



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

GUÍA DOCENTE 2015-2016
**CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN
AGROALIMENTARIA**

1. Denominación de la asignatura:

CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AGROALIMENTARIA

Titulación

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Código

6270

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

Materia: Ingeniería de las industrias agroalimentarias (Módulo: Tecnología específica:
Industrias Agroalimentarias)

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

Departamento de Ingeniería Civil y Departamento de 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) :**

Vanessa Ortega López / Ismael Martín Para

4.b Coordinador de la asignatura

Vanessa Ortega López

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

Curso 3º. Semestre 6º



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

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

Obligatoria

7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

9

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

Competencias Genéricas/Transversales:

G.01-Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen.

G.02-Capacidad para la gestión de la información.

G.03-Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección.

G.04-Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias.

G.05-Capacidad de gestión eficaz y eficiente: espíritu emprendedor, iniciativa, creatividad, organización, planificación, control, toma de decisiones y negociación.

G.06-Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación permanente.

G.07-Hábito de estudio y método de trabajo.

G.08-Capacidad de trabajo en equipo.

G.09-Preocupación permanente por la calidad y el medio ambiente, la prevención de riesgos laborales y la responsabilidad social corporativa.

G.10-Demostrar interés y compromiso con la deontología profesional y la defensa de los derechos y libertades recogidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas.

Competencias Específicas:

E.TE.08.a-Aptitud para la puesta en obra de sistemas constructivos e instalaciones y capacidad

para la ejecución de proyectos relacionados con las construcciones agroindustriales.

E.TE.08. b-Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de obra de proyectos relacionados con la industria agroalimentaria (3).

E.RA.03.b- Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción, firma y dirección de

obra de proyectos relacionados con la producción y explotación ganadera que contemplen la salud y el bienestar animal.

E.RA.07.a- Conocimiento y capacidad para el cálculo de estructuras y de su construcción en su ámbito de actuación.

E.RA.09-Capacidad de conocer, comprender y utilizar los principios de toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

multidisciplina-res.

E.RA.10-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes
Introducir al alumno en aspectos relacionados con la construcción y la edificación agrícola e industrial, diseño y tipología de naves agroalimentarias, materiales utilizados, análisis y estudio de los sistemas constructivos de los edificios y obras ejecutadas, técnicas constructivas. Puesta en obra, durabilidad y control de calidad. Dar a conocer las instalaciones propias del sector agroindustrial. Conocer los principios que explican los fundamentos físicos de las instalaciones de fontanería, agua fría, agua caliente y evacuación, instalaciones de electricidad, aire comprimido, protección contra incendios. Analizar las características de las instalaciones anteriores. Plantear y calcular distintos tipos de instalaciones.
9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Bloque I. Generalidades naves agroalimentarias Generalidades naves agroalimentarias
Bloque II. Trabajos Previos y Movimiento de Tierras Trabajos Previos y Movimiento de Tierras
Bloque III. Materiales Materiales



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

Bloque IV. Muros de contención

Muros de contención

Bloque V. Cimentaciones

Cimentaciones

Bloque VI. Estructuras de Edificación

Estructuras de Edificación

Bloque VII. Forjados

Forjados

Bloque VIII. Cubiertas, revestimientos y carpintería.

Cubiertas, revestimientos y carpintería.

Bloque IX. Instalaciones de saneamiento

Instalaciones de saneamiento

Bloque X. Instalaciones de fontanería

Instalaciones de fontanería

Bloque XI. Instalaciones de electricidad

Instalaciones de electricidad

Bloque XII. Instalaciones de aire comprimido

Instalaciones de aire comprimido



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

Bloque XIII. Instalaciones de protección contra incendios
Instalaciones de protección contra incendios

Bloque XIV. Instalaciones frigoríficas
Instalaciones frigoríficas

9.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Ministerio de Fomento Madrid, (2008) EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural, Ministerio de Fomento Madrid,
Beer, F. P.; Johnston, E. R. , (2007.) Mecánica de materiales. , 4ª edición, McGraw-Hill Interamericana S.A. Santafé de Bogotá,,
Calavera Ruiz, J. , Muros de contención y Muros de sótano, INTEMAC. Madrid.,
Calavera Ruiz, J., (2000) Cálculo de Estructuras de Cimentación, 4ª edición, INTEMAC. Madrid,
Castro Villalba, Antonio., Historia de la construcción arquitectónica. , Ediciones UPC, Eduard Allen. , Como funciona un edificio,, Gili,
García-Vaquero Vaquero, Emiliano; Ayuga Téllez, Francisco., (1993) Diseño y Construcción de Industrias Agroalimentarias” (1993). , Ed. Mundi-Prensa.,
Garcimartín, M.A. , (1999) Edificación Agroindustrial: Estructuras Metálicas. ., 2ª edición, Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.,
H.Schmitt., Tratado de Construcción. , Gustavo Gili,,
Instituto de tecnología de la Construcción de Cataluña (ITEC). , Control de calidad en la edificación, itec.,
Ministerio de Industria, REBT: Reglamento electrotécnico de baja tensión., Ministerio de Industria,
Ministerio de Vivienda., Código Técnico de Edificación. C.T.E., Ministerio de Vivienda.,
RITE: Ministerio de Industria, RITE: Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, Ministerio de Industria,



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

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
Clases teóricas	E.RA.03.b; E.T.E.08 a y b; E.RA.09 37 30 67	33	34	67
Clases prácticas (pequeño grupo)	E.RA.03.b; E.RA.07.a; E.T.E.08 a y b; E.RA.09; E.RA.10; G.02-G.09.	36	64	100
Seminarios, exposiciones, otras actividades presenciales	G.01 G.04; G.05, G.07, G.08	5	5	10
Realización de trabajos, informes, memorias y pruebas de evaluación		7	41	48
Total		81	144	225

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Prueba de evaluación de conocimientos teóricos (superar nota mínima: 50 %)	40 %	40 %
Prueba de evaluación de conocimientos prácticos (superar nota mínima: 50 %)	30 %	30 %
Desarrollo y exposición de Trabajos y Ejercicios prácticos	30 %	30 %
Total	100 %	100 %



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

Evaluación excepcional:

Los estudiantes que, por razones excepcionales, no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, y les haya sido concedida por el Director de la Escuela la posibilidad de acogerse a la «evaluación excepcional» (ver Artículo 9 del Reglamento de Evaluación de la UBU) deberán realizar las siguientes pruebas:

PRIMERA CONVOCATORIA:

40%->Prueba final escrita teórica, en las fechas oficiales publicadas por el Centro (superar nota mínima: 50 %)

30%->Prueba final escrita práctica, en las fechas oficiales publicadas por el Centro (superar nota mínima: 50 %)

30%-> Desarrollo y exposición de trabajos y ejercicios prácticos, propuestos para la evaluación excepcional, en la fecha y forma que establezca el profesor de la asignatura. Máxima fecha de presentación el día oficial marcada por el centro para la prueba de evaluación

SEGUNDA CONVOCATORIA

IDEM que en la 1ª convocatoria

El alumno deberá presentarse y realizar aquellas pruebas no superadas en la primera convocatoria en las fechas oficiales publicadas por el centro, manteniendo la nota mínima en cada una de las pruebas.

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.

Reglamento de Evaluación de la UBU

<http://www.ubu.es/es/acceso-directo/normativa/ordenacion-academica-extension-universitaria/normativa-academica/normativa-gestion-academica/normativa-caracter-general/reglamento-evaluacion-universidad-burgos>

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Pizarra y Proyector

Páginas Webs relacionadas

Bibliografía disponible en la Biblioteca

Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual

Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en la web



UNIVERSIDAD DE BURGOS

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEL TERRENO

14. Idioma en que se imparte:

español