ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

123000672 - Metodos Tecnicas Y Herramientas De Gestion De Proyectos

PLAN DE ESTUDIOS

12AC - Master Universitario En Ingenieria Geodesica Y Cartografia

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	123000672 - Metodos Tecnicas y Herramientas de Gestion de Proyectos
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Primer curso
Semestre	Primer semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	12AC - Master Universitario en Ingenieria Geodesica y Cartografia
Centro responsable de la titulación	12 - E.T.S.I. En Topografia, Geodesia Y Cartografia
Curso académico	2021-22

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Rafael Eugenio Guadalupe Garcia (Coordinador/a)	410	rafael.guadalupe@upm.es	L - 08:30 - 14:30

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CG4 - Demostrar originalidad y creatividad en el manejo de la disciplina

CT4 - Organización y planificación

CT6 - Gestión económica y administrativa

CT7 - Trabajo en contextos internacionales

3.2. Resultados del aprendizaje

RA53 - Capacidad para organizar y dirigir un equipo humano de resolución de proyectos.

RA70 - Reconocimiento de la potencia de los gráficos

RA66 - Capacidad organizativa y de planificación para la dirección y gestión de proyectos en los que se aplica Información Geográfica Voluntaria

RA54 - Capacidad para redactar y supervisar pliegos técnicos de contratos y especificaciones

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Utilizar las diferentes metodologias, herramientas y técnicas que nos permitan desarrollar de forma óptima los proyectos geomáticos y topográficos

4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción

2. Teoría de Grafos

3. Primavera P6 Profesional

4. Primavera Risk Analisys

5. Introducción al BIM

6. Planificación 4D (Synchro 4D)

7. Presentación de ofertas

8. Presto mediciones y presupuestos

9. Planificación Espacios Tiempo Geolocalizada

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1			**Introducción** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
2			**Presto** Duración: 02:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio **Prácticas** Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
3			**Presto** Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	**Control** TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua No presencial Duración: 01:00
4			**Primavera P6** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **Taller** Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	
5			**Primavera P6** Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
6			**Primavera P6** Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio **Taller** Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	**Control** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua No presencial Duración: 00:30
7			**Risk Analisys** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
8			**Risk Analisys** Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	**Control** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua No presencial Duración: 00:30

9			**Introducción al BIM** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
10			**SYNCHRO 4D** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	
11			**SYNCHRO** Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	**Presentación de Trabajos** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua No presencial Duración: 01:00
12			**Taller** Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
13			**Taller** Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
14			**Presentación de Ofertas** Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio **Presentación** Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
15				**Presentación de Trabajos** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 02:00
16				**Presentación de Trabajos** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 02:00
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	Control	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT4
6	Control	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	00:30	40%	5 / 10	CT6
8	Control	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	00:30	%	5 / 10	CT7
11	Presentación de Trabajos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	01:00	40%	5 / 10	CG4

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
15	Presentación de Trabajos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT7 CT4 CT6 CG4
16	Presentación de Trabajos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	No Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT7 CT4 CT6 CG4

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
El examen extraordinario, consistirá en resolver una serie de ejercicios teórico-prácticos. El alumnos deberá ponerse en contacto con el profesor un mes antes para proponerle los jercicios prácticos.	ET: Técnica del tipo Prueba Telemática	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT7 CT4 CT6 CG4

6.2. Criterios de evaluación

El sistema de evaluación será el resultado de un proceso de evaluación continua, en función de la participación en las clases, la resolución de ejercicios y trabajos de carácter optativo, y la realización de un examen final de conocimientos generales de la asignatura

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Manuales y Guías del Profesor	Otros	
Aula informática y salas de trabajo en equipo	Equipamiento	
Software Primavera, Presto, Risk Analisys, Synchro y GraphicSchedule	Otros	
Planificación y Control de Obras	Bibliografía	Aldo Mattos y Fernando Valderrama Ed. Reverté

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura se relaciona con el ODS3