fuego
- 1.8.- Herramientas y maquinaria



TEMA 3 - PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA

- 3.1.- Introducción
- 3.2.- Madera laminada
 - 3.2.1.- Colas
 - 3.2.2.- Madera
 - 3.2.3.- Juntas de las láminas
 - 3.2.4.- Fabricación de vigas encoladas
- 3.3.- Tableros
 - 3.3.1.- Tablero de madera sólida
 - 3.3.2.- Tablero contrachapado
 - 3.3.3.- Tablero de alma laminada
 - 3.3.4.- Tablero de partículas
 - 3.3.5.- Tablero de fibras
 - 3.3.6.- Tablero complejo
 - 3.3.7.- Tablero alveolado
 - 3.3.8.- Características físicas
 - 3.3.9.- Características mecánicas
 - 3.3.10.- Normas de puesta en obra

TEMA 4 - CONSTRUCCIONES DE MADERA MACIZA

- 4.1.- Construcciones con rollizos o maderos
 - 4.1.1.- Características
 - 4.1.2.- Cimentaciones
 - 4.1.3.- Muros
 - 4.1.4.- Divisiones
- 4.2.- Entramados verticales
 - 4.2.1.- Características
 - 4.2.2.- Clasificación
 - 4.2.3.- Proceso de ejecución
 - 4.2.4.- Detalles constructivos
- 4.3.- Entramados horizontales
 - 4.3.1.- Características
 - 4.3.2.- Detalles constructivos
- 4.4.- Entramados inclinados
 - 4.4.1.- Características
 - 4.4.2.- Cubierta a la molinera
 - 4.4.3.- Cubierta de par y picadero
 - 4.4.4.- Cubierta de par e hilera
 - 4.4.5.- Cubierta de par, puente y pendolón
 - 4.4.6.- Armaduras de correas con postes
 - 4.4.7.- Correas sobre armaduras
 - 4.4.8.- Mansardas
 - 4.4.9.- Cubierta con sotabanco



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

- 4.4.10.- Cubierta de Diente de Sierra o Shed
- 4.4.11.- Cubiertas de torre y de pabellón
- 4.4.12.- Intersección y penetración de cubiertas
- 4.4.13.- Buhardas
- 4.4.14.- Cubiertas con una sola vertiente
- 4.5.- Escaleras de madera
 - 4.5.1.- Escaleras a la molinera
 - 4.5.2.- Escaleras encajadas o ensambladas
 - 4.5.3.- Escaleras apoyadas
 - 4.5.4.- Escaleras curvas

TEMA 5 - CONSTRUCCIONES CON ARMAZON LIGERO

- 5.1.- Introducción
- 5.2.- Elementos estructurales
 - 5.2.1.- Cimientos
 - 5.2.2.- Fachadas
 - 5.2.2.1.- Entramado ejecutado por plantas
 - 5.2.2.2.- Entramados con pies derechos continuos
 - 5.2.2.3.- Empalmes, esquinas y huecos
 - 5.2.2.4.- Revestimientos exteriores
 - 5.2.3.- Forjados
 - 5.2.4.- Particiones interiores
 - 5.2.5.- Cubiertas
 - 5.2.6.- Acabados interiores
 - 5.2.7.- Instalaciones

- 5.3.- Proceso de ejecución

TEMA 6 - CONSTRUCCIONES ESPECIALES DE MADERA

- 6.1.- Estructuras de alma llena
 - 6.2.1.- Vigas huecas
 - 6.2.2.- Vigas con sección doble T
 - 6.2.3.- Vigas con alma de placa
 - 6.2.4.- Vigas con alma de tablillas horizontales
- 6.2.- Estructuras de entramados con barras
 - 6.2.1.- Vigas con barras de madera
 - 6.2.2.- Armaduras triangulares
 - 6.2.3.- Vigas de celosía de cordones paralelos
- 6.3.- Pórticos
 - 6.3.1.- Pórticos de celosía
 - 6.3.2.- Pórticos de alma hueca y de doble T
 - 6.3.3.- Pórticos de madera laminada
- 6.4.- Arcos
- 6.5.- Estructuras de madera laminada
 - 6.5.1.- Introducción



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

6.5.2.- Elementos constituyentes

6.5.3.- Tipología estructural

6.5.4.- Campos de aplicación

TEMA 7 - EJECUCION

7.1.- Principios generales

7.2.- Detalles constructivos

7.3.- Tolerancias

7.4.- Control

CAPITULO 3 - ESTRUCTURAS METALICAS

TEMA 1 - LAS CONSTRUCCIONES METALICAS

1.1.- Introducción

1.2.- Ventajas e inconvenientes de las estructuras metálicas

1.3.- Aceros para estructuras

1.4.- Aceros en el Código Técnico

1.5.- Especificaciones de calidades y grados

1.6.- Aplicaciones para los diferentes tipos de acero

1.7.- Perfiles

1.8.- Otros productos

1.9.- Aplicaciones

1.10.- Proceso de fabricación

1.11.- Tipología de las estructuras

1.12.- Documento Básico de Estructuras de acero

TEMA 2 - LOS MEDIOS DE UNION

2.1.- INTRODUCCION

2.2.- ROBLONES

2.3.- TORNILLOS ORDINARIOS Y CALIBRADOS

2.4.- TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA

2.5.- CONFECCION DE LOS AGUJEROS

2.6.- DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS

2.7.- EJECUCION

2.8.- SOLDADURA

2.8.1.- Soldadura por fusión

2.8.2.- Soldadura por arco eléctrico

2.8.3.- Soldadura eléctrica por resistencia

2.8.4.- Deformaciones y tensiones residuales

2.8.5.- Clasificación de las soldaduras

2.8.6.- Prescripciones para las soldaduras

2.8.7.- Imperfecciones en las uniones soldadas

2.8.8.- Fuentes de energía para soldar

2.8.9.- Accesorios para soldar

2.8.10.- Herramientas



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA
CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

2.8.11.- Ropa de trabajo

2.8.12.- Seguridad e higiene

TEMA 3 - EL CORTE DEL ACERO

3.1.- CORTE CON GASES

3.1.1.- Fundamento

3.1.2.- El soplete

3.1.3.- Defectos

3.2.- CORTE CON EL ARCO ELECTRICO

3.2.1.- Con electrodo hueco

3.2.2.- Con electrodo de carbón

3.2.3.- Bajo gas protector

3.3.- CORTE CON PLASMA

3.3.1.- Fundamento

3.3.2.- Modalidades

3.3.3.- Aplicaciones

3.3.4.- Defectos

3.4.- CORTE CON LASER

3.5.- OTROS PROCEDIMIENTOS

TEMA 4 - CONSTRUCCIONES METALICAS DE ENTRAMADO

4.1.- Introducción

4.2.- Configuración estructural

4.2.1.- Configuración

4.2.2.- Interacción con el suelo

4.2.3.- Tipología de nudos

4.3.- Elementos estructurales

4.3.1.- Pilares

4.3.2.- Jácenas

4.3.3.- Riostras

4.4.- Detalles constructivos. Uniones

4.4.1.- Unión pilar-cimiento

4.4.2.- Unión jácena-pilar

4.4.3.- Unión pilar-pilar

4.4.4.- Unión jácena-jácena

4.4.5.- Apoyos sobre fábrica

4.4.6.- Unión jácena-forjado

4.4.7.- Arriostramiento general

4.4.8.- Empalmes de perfiles

4.5.- Proceso de ejecución



TEMA 5 - CONSTRUCCIONES METALICAS DE GRANDES LUCES

5.1.- Introducción

5.2.- Tipología estructural

5.2.1.- Estructuras de armaduras planas

5.2.1.1.- Estructuras a base de armaduras

5.2.1.2.- Pórticos

5.2.1.3.- Arcos

5.2.2.- Perfiles tubulares

5.2.2.1.- Introducción

5.2.2.2.- Ventajas e inconvenientes

5.2.2.3.- Aplicaciones

5.2.2.4.- Uniones

5.2.2.5.- Patologías

5.2.3.- Estructuras espaciales

5.2.3.1.- Composición

5.2.3.2.- Unión de las barras

5.2.3.3.- Apoyo

5.3.- Proceso de ejecución

TEMA 6 - ESCALERAS METALICAS

6.1.- Generalidades

6.2.- Escaleras totalmente metálicas

6.3.- Escaleras mixtas acero-hormigón

TEMA 7 - ESTRUCTURAS DE ACERO Y HORMIGON

7.1.- Introducción

7.2.- Soportes metálicos para losas de hormigón armado

7.3.- Estructuras mixtas acero-hormigón

7.3.1.- Soportes

7.3.2.- Jácenas

7.3.3.- Detalles constructivos

7.4.- Vigas de acero plectadas

7.5.- Forjados colaborantes

TEMA 8 - PROTECCION DE LAS CONSTRUCCIONES METALICAS

8.1.- Introducción

8.2.- Corrosión

8.2.1.- Introducción

8.2.2.- Sistemas de protección

8.2.1.1.- Recubrimiento con hormigón

8.2.1.2.- Metalización

8.2.1.3.- Sistemas de pinturas. Normativa de referencia

8.2.1.4.- Otros

8.3.- Comportamiento al fuego

8.3.1.- El acero ante el fuego



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

- 8.3.2.- Seguridad ante el fuego
- 8.3.3.- Sistemas de protección
- 8.3.4- Normativa de referencia

TEMA 9 - TOLERANCIAS Y CONTROL DE LAS CONSTRUCCIONES METÁLICAS

- 9.1.- Introducción
- 9.2.- Tolerancias de fabricación
- 9.3.- Tolerancias de puesta en obra

TEMA 10 EL FUEGO EN LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS

- 10.1 Masividad
- 10.2 soluciones

9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=6454&auth=SAML

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

Clases teóricas
Clases prácticas de pizarra
Clases prácticas de taller
Realización de trabajos, informes, memorias y prue-bas de evaluación

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
Clases teóricas	ET.03-04-05-06-07-0 8-09 I01-02-03-05-06-07-0 8 P06-07 S01-02-03-04-0507-0 8 T01-02 A-01-02-03-04-05-06	25	37	62
Clases prácticas de pizarra	ET.03-04-05-06-07-0 8-09 I01-02-03-05-06-07-0	12	39	51



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

	8 P01-02-04-06-07 S01-02-03-04-05-07-08 T01-02 A-01-02-03-04-05-06			
Clases prácticas de taller	ET.03-04-05-06-07-08-09 I01-02-03-05-06-07-08 P01-02-04-06-07 S01-02-03-04-05-07-08 T01-02 A-01-02-03-04-05-06	12	15	27
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación	ET.03-04-05-06-07-08-09 I01-02-03-05-06-07-08 P01-02-04-06-07 S01-02-03-04-05-07-08 T01-02 A-01-02-03-04-05-06	5	5	10
Total		54	96	150

11. Sistemas de evaluación:

Sistemas de evaluación

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Prueba teórica. Para sumarla al resto de las pruebas se exigirá una nota mínima del 30% sobre el total de la nota en la citada parte	40 %	40 %
Prueba práctica. Constará de unas prácticas realizadas en grupos mediante evaluación continua, en esta parte se	35 %	35 %



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

exigirá una nota mínima del 30% sobre la citada parte para sumarla al resto de las pruebas. Se deberán entregar la totalidad de las prácticas, en caso de no entregar alguna práctica se considerará no superada esa parte y no se podrá aprobar la asignatura. Dado que la nota se genera por evaluación continua NO se podrá recuperar en una segunda convocatoria dado que la realización de la misma requiere de un equipo de trabajo, medios y tiempo que la hacen incompatible con la naturaleza de una segunda convocatoria, y su nota se añadirá al resto de las partes de la segunda convocatoria.		
Prueba de taller. Para sumarla al resto de las pruebas se exigirá una nota mínima del 30% sobre el total de la nota en la citada parte	20 %	20 %
Trabajos y otras actividades evaluables. Este procedimiento de evaluación continua NO se podrá recuperar en la segunda convocatoria y su nota será añadida a las diferentes partes de la segunda convocatoria	5 %	5 %
Para aprobar la asignatura es necesario sumar mas de 5 puntos entre todas las partes evaluables. Se guardarán todas las partes aprobadas en la primera convocatoria para una segunda convocatoria , siempre y cuando en el resto de las partes se superen los mínimos exigidos, también se guardarán la parte de evaluación continua de la prueba práctica y los trabajos y otras actividades evaluables, dado que el procedimiento de evaluación de ellas es incompatible con la naturaleza de una segunda convocatoria	0 %	0 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Constará de un examen teórico 40%, una parte práctica del 35% , unas pruebas de taller 20% y de al menos 2 tutorías personalizadas desarrolladas on line 5% . Para aprobar la nota de cada una de las partes no será inferior al 30% del total de la nota de cada parte, y sumar más de cinco puntos en el total de las pruebas. Se deberán entregar la totalidad de las prácticas, en caso de no entregar alguna práctica se considerará no superada esa parte y no se podrá aprobar la asignatura.

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



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO.

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:

- Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior con documentación bibliográfica adaptada a los contenidos de la asignatura
- Aula de practicas de Taller de Construcción para impartir las clases practicas in situ visionando diferentes elementos constructivos ejecutados y ejecución in situ de otros
- Sala de reuniones del Departamento de Construcciones Arquitectónicas para seminarios en grupo o tutorías
- Material audiovisual sobre diferentes elementos estructurales facilitado por empresas del sector de la edificación
- Colaboración con empresas y fabricantes del sector para impartir charlas formativas relacionadas con el programa de la asignatura

13. Calendarios y horarios:

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

14. Idioma en que se imparte:

Español