

ANX-PR/CL/001-01 GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

615000366 - Sistemas de Informacion Geografica

PLAN DE ESTUDIOS

61SI - Grado En Sistemas De Informacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre



Índice

Guía de Aprendizaje

2. Profesorado	1. Datos descriptivos	1
4. Competencias y resultados de aprendizaje	·	
5. Descripción de la asignatura y temario	3. Conocimientos previos recomendados	2
6. Cronograma	4. Competencias y resultados de aprendizaje	2
7. Actividades y criterios de evaluación	5. Descripción de la asignatura y temario	4
8. Recursos didácticos	6. Cronograma	7
	7. Actividades y criterios de evaluación	10
9. Otra información	8. Recursos didácticos	14
	9. Otra información	15

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	615000366 - Sistemas de Informacion Geografica
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Tercero curso
Semestre	Sexto semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	61SI - Grado En Sistemas De Informacion
Centro responsable de la titulación	61 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieria de Sistemas Informaticos
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
			Sin horario.
	1215		Se podrá consultar
Sandra Maria Gomez Canaval (Coordinador/a)		om gomoz@upm og	en la web de la
		sm.gomez@upm.es	ETSISI y en el
			Moodle de la
			asignatura

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

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Actividad no presencial	Actividades de evaluación	
				evaluacion	
	Presentación				
	Duración: 00:30				
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral				
1	L .				
	Tema 1				
	Duración: 02:30				
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral				
	Tema 2	Ejercicios Prácticos: AA1.1		Entrega de la AA1.1 (RA99, RA103, RA105, RA110)	
2	Duración: 02:00	Duración: 01:00		,	
_	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PL: Actividad del tipo Prácticas de			
		Laboratorio			
	Tema 2	Tema 2		Entrega de la AA1.2 (RA99, RA102, RA105,	
	Duración: 01:00	Duración: 01:00		RA107,RA110)	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3					
		Ejercicios Prácticos: AA1.2			
		Duración: 01:00			
		AC: Actividad del tipo Acciones			
		Cooperativas			
		Tema 2		Entrega de la AA1.3 (RA99, RA100, RA105, RA107,	
		Duración: 01:00		RA110)	
		LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4		Elevateta Befellasa AAA 0			
		Ejercicios Prácticos: AA1.3			
		Duración: 02:00			
		PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
				Entrara dal signalala (DAGO	
		Tema 3		Entrega del ejercicio (RA99 RA105, RA107,, RA110)	
		Duración: 01:00			
_		LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5		Tema 3: Ejercicios			
		Duración: 02:00			
		PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
		Desarrollo de la Práctica		Entrega del ejercicio (RA99	
		Duración: 02:00		RA105, RA107, RA110)	
6		AC: Actividad del tipo Acciones			
		Cooperativas			
	Tema 3	Tema 3: Ejercicios	No. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
7	Duración: 01:00	Duración: 02:00	Video sobre vectorización automática		
l ′	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Duración: 00:30		
	realistance del apo Eosoion Magistral	The second description de l'indication	Tutorial sobre adquisición de información desde fuentes públicas de datos		
			Duración: 01:30		
			LM: Actividad del tipo Lección Magistral online		
	Tema 4	Tema 4: Ejercicios	Video o tutorial sobre enfoque para el desarrollo de	Entrega del ejercicio	
	Duración: 01:00	Duración: 01:00	la práctica de la asignatura	(RA99, RA105, RA107)	
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	Duración: 00:30		
8			Ejercicio sobre vectorización automática		
	Tema 4		Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
	Duración: 01:00				
	LM: Actividad del tipo Lección Magistral				

		Tema 4	Video o tutorial sobre bases de datos	
		Duración: 01:00	espaciales	
		LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Duración: 00:30	
9		Desarrollo de la Práctica	Tutorial sobre creación de bases de datos espaciales	
		Duración: 02:00	Duración: 01:30	
		AC: Actividad del tipo Acciones	LM: Actividad del tipo Lección Magistral online	
		Cooperativas		
		Tema 5		Entrega del ejercicio (RA99, RA100,
		Duración: 01:00	Video o tutorial sobre enfoque para el desarrollo de la práctica de la	RA101, RA102, RA104, RA105, RA106,
		LM: Actividad del tipo Lección Magistral	asignatura	RA107, RA108)
10		Livi. Actividad dei tipo Leccion Magistrai	Duración: 00:30 Ejercicio sobre creación de bases de	
10		Tema 5: Ejercicios	datos espaciales	
		Duración: 02:00	Duración: 01:30	
		PL: Actividad del tipo Prácticas de	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
		Laboratorio		
		Desarrollo de la Práctica	Video o tutorial sobre bases de datos	
11		Duración: 03:00	espaciales parte II	
		PL: Actividad del tipo Prácticas de	Duración: 00:30	
		Laboratorio	Tutorial sobre creación de bases de datos espaciales	
			Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral online	
		Tema 5: Ejercicios	Ejercicio sobre creación de bases de datos espaciales II	Entrega del ejercicio (RA99, RA100, RA101, RA102, RA104, RA105,
12		Duración: 03:00	Duración: 00:30	RA106,RA107, RA108,RA110)
12		PL: Actividad del tipo Prácticas de	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
		Laboratorio	Desarrollo de la práctica de la asignatura	
			Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
Tema 6	3	Tema 6	·	
	ión: 01:00	Duración: 01:00	Video o tutorial sobre tema 6	
LM: Ad	ctividad del tipo Lección Magistral	LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Duración: 01:00 Desarrollo de la práctica de la asignatura	
13		Town O. Florelein	Duración: 01:00	
		Tema 6: Ejercicios	PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
		Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas		
		rk. Adiividad dei lipo Clase de Problemas		
			Desarrollo de la práctica de la asignatura	
14			Duración: 01:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas	
			Foro y chat Moodle para la resolución de problemas Duración: 01:00	

15

16

de soporte online para el desarrollo de la

Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas

Foro y chat Moodle para la resolución de problemas Duración: 02:00 Actividad del tipo actividades colaborativas de soporte online para el desarrollo de la

Duración: 01:00
PR: Actividad del tipo Clase de Problemas
Foro y chat Moodle para la resolución de problemas

colaborativas de soporte online para el desarrollo de la práctica

Desarrollo de la práctica de la

Desarrollo de la práctica de la asignatura

Duración: 02:00 Actividad del tipo actividades

práctica

asignatura

Desarrollo de la Práctica

PL: Actividad del tipo Prácticas de

Duración: 03:00

aboratorio

Entrega de la Práctica: (RA99,

RA100, RA101, RA102, RA103,

RA104, RA105, RA106, RA107,

TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo

RA108, RA109, RA110)

Evaluación continua

Duración: 00:00

Evaluación global de la asignatura para la opción "Solo Prueba final" (RA99, RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110) EX: Técnica del tipo Examen Escrito	a de icos
RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	7
RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	
16 RA110)	
RA110)	
EX: Técnica del tipo Examen Escrito	
Evaluación sólo prueba final	
Duración: 02:00	

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Entrega de la Práctica (RA99, RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	60%	/10	CC5 CC7 CT1 CC16 CE2 CC12 CE1 CC17 CT8 CE3 CC13
16	Entrega de ejercicios y actividades de aprendizaje grupales e individuales en clase y/o en modalidad online realizados en la asignatura (RA99, RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial y No presencial	00:00	40%	/10	CC13 CC5 CC7 CT1 CC16 CC12 CE1 CC17

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
16	Evaluación global de la asignatura para la opción "Solo Prueba final" (RA99, RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	EX: Técnica del tipo Examen Teórico/prá ctico	Presencial	02:00	100%	5/10	CE3 CC13 CC5 CC7 CT1 CC16 CE2 CC12 CE1 CC17



7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Evaluación global de la asignatura (RA99, RA100, RA101, RA102, RA103, RA104, RA105, RA106, RA107, RA108, RA109, RA110)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5/10	CE3 CC13 CC5 CC7 CT1 CC16 CE2 CC12 CC12 CE1

7.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:

La nota final se compone de dos partes:

- un 60% de la nota corresponde a la práctica de la asignatura
- un 40% corresponde a los ejercicios y actividades de aprendizaje

Tanto la práctica de la asignatura como los ejercicios y actividades de aprendizaje se desarrollarán tanto en clase como de forma online, en grupo o de forma individual, lo largo del cuatrimestre.

Consideraciones generales sobre la nota:

La nota final se calcula sumando las notas obtenidas tanto en la parte correspondiente a la práctica como en la correspondiente a los ejercicios/actividades de aprendizaje desarrollados.

Requisitos mínimos para aprobar la asignatura:

El alumno aprobará la asignatura si la suma de las evaluaciones tanto de la práctica (60%) como de los ejercicios/actividades de aprendizaje (40%) es >=5.0.

EVALUACIÓN SOLO PRUEBA FINAL:

La evaluación tipo prueba final consta de un examen que aborda cuestiones teóricas y prácticas. Este examen por tanto, se correspondería al 100% de nota global de la asignatura. El examen podrá realizarse en el aula o en el laboratorio. La nota mínima para aprobar es 5.0.

El(la) alumno(a) que estuviese interesado(a) en seguir este sistema de evaluación, deberá comunicarlo por escrito a la coordinadora de la asignatura mediante el procedimiento indicado en el Moodle de la asignatura, y en el plazo de 4 semanas a partir del inicio de la actividad docente de la asignatura.



EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA:

La evaluación extraordinaria se llevará a cabo mediante un examen que constará de cuestiones teóricas y prácticas. El examen podrá realizarse en el aula o en el laboratorio. Este examen corresponde al 100% de nota global de la asignatura. La nota mínima para aprobar esta convocatoria es 5.0.