



GUÍA DOCENTE 2022-2023
Diseño Asistido Por Ordenador

1. Denominación de la asignatura:

Diseño Asistido Por Ordenador

Titulación

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Código

6285

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

Módulo 5.- Materias Optativas.

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

Expresión Gráfica

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

Francisco Javier García Mateo; José Rubén Gómez Cámara

4.b Coordinador de la asignatura

Francisco Javier García Mateo

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

8º Semestre, 4º Curso

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

Optativa



7. Requisitos de formación previos para cursar la asignatura:

Ninguno.

8. Número de créditos ECTS de la asignatura:

3

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

Conforme a la Memoria de la Titulación

Competencias Generales de Grado:

G.01: Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera. Instrumental Académica

G.03: Capacidad de resolución eficaz y eficiente de problemas, demostrando principios de originalidad y autodirección. Instrumental Sistémica

G.04: Capacidad de razonamiento crítico, análisis y síntesis, discusión y exposición de ideas propias. Instrumental Personal Académica

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

Competencias Específicas de la Titulación:

E.FB.02: Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador (1 y 2).

E.FB.03: Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería (1 y 2).

Competencias Instrumentales:

G.I.01: Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera.

G.I.02: Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación –TIC y otros recursos).

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

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

Competencias Personales:

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



G.P.08: Capacidad de trabajo en equipo.

Competencias Sistemáticas:

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

G.S.06: Capacidad de aprendizaje autónomo y preocupación por el saber y la formación perma-nente.

Competencias Académicas Generales: G.A.01, 02, 03, 04, 05, 06.

G.A.01: Capacidad de comunicación oral, escrita y a través de la imagen, en español y/o en otra lengua extranjera.

G.A.02: Capacidad para la gestión de la información (incluyendo el uso eficaz y eficiente de las Tecnologías de Información y Comunicación –TIC y otros recursos).

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

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

G.A.07: Hábito de estudio y método de trabajo.

10. Programa de la asignatura

10.1- Objetivos docentes
- Que el alumno conozca y maneje los principales programas de diseño empleados por los ingenieros técnicos para la elaboración de documentos técnicos de distinta índole. - Que se inicie en el manejo de herramientas gráficas de representación fotorrealística, así como en la obtención de formatos gráficos no vectoriales. - Que aplique los conocimientos adquiridos en las asignaturas de Expresión Gráfica con las nuevas herramientas que proporciona la informática. - Que adquiera la destreza suficiente para el manejo de los medios necesarios en la elaboración de proyectos técnicos.
10.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)
Diseño Asistido Por Ordenador Incorporación de datos: Topográficos. Imágenes. Etc. Gestión de planos Diseño de instalaciones CAD 3D



Nociones de Sistemas de información geográfica

Modelado sólido

Diseño de instalaciones

10.3- Bibliografía

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Montaño La Cruz, Fernando, (2012) AutoCAD 2012, Anaya Multimedia, Madrid, 978-84-415-3010-2,

J. López Fernández y J.A. Tajadura , AutoCad Avanzado 2009 , McGRAW-HILL , Basau, 978-84-481-6639-7,

MOLERO, Josep., AutoCAD 2010 Práctico, Infobook's, Barcelona, 978-84-96897-84-7 ,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

AENOR, Normas Básicas, AENOR, MADRID,

10.4- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=6285&auth=SAML

11. 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	G01/GI02,05/GA06	18	0	18
Clases prácticas (pequeño grupo)	G05/GS03/GA01,02	6	12	18
Realización de trabajos, y Presentaciones	G03,04/GI01/GP04,08/GS03,06/GA04	0	36	36
Realización de Pruebas Prácticas de Evaluación	EFB02,03/GA01	3	0	3
Total		27	48	75



12. Sistemas de evaluación:

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
Trabajos Realizados La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias	30 %	30 %
Prácticas Realizadas La nota obtenida en este apartado califica para las dos convocatorias	30 %	30 %
Pruebas Prácticas de Evaluación Si no se supera la asignatura en primera convocatoria, se realizará otra prueba final en segunda convocatoria	40 %	40 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Para los alumnos que hayan solicitado y se les haya concedido la evaluación excepcional (ver Artículo 9 del Reglamento de Evaluación de la UBU).
El sistema de evaluación será:
La elaboración de un Proyecto (30%) que sustituya a los Trabajos Realizados, la realización de las Prácticas indicadas en la plataforma de la asignatura (30%) que se entregarán a través de la misma, y por último la realización de las Pruebas Prácticas de Evaluación (40%).
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 ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las Universidades de origen y de destino no sean coincidentes.

13. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

Recursos gráficos informáticos: ordenadores y programas de Diseño en Ingeniería.
Pizarra y Proyector o pantallas
Páginas Webs relacionadas
Bibliografía disponible en la Biblioteca
Aplicaciones interactivas en la Plataforma UBUvirtual
Tutorías individualizadas o en grupo a demanda de los alumnos



14. Calendarios y horarios:

El calendario aprobado por la Junta de Escuela de la Escuela Politécnica Superior y los horarios publicados en la web del Título para el curso correspondiente.

15. Idioma en que se imparte:

Español