



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S.I en Topografía, Geodesia  
y Cartografía

# 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

2019/20 - 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

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	123000672 - Metodos Tecnicas y Herramientas de Gestion de Proyectos
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Primer curso
<b>Semestre</b>	Primer semestre
<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano
<b>Titulación</b>	12AC - Master Universitario En Ingenieria Geodesica Y Cartografia
<b>Centro responsable de la titulación</b>	12 - E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía
<b>Curso académico</b>	2019-20

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
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

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

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

## 4. Descripción de la asignatura y temario

---

### 4.1. Descripción de la asignatura

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

## 4.2. Temario de la asignatura

1. Introducción
2. Presto mediciones y presupuestos
3. Primavera P6 Profesional
4. Primavera Risk Analysis
5. Presentación de ofertas
6. Planificación 4D (BIM con Synchro 4D)
7. Planificación Espacios Tiempo Geolocalizada

## 5. Cronograma

### 5.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<b>Introducción</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	<b>Presto</b> Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	<b>Prácticas</b> Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	<b>Presto</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			<b>Control</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 01:00
4	<b>Primavera P6</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	<b>Taller</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	<b>Primavera P6</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			
6	<b>Primavera P6</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	<b>Taller</b> Duración: 00:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		<b>Control</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 00:30
7	<b>Risk Analysis</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
8	<b>Risk Analysis</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			<b>Control</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 01:00
9	<b>Introducción al BIM</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10		<b>SYNCHRO 4D y Asta</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		
11		<b>SYNCHRO</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Presentación de Trabajos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 01:00
12		<b>Taller</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		

13		<b>Taller</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
14	<b>Presentación de Ofertas</b> Duración: 01:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	<b>Presentación</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas		
15				<b>Presentación de Trabajos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00
16				<b>Presentación de Trabajos</b> EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

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.

## 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	Presencial	01:00	20%	5 / 10	CT4
6	Control	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	00:30	40%	5 / 10	CT6
8	Control	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	%	5 / 10	CT7
11	Presentación de Trabajos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	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	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT7 CT4 CT6 CG4
16	Presentación de Trabajos	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	02:00	50%	5 / 10	CT7 CT4 CG4

#### 6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.



## 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 del Profesor	Otros	
Aula informática y salas de trabajo en equipo	Equipamiento	
Software Primavera, Presto, Risk Analysis y Synchro	Otros	
Planificación y Control de Obras	Bibliografía	Aldo Mattos y Fernando Valderrama Ed. Reverté