PROCESO DE COORDINACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS PR/CL/001

ANX-PR/CL/001-01 GUÍA DE APRENDIZAJE



65001005 - Expresion Grafica

PLAN DE ESTUDIOS

06GE - Grado En Ingenieria Geologica

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2020/21 - Segundo semestre





Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	
5. Cronograma	5
6. Actividades y criterios de evaluación	8
7. Recursos didácticos	
8. Adendas	14





1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	65001005 - Expresion Grafica
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Básica
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	06GE - Grado en Ingenieria Geologica
Centro responsable de la titulación	06 - Escuela Tecnica Superior De Ingenieros De Minas Y Energia
Curso académico	2020-21

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Luis Jesus Fernandez Gutierrez Del Alamo (Coordinador/a)	412	luis.fdezgda@upm.es	Sin horario. Concretar hora mediante email con el profesor
Luis Felipe Mazadiego Martinez	416	luisfelipe.mazadiego@upm.e s	Sin horario. Concretar hora mediante email con el profesor



Fernando Barrio Parra			Sin horario.
	432	formanda harria@unm.ca	Concretar hora
	432	fernando.barrio@upm.es	mediante email con
			el profesor
	425		Sin horario.
David Bolonio Martin		david.bolonio@upm.es	Concretar hora
David Bolofilo Martin		david.bolofilo@upfil.es	mediante email con
			el profesor

^{*} Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Antonio Leon Sanchez	antonio.leon@upm.es	ETSIMyE

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CG1 - Conocer y aplicar conocimientos de ciencias y tecnologías básicas a la práctica de la Ingeniería Geológica.

CG10 - Creatividad.

- CG2 Poseer capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar y mejorar productos, sistemas y procesos en los distintos ámbitos geológicos, usando técnicas analíticas, computacionales o experimentales apropiadas.
- CG3 Aplicar los conocimientos adquiridos para identificar, formular y resolver problemas dentro de contextos amplios y multidisciplinarios, siendo capaces de integrar conocimientos, trabajando en equipos multidisciplinares.
- CG6 Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.



- F2 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.
- F3 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

3.2. Resultados del aprendizaje

- RA29 Resolver problemas técnicos de ingeniería de forma eminentemente gráfica.
- RA30 Demostrar visión espacial y capacidad para distinguir y utilizar representación gráfica, por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva
- RA31 Capacidad de interpretación y representación de planos para proyectos de ingeniería.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura de Expresión Gráfica tiene por objetivos pricipales ayudar al alumno a desarrollar su visión espacial y su capacidad de comprensión y manejo del material gráfico que usará en el ejercicio de la profesión como ingeniero.

4.2. Temario de la asignatura

- 1. CAD
 - 1.1. Manejo de programas CAD
- 2. Geometría métrica
 - 2.1. Razonamiento y resolución de ejercicios geométricos. Aplicación a las áreas de figuras planas.
- 3. Proyección estereográfica
 - 3.1. Razonamiento y resolución de ejercicios geométricos. Aplicación a las áreas de figuras planas.
 - 3.2. Representación de sondeos y capas
 - 3.3. Representación de pliegues y de sus elementos
- 4. Planos Acotados





- 4.1. Introducción. Conceptos básicos de módulo y pendiente
- 4.2. Aplicación a las superficies topográficas
- 4.3. Concepto de desmonte y terraplén y su aplicación a plataformas y rampas
- 4.4. Resolución gráfica de construcción de plataformas y rampas
- 5. Normalización y Visualización
 - 5.1. Introducción la normalización. Su aplicación en dibujo técnico.
 - 5.2. Utilización e interpretación de planos técnicos
 - 5.3. Realización de perspectivas de piezas a partir de las vistas





5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentación de la asignatura. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Introducción al Dibujo Técnico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Geometría Métrica Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Geometría Métrica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
3				Resolución de problemas de Geometría Métrica OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
4	Normalización y Visualización Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Normalización y Visualización Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
5	Normalización y Visualización Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6				Resolución de problemas de Normalización y Visualización OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00
7	Introducción a los Planos Acotados Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Examen liberatorio Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Geometría Métrica
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00

Pares Accidedes Ducision (20) PR. Administration (20) Provided (20) PR. Administration (20) Provided (
U.A. Advisited del tipo Lección Magestral Planos Accidados Duración (COST) PR. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) PR. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) Dur		Planos Acotados			
U.A. Advisited del tipo Lección Magestral Planos Accidados Duración (COST) PR. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Provinción Estereográfica Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) L.A. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) Duración (COST) PR. Advisidad del tipo Clase de Protivense Duración (COST) Dur	1	Duración: 02:00			
Planos Accidados Diusción (10 200 PR. Actividad del gro Claso de Problemas Prisos Accidados PR. Actividad del gro Claso de Problemas Proyección Esterregafilita Diusción (10 200 Diusción (10 2	1				
Paleon Acceledes Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Clase de Problemas Planos Acceledes Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Clase de Problemas Propreción Estereográfica Duración (2010) List. Accividad del lapo Clase de Problemas Propreción Estereográfica Duración (2010) List. Accividad del lapo Clase de Problemas Propreción Estereográfica Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Clase de Problemas Propreción Estereográfica Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Clase de Problemas Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Clase del Problemas Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Prácticas de aboración del problemas de Estereográfica Duración (2010) Duración (2010) PRI: Accividad del lapo Prácticas de aboración del problemas de Estereográfica Duración (2010) PRI: Actividad del lapo Prácticas de aboración del problema (2010) Duración (2010) PRI: Actividad del lapo Prácticas de aboración del problema (2010) PRI: Actividad del lapo Prácticas de aboración	1	LM: Actividad del tipo Leccion Magistral			
Discretion (200) PR. Actividad del typo Citos de Problemas Planos Accidades PRE Actividad del typo Citos de Problemas Proyección Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Citos de Problemas Proyección Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Citos de Problemas Proyección Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Citos de Problemas Proyección Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Citos del Problemas Proyección Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practica del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practica del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) PR. Actividad del typo Practicas del Estereográfica Discretion (200) Procede Presencial CAD Procede Presencial del Cacement Estreo Procede Discretion (200) Procede Presencial del Cacement Estreo Procede Discretion (200) Procede Presencial del Cacement (200) Procede (200) Procede Presencial del Cacement (200) Procede Presencial del Cacement (200) Procede Presencial del Cacement (200) Procede	8				
Discretion (2000) PRI Actividad del typo Citase de Problemas Prisone Accidades PRE Actividad del typo Citase de Problemas Presencial Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase de Problemas Proyección Estereográfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase del Problemas Proyección Estereográfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase del Problemas Presencial Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase del Problemas CAD Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase del Problemas CAD Discretion (2000) PRE Actividad del typo Citase del Problemas CAD Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Satereagráfica Discretion (2000) PRE Actividad del typo Practicas del Sate	1	Planos Acotados			
Prince Accidated and tips Calcage de Problemas Prince Accidated (Calcage de Problemas	1				
Plance Activation Plance Activation Plance Activation Plance Activated on tipo Claire de Problemas Propreción Exteroográfica Duración: 92.00 Liste Activated del tipo Claire de Problemas Propreción Exteroográfica Duración: 92.00 Liste Activated del tipo Claire de Problemas CAD Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Claire de Problemas CAD Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Claire del Problemas CAD Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Claire del Problemas CAD Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance Activated del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 92.00 Plance del tipo Examen Escrito Portucación activa y solo pruetas final Proseccial Duración: 92.00 Proceso Duración del Roomantización y Visualización Duración: 92.00 Proceso Duración del Geometria Métrica Proseccial Duración: 92.00 Proceso del tipo Examen Escrito Portucación activa y solo pruetas final Proseccial Duración: 92.00 Proceso del del Comertia Métrica Proseccial Duración: 92.00 Proceso del del Comertia Métrica Proseccial Proseccial Duración: 92.00 Proceso del del Comertia Métrica Proseccial Duración: 92.00 Proceso del del Comertia Métrica Prose	1				
Disaction, 04.00 PRI. Administration of problems and Plannes. Association of problems de Plannes. Association of Plannes. Prospection Estereográfica Disaction, 02.00 PLA Administration of problems de Plannes. Prospection Estereográfica Disaction, 02.00 PRI. Administration of problems de Estereográfica OT forus stonices evaluatives elevantes problems de Estereográfica Disaction de problems de Estereográfica OT forus stonices evaluatives elevantes problems de Estereográfica Disaction de problems de Estereográfica de problems de Estereográfica problems de Estereográfica problems de Estereográfica problems de Plannes Esterio Problems de Plannes Plannes de Problems de Plannes de Plan	1	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Disaction, 04.00 PRI. Administration of problems and Plannes. Association of problems de Plannes. Association of Plannes. Prospection Estereográfica Disaction, 02.00 PLA Administration of problems de Plannes. Prospection Estereográfica Disaction, 02.00 PRI. Administration of problems de Estereográfica OT forus stonices evaluatives elevantes problems de Estereográfica Disaction de problems de Estereográfica OT forus stonices evaluatives elevantes problems de Estereográfica Disaction de problems de Estereográfica de problems de Estereográfica problems de Estereográfica problems de Estereográfica problems de Plannes Esterio Problems de Plannes Plannes de Problems de Plannes de Plan		Planes Acetados			
PRIVACIONE DE CARRO DE Problemas DE Problemas DE Propuedad de problemas de Plannes Accidades D'T. Coma sterinas evaluations exclusados continua Propuedad Describira Describa	1				
Resolución de problemas de Planos Acodos OT: Crars terricas evaluativas Evaluación cotinua Presencial Duración: 02:00 LM Acodos del tepo Lección Magastral Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Lección Magastral Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Clase del Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Clase del Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Clase del Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Prácticas de Laboratorio Duración: 01:00 CAD Duración: 02:00 PR: Acovidad del tepo Prácticas de Laboratorio Duración: 01:00 CAD Duración: 01:00 CAD Duración: 01:00 PR: Acovidad del tepo Prácticas de Laboratorio Duración: 01:00 PR: Acovidad del tepo Prácticas de Laboratorio Duración: 01:00 PR: Acovidad del tepo Prácticas de Laboratorio Prisance del tepo Esterneográfica EX. Técnica del tepo Esterneográf	9	Duración: 04:00			
Accidades OT: Oras state socialis evaluations Projection Distraction 02:00 United on 02:00 United on 02:00 PR: Actividade did top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PR: Actividade did top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise de Problemas CAD Distraction 02:00 PL: Actividade de top Claise 02:00 PL: Actividade 02:00 PL: Actividade 02:00 PL: Actividade 02:00 PL: Activ	1	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
Accidados OT. Citata seriorica evaluativas Evaluación continua Presencial Duración 02:00 Lib. Actividad del tipo Lección Magistral Duración 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración 02:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PL. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración 01:00 PRI Actividad del tipo Duración 01		· ·			
Proyección Estereográfica Duración 02:00 Int. Actividad del tipo Clase de Problemas Presencial Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase del Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Clase del Problemas CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 02:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 PR. Actividad del tipo Práctices de Latoritorio CAD Duración 03:00 Prueba Presencial CAD Privaba Presencial	1				Resolución de problemas de Planos
Prospección Estereográfica Duración: 02:00 Lth. Actividad del tipo Lección Magistral 11 Prospección Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Class de Problemas Association de problemas Association de problemas de Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Class de Problemas Association de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Oras fectorios evolución de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Oras fectorios evolución de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Duración: 08:00 PL. Actividad del tipo Class de Problemas Association del problemas de Estereográfica Extraction del problemas de Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Planos Acetados Extraction del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica Extraction del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica Duración: 01:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 04:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 04:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio oribina Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial CAD Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Presencial Duración:	1				Acotados
Prospección Estereográfica Duración: 02:00 Lth. Actividad del tipo Lección Magistral 11 Prospección Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Class de Problemas Association de problemas Association de problemas de Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Class de Problemas Association de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Oras fectorios evolución de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Oras fectorios evolución de problemas de Estereográfica Duración: 07:00 Duración: 08:00 PL. Actividad del tipo Class de Problemas Association del problemas de Estereográfica Extraction del problemas de Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Planos Acetados Extraction del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica Extraction del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica Duración: 01:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 04:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Duración: 04:00 PLA Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio oribina Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial CAD Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Extractica del tipo Estereográfica Duración: 01:00 Presencial Duración:	1				OT: Otras técnicas evaluativas
Prosecución Estereográfica Duración: 0.400 Proyección Estereográfica Duración: 0.200 PR. Acividad del lipo Clase de Problemas CAD Duración: 0.200 PL. Acividad del lipo Clase de Problemas CAD Duración: 0.200 PL. Acividad del lipo Clase de Problemas CAD Duración: 0.200 PL. Acividad del lipo Clase de Problemas CAD Duración: 0.200 PL. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio CAD Duración: 0.200 PL. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio CAD Duración: 0.400 PL. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio CAD Duración: 0.100 P. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio CAD Duración: 0.100 P. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio CAD Duración: 0.100 P. Acividad del lipo Prácticas de Liboratorio Procencial Duración: 0.100 P. Verba Presencial CAD P. Procencial Duración: 0.100 P. Verba Presencial CAD P. Procencial Duración: 0.100 P. Verba Presencial CAD P. Catividad del lipo Prácticas de Liboratorio Presencial Duración: 0.100 P. Verba Presencial CAD Presencial Duración: 0.100 Prueba Presencial CAD Presencial Duración: 0.100 Presen	10				
Proyección Estereográfica Duración: 02:00 LM: Actividad del top Clase de Problemas Proyección Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase de Servicia del Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del top Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase del Problemas CAD Duración: 02:00 PR: Actividad del top Clase del Problemas Posencial Duración: 03:00 PR: Actividad del top Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PR: Actividad del top Prácticas de Laboratorio Problemas del top Estereográfica Duración: 01:00 Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial de Normalización y Visualización Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del top Estereo Estrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría	1				
Proyection Estereográfica Duración: 02:00 Lib. Actividad del tipo Lección Magistral 11 Proyección Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Classe de Problemas Resolución de problemas de Estereográfica Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Classe de Problemas Resolución de problemas de Estereográfica Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Prueba Presencial CAD Presencial Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Prueba Presencial CAD Presencial Duración: 04:00 PR: Actividad del tipo Prácticas de Laboración Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial CAD Prueba Presencial de Normalización y Visualización (10:00) Prueba Presencial de Normalización y Visualización (10:00) Prueba Presencial de Romalización y Prueba Presencial de Sopruba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometria Métrica Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometria Métrica Presencial P	1				Presencial
Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 Prueba Presencial CAD PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Prueba Presencial de Normalización y Valuatización Pracencial Presencial	1				Duración: 04:00
Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03-00 Prueba Presencial CAD PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Prueba Presencial de Normalización y Valuatización Pracencial Presencial	_				
LM: Actividad del tipo Lección Magistral Proyección Estereográfica Duración: 0:200 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 0:200 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 0:400 Examen liberatorio Planos Acetados EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 0:100 Examen liberatorio Balerrográfica EX: Tecnica del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 0:400 Examen Iberatorio Estereográfica EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 0:100 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Trusba Presencial CAD EP: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 0:100 Prusba Presencial CAD EP: Tecnica del tipo Examen del Prácticas Evaluación continua y sólo prusba final Presencial Duración: 0:100 Prusba Presencial de Normalización y Visualización EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prusba final Presencial Duración: 0:100 Prusba Presencial de Normalización y Visualización EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prusba final Presencial Presencial Prusba Presencial de Rormalización y Visualización: 0:100 Prusba Presencial de Geometría Métrica EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prusba final Presencial	1	Proyección Estereográfica			
Proyectón Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PP. Técnica del tipo Examen Escrito Pracencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Pracencial Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Ocemetría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Pracencial Presencial Pres		Duración: 02:00		l	
Proyectón Estereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Clase de Problemas CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Alboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Pracencial Duración: 04:00 PP. Técnica del tipo Examen Escrito Pracencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Pracencial Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Ocemetría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Pracencial Presencial Pres		LM: Actividad del tipo Lección Magistral		l	
Proyection Extereográfica Duración: 02:00 PR: Actividad del lipo Clase de Problemas Resolución de problemas de Extereográfica OT: Otras forcias evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00 Extereográfica Duración: 04:00 Extereográfica Duración: 04:00 Extereográfica Duración: 04:00 Extereográfica Extereog	1	/ Carrage sol upo Ecocion Magistral		I	
Duración: 02.00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Resolución de problemas de Estercográfica OT: Citras ferincias evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01.00 Examen liberatorio Planos Acotados EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 Examen liberatorio Estercográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Examen liberatorio Estercográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PPL: Actividad				l	
Duración: 02.00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Resolución de problemas de Estercográfica OT: Citras ferincias evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01.00 Examen liberatorio Planos Acotados EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 Examen liberatorio Estercográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Examen liberatorio Estercográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01.00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PPL: Actividad	1	Proyección Estereográfica		I	
PR: Actividad del tipo Clase de Problemas Resolución de problemas de Estereográfica OT: Cirse ficnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen Becrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y eléo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Evaluación colo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Comertía Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación colo 10:00 Prueba Presencial de Comertía Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación colo prueba final Presencial Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Comertía Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación colo prueba final Presencial				l	
Resolución de problemas de Esterocgráfica OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00 CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prácticas de Pracencial Prasencial Prasencial Pracencial Pracencial Pracencial Pracencial Pracencial de Normalización y Visualización 0:100 Pruba Presencial de Normalización y Visualización 1:000 Pruba Presencial de Geometria Métrica Exifectica del tipo Examen Escrito Evaluación colo pruba final Presencial Pracencial de Geometria Métrica Exifectica del tipo Examen Escrito Evaluación colo pruba final Presencial Presencial del pope Examen Escrito Evaluación colo pruba final Presencial	1			I	
Estereográfica OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de PP: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización PP: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación solo prueba final Presencial Presencial	1	PK: Actividad del tipo Clase de Problemas		I	
Estereográfica OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PP: Actividad del tipo Prácticas de PP: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización PP: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación solo prueba final Presencial Presencial					Resolución de problemas de
OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación: 01:00 Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Tecnica del tipo Examen Escrito Evaluación: osló prueba final Presencial					· '
Evaluación continua Presencial Duración: 04:00 CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 01:00 Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Planos Acotados EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 EXITERIDAD Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial	1				I -
Presencial Duración: 04:00 CAD Duración: 02:00 P.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 P.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica Ex. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 P.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 P.: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD Er. Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y solo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Ex. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación solo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Prueba Presencial de Normalización y Prueba Presencial de Geometria Métrica Ex. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación solo prueba final Presencial Presencial	I				OT: Otras técnicas evaluativas
Duración: 04:00 CAD Duración: 02:00 P. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 P. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 P.L: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 P.L: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Ex. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Presencial Presencial de Geometría Métrica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	12				Evaluación continua
Duración: 04:00 CAD Duración: 02:00 P. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 02:00 P. Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 P.L: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 P.L: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización Ex. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Presencial Presencial de Geometría Métrica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				
CAD Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Planos Acotados EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Presencial Duración: 01:00 Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación solio pueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación solio pueba final Presencial Presencial Presencial	1				
Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Persencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Seometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				Duración: 04:00
Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Persencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Seometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial			CAD		Evamen liberatoria Planes Acetades
PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 14 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial	1				
Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX. Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sól prueba final Presencial Presencial Presencial Presencial Presencial	1		Duración: 02:00		EX: Técnica del tipo Examen Escrito
Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 P: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00	1		PL: Actividad del tipo Prácticas de		Evaluación continua
Duración: 01:00 Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 P: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Presencial
Examen liberatorio Estreegráfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 Prueba Presencial CAD Ev: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1		Laboratorio		
Examen liberatorio Estereográfica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				Duración: 01:00
EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Presencial	13				
EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Presencial	1				Examen liberatorio Estereográfica
Evaluación continua Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial	1				
Presencial Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				· ·
Duración: 01:00 CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial Presencial	1				Evaluación continua
CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				Presencial
CAD Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1				Duración: 01:00
Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas de Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00					Daraoloff. 01.00
Duración: 04:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas de Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00			CAD		
PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1			I	
Laboratorio CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	14			I	
CAD Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial CAD EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación: 01:00 Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00	1		PL: Actividad del tipo Prácticas de	l	
Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1		Laboratorio	I	
Duración: 03:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial			040		Describe Described CAD
PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación: 01:00 Prueba Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00					
Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial			Duración: 03:00	l	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas
Laboratorio Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Presencial	15		PL: Actividad del tipo Prácticas de	I	Evaluación continua v sólo prueba final
Duración: 01:00 Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	'3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Prueba Presencial de Normalización y Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial			Laburaturo		
Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial				l	Duración: 01:00
Visualización EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial				1	Pruoha Proconcial de Normalinación
EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial					
Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1			I	Visualización
Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial				l	EX: Técnica del tipo Examen Escrito
Presencial Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial					
Duración: 01:00 Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial					
Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1			I	Presencial
Prueba Presencial de Geometría Métrica EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial	1			I	Duración: 01:00
EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial				l	
EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial				l	
Evaluación sólo prueba final Presencial				I	Prueba Presencial de Geometría Métrica
Evaluación sólo prueba final Presencial				I	EX: Técnica del tipo Examen Escrito
Presencial					· ·
Duración: 01:00				I	Presencial
				I	Duración: 01:00
				l	





16		1	I	
				Prueba Presencial de Planos Acotados
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito
				Evaluación sólo prueba final
				Presencial
				Duración: 01:00
				Prueba presencial de Estereográfica
				EX: Técnica del tipo Examen Escrito
				Evaluación sólo prueba final
				Presencial
				Duración: 01:00
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

^{*} El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.





6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
3	Resolución de problemas de Geometría Métrica	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	10%	0/10	CG1 CG2 CG3 CG6 CG10
6	Resolución de problemas de Normalización y Visualización	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	12%	0/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
7	Examen liberatorio Normalización y Visualización	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	13%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
7	Examen liberatorio Geometría Métrica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	10%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 CG10
10	Resolución de problemas de Planos Acotados	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	12%	0/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
12	Resolución de problemas de Estereográfica	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	04:00	10%	0/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
13	Examen liberatorio Planos Acotados	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	13%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2



13	Examen liberatorio Estereográfica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	10%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
15	Prueba Presencial CAD	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	10%	5/10	CG10 F2 CG2 CG6 F3

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Prueba Presencial CAD	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	10%	5/10	CG10 F2 CG2 CG6 F3
16	Prueba Presencial de Normalización y Visualización	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	25%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
16	Prueba Presencial de Geometría Métrica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 CG10
16	Prueba Presencial de Planos Acotados	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	25%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
16	Prueba presencial de Estereográfica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria



Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba presencial de Normalización y Visualización	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	25%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
Prueba presencial de Geometría Métrica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 CG10
Prueba presencial de Planos Acotados	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	25%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
Prueba Presencial de Estereográfica	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	20%	5/10	CG1 CG2 CG3 CG6 F2
Prueba presencial de CAD	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	10%	5/10	CG2 CG6 CG10 F2 F3

6.2. Criterios de evaluación

La asignatura se puede aprobar mediante la Evaluación Continua, bloque a bloque, o mediante una prueba final global de todos los bloques.

Todos los alumnos entran por evaluación continua. Para ir por Evaluación solo prueba final deberán enviar email al coordinador durante el primer mes del semestre

Evaluación continua:

Para aprobar la asignatura debe obtenerse al menos el 50% de los puntos posibles, examinándose de cada dos bloques en las fechas que se indiquen, excepto del CAD que se realizará mediante Laboratorio.





La nota de cada bloque (excepto CAD) se compone de dos partes:

Ejercicios de trabajo personal: Ejercicios a resolver en el aula y fuera de ella, a entregar en las fechas que se indiquen.

Los ejercicios de trabajo personal se entregarán con un código de barras identificativo del alumno a partir de su DNI. Los ejercicios que no tengan dicho código o lo tengan erróneo se considerarán no entregados.

Ejercicio liberatorio a resolver de forma presencial en el aula, en la fecha que se indique.

Si en el ejercicio liberatorio de algún bloque, no se obtiene un mínimo de 3 sobre 10, deberá examinarse de ese bloque en la convocatoria ordinaria.

	TRABAJO PERSONAL	EJERCICIO PRESENCIAL
PLANOS ACOTADOS	12%	13%
ESTEREOGRÁFICA	10%	10%
NORMALIZACIÓN	Y12%	13%
VISUALIZACIÓN		
GEOMETRÍA MÉTRICA	10%	10%
CAD	10%	

La nota de bloque de CAD se obtiene mediante evaluación continua en el laboratorio, siendo **imprescindible** realizar dicho laboratorio durante el curso en las fechas indicadas en la programación. Los alumnos que lo hayan realizado en cursos anteriores pueden convalidarlo si así lo solicitan al profesor del bloque por correo electrónico.

Evaluación solo por prueba final:

Realizarán un examen de cada bloque en la convocatoria ordinaria, excepto CAD, que lo realizarán junto con los de continua.

PLANOS ACOTADOS	25%





ESTEREOGRÁFICA	20%
NORMALIZACIÓN Y VISUALIZACIÓN	25%
GEOMETRÍA MÉTRICA	20%
CAD (a realizar durante el curso)	10%

CONVOCATORIA ORDINARIA

En la convocatoria ordinaria no es posible examinarse del bloque de CAD, debiendo haberlo realizado durante el curso.

Los alumnos que vayan por evaluación continua deben examinarse obligatoriamente de los bloques que no hayan liberado durante el curso.

Para aprobar la asignatura deben obtener al menos el 50% de los puntos posibles en la asignatura, teniendo más de un 3/10 en cada uno de los bloques y haber realizado el laboratorio de CAD en las fechas indicadas.

Los alumnos que vayan solo por examen final deben examinarse de TODOS LOS BLOQUES (excepto CAD que lo realizarán durante el curso), debiendo aprobar todos y cada uno de ellos.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

En caso de que el alumno necesite examinarse del bloque de CAD en la convocatoria extraordinaria, deberá comunicarlo al profesor responsable del bloque con al menos 2 semanas de antelación a la fecha oficial de la prueba, para darle indicaciones precisas sobre la prueba de evaluación que tendrá que desarrollar y entregar antes de dicha fecha.

En caso de no comunicar o entregar la prueba en dichos plazos se le considerará suspenso en la convocatoria.

Los alumnos deben examinarse de los otros 4 bloques en la fecha oficial, no guardándose ninguna de sus notas de la convocatoria ORDINARIA. Para aprobar la asignatura deberán obtener el 50% de los puntos posibles, teniendo más de un 3/10 en cada uno de los bloques.





7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Plataforma Moodle	Recursos web	
Programa SketchUp	Otros	
Canal de Youtube de la asignatura	Recursos web	https://www.youtube.com/channel/UCthxSUp va-UNoLoFSHbfM-w
Aulas de informática de la ETSI Minas y Energía	Equipamiento	
Documentación impresa disponible para fotocopiar	Bibliografía	El profesorado dejará disponible para el alumnado documentación impresa para complementar las clases.





8. Adendas

- Debido a la situación, no habrá clases presenciales en aula sino que se impartirán enteramente online con conexión síncrona entre profesor y alumnos.