

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1473 - Diseño Asistido por Ordenador en Ingeniería de Telecomunicación

Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación			Tipología v 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	CRISTINA MANCHADO DEL VAL				
E-mail	cristina.manchado@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO (S2003)				
Otros profesores	CESAR ANTONIO OTERO GONZALEZ VALENTIN GOMEZ JAUREGUI				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprensión y utilización de herramientas de Modelado paramétrico 3D en aplicaciones relacionadas con las Tecnologías de telecomunicación.
- Comprensión y utilización de herramientas de Modelado BIM en edificación e instalaciones relacionadas con el ejercicio profesional.
- Desarrollo de escenarios y modelos de presentación.

4. OBJETIVOS

Proporcionar al alumno el conocimiento de herramientas de Diseño Asistido por Ordenador y modelado 3D que le permitan gestionar de forma correcta la información gráfica imprescindible para su ejercicio profesional.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	1. Modelado 3D con Autodesk Inventor. Generación de piezas. Creación de conjuntos y ensamblajes. Generación de dibujos y planos. Creación de presentaciones, animaciones y renderizados
2	2. Modelado BIM en telecomunicaciones con Revit. Aplicaciones y usos. Modelado en edificación. Modelado de instalaciones.
3	3. Generación de escenarios virtuales en Autodesk Infraworks. Intercambio de datos y presentaciones.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Práctica 1.	Evaluación en laboratorio	No	Sí	30,00
Práctica 2	Evaluación en laboratorio	No	Sí	50,00
Práctica 3	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
TOTAL				100,00

Observaciones

- La evaluación será continua mediante la asistencia activa a todas las clases, la realización de ejercicios y rendimiento semanal. El profesor realizará el seguimiento de los estudiantes a lo largo del curso.
- Las prácticas semanales se plantearán y realizarán a lo largo de las clases.
- Se realizarán entregas parciales al finalizar cada clase, y la práctica completa se entregará al finalizar la semana.
- En caso de no superar satisfactoriamente la evaluación continua, se prevé un examen de recuperación en la fecha oficial propuesta por el centro.
- 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 Inventor: <https://help.autodesk.com/view/INVNTOR/2023/ESP/>

Autodesk Revit: <https://help.autodesk.com/view/RVT/2023/ENU/>

Autodesk Infraworks: <https://help.autodesk.com/view/INFMDR/ENU/>