



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CO

GUÍA DOCENTE 2012-2013
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:

Ingeniería Civil 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) :

Vanesa Ortega López / Ismael MARTÍN Para



4.b Coordinador de la asignatura

Vanesa Ortega López / Ismael MARTín Para

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

Curso 3º. Semestre 6º

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

E.RA.03.b; E.T.E.08 a y b; E.RA.09
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.
G.01 G.04; G.05, G.07, G.08

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

Bloque II. Materiales

Bloque III. Trabajos Previos y Movimiento de Tierras

Bloque IV. Muros de contención

Bloque V. Cimentaciones

Bloque VI. Estructuras de Edificación

Bloque VII. Forjados

Bloque VII. Cubiertas

Bloque VIII. Revestimientos

Bloque IX. Carpintería

Bloque X. Instalaciones de saneamiento

Bloque XI. Instalaciones de fontanería



Bloque XII. Instalaciones de electricidad

Bloque XII. Instalaciones de aire comprimido

Bloque XIII. Instalaciones de protección contra incendios

Bloque XIV: 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,



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	37	30	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.	40	60	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		8	40	48
Total		90	135	225

11. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso en la calificación final
Prueba de evaluación de conocimientos teóricos	30 %
Prueba de evaluación de conocimientos prácticos	30 %
Desarrollo y exposición de Trabajos y Ejercicios prácticos	40 %
Total	100 %

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



UNIVERSIDAD DE BURGOS

INGENIERÍA CIVIL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS E INGENIERÍA DE LA CO

13. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en los tablones oficiales de la E.P.S. para el curso 2012-2013

14. Idioma en que se imparte:

español