

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1473 - Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería de Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2020-2021

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología y Curso	Optativa. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA ASIGNATURAS OPTATIVAS MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL BLOQUE COMÚN				
Código y denominación	G1473 - Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería de Telecomunicación				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA GEOGRAFICA Y TECNICAS DE EXPRESION GRAFICA				
Profesor responsable	MILAGROS CANGA VILLEGAS				
E-mail	milagros.canga@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO DE PROFESORES (2043)				
Otros profesores					

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprensión y utilización de herramientas CAD en aplicaciones relacionadas con las Tecnologías de telecomunicación
 Capacidad para de interpretación y realización de planos técnicos. Aplicación y obtención de medidas en un Dibujo.
 Aplicación de escalas.
 Capacidad de abstraer propiedades y características de un cuerpo u objeto 3D para su plasmación en un plano 2D y en un modelo 3D
 Comprensión de las representaciones de información geográfica.
 Comprensión del concepto de formato gráfico.
 Comprensión y capacidad para la realización de modelos tridimensionales de elevación y obtención de datos y cartografía derivada
 Comprensión de en un sistema de información geográfica.

4. OBJETIVOS

Proporcionar al alumno el conocimiento de las herramientas de Diseño Asistido por Ordenador que le permitan gestionar de forma correcta la información gráfica imprescindible para su ejercicio profesional.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Tema 1: Introducción a los sistemas de dibujo asistido por ordenador. Dibujo Asistido por ordenador en 2D. Aplicaciones
2	Tema 2: Normalización de planos técnicos. Principios generales de la representación. Medidas y escalas
3	Tema 3: Dibujo e interpretación de planos (I)
4	Tema 4: Transferencia de datos gráficos entre aplicaciones informáticas. Formatos gráficos.
5	Tema 5: Dibujo por ordenador en 3D. Aplicaciones.
6	Tema 6: Dibujo e interpretación de planos (II)
7	Tema 7: Representación de información geográfica.
8	Tema 8: Modelos Digitales de terreno, obtención de datos y cartografía derivada. Aplicaciones.
9	Tema 9: Introducción a los Sistemas de información geográfica. Aplicaciones
10	RESTO DE FORMAS DOCENTES

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
RENDIMIENTO EN CLASE	Otros	No	No	20,00
Práctica 1	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Práctica 2	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Práctica 3	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Práctica 4	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación continua, - Las prácticas se realizarán en las clases de laboratorio y se entregarán al final de las mismas en las semanas indicadas. - La forma de entrega será mediante la utilización de una de las plataformas virtuales de la UC, - Se prevé la evaluación a distancia de los trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas en el caso de que una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial. 				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
La forma de evaluación será igual a la de los estudiantes a tiempo completo.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

AUTODESK. Manuales y ayudas de los programas usados
OPEN COURSEWARE. ASIGNATURAS CAD Y CAD-3D
Normas UNE. DIBUJO TÉCNICO. AENOR.
LIBROS DE DIBUJO TÉCNICO DE BACHILLERATO

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.