

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

REVISIÓN GUÍA SIN CLASES

ASIGNATURA

615000253 - Arquitectura y Diseño Software

PLAN DE ESTUDIOS

61IW - Grado En Ingeniería Del Software

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Actividad NO presencial	Actividades de evaluación
1	Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	Tema 2. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
3	Tema 2. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2. Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4	Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5	Tema 3. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3. Resolución de un problema de forma colaborativa y con presentación en clase Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
6	Tema 3. Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3. Resolución de un problema de forma colaborativa y con presentación en clase Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
7	Tema 4. Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 4 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma	
8	Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 4 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma	

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Actividad NO presencial	Actividades de evaluación
9	Tema 5 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 5 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma Actividad Flipped-Learning a través de un Foro de discusión con entrega on-line	
10	Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 4 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma	
11	Tema 5 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 5. Resolución de un problema de forma colaborativa y con presentación en clase Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 5 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma Actividad Flipped-Learning a través de un Foro de discusión con entrega on-line	Entrega y evaluación Prácticas 1. Alumnos Evaluación continua y de Sólo Prueba Final.(RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65) TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
12	Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		Lección grabada Tema 6 Foro de discusión del Tema 6 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro	
13		Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión de la práctica . Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma	
14		Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión de la práctica. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma	
15	Tema 7 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 7 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma Actividad Flipped-Learning a través de un Foro de discusión con entrega on-line	
16	Tema 8 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral	Práctica 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Foro de discusión del Tema 8 abierto hasta al menos el final del tema. Tutorías on-line a través del Foro Foro de discusión de la práctica 1. Tutorías on-line a través del Foro. – abierto hasta la entrega de la misma Actividad Flipped-Learning a través de un Foro de discusión con entrega on-line	

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Actividad NO presencial	Actividades de evaluación
17				<p>Prueba escrita de conocimientos teóricos y prácticos. (RA39, RA105, RA106) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00</p> <p>Evaluación Práctica 2. Alumnos de evaluación continua y de Sólo Prueba Final (RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65) TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00</p> <p>Evaluación de trabajos en clase como trabajo hecho en equipo (RA106, RA65, RA47) TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p> <p>Prueba escrita de conocimientos teóricos y prácticos. Alumnos de solo prueba final.(RA39, RA105, RA106) EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00</p>

Los foros de discusión abiertos en Moodle estarán supervisados por los profesores de la Asignatura atendiendo a las consultas y a la participación de los estudiantes matriculados en la misma. De esta forma es posible continuar con la formación de los estudiantes. Considerando que son estudiantes de tercer curso, este tipo de formación puede ser una oportunidad para desarrollar el trabajo autónomo responsable supervisado por los profesores de la Asignatura.

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
11	Entrega y evaluación Prácticas 1. Alumnos Evaluación continua y de Sólo Prueba Final.(RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	35%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CT3 CE4
17	Prueba escrita de conocimientos teóricos y prácticos. (RA39, RA105, RA106)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	30%	3.5 / 10	CE2 CT2 CE4
17	Evaluación Práctica 2. Alumnos de evaluación continua y de Sólo Prueba Final (RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	25%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CT3 CE4
17	Evaluación de trabajos en clase como trabajo hecho en equipo (RA106,RA65, RA47)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	10%	0 / 10	CT3

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
11	Entrega y evaluación Prácticas 1. Alumnos Evaluación continua y de Sólo Prueba Final.(RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	35%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CT3 CE4
17	Evaluación Práctica 2. Alumnos de evaluación continua y de Sólo Prueba Final (RA39, RA105, RA106, RA83, RA47, RA65)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	25%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CT3 CE4
17	Prueba escrita de conocimientos teóricos y prácticos. Alumnos de solo prueba final.(RA39, RA105, RA106)	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CT2 CE4

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen Evaluación Extraordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CC8 CE4 CE2 CT2
Entrega y evaluación Prácticas 1.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	35%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CT3 CE4
Evaluación Práctica 2.	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	25%	3 / 10	CE2 CT2 CC8 CE4

7.2. Criterios de evaluación

La evaluación continua consistirá de las pruebas descritas arriba. Únicamente el examen teórico-práctico a realizar al final de curso y las Prácticas tienen nota mínima.

La evaluación no continua (bien alumnos en primera convocatoria que lo soliciten o cualquier alumno en la convocatoria extraordinaria) tiene un número diferente de pruebas y las pruebas diferentes pesos. No es posible aprobar la asignatura por partes: Los alumnos que vayan al examen extraordinario tendrán que realizar la prueba completa de Sólo Prueba Final.

La realización de las Prácticas para los alumnos de Evaluación Sólo Examen Final es obligatoria, pues si no, resulta posible evaluar las competencias transversales.

Los alumnos que deseen acogerse a Evaluación con Solo prueba Final deberán solicitarlo por escrito, preferiblemente por Registro, antes del día 2 de marzo al profesor y esta petición no tendrá validez si no existe la confirmación por parte del profesor de la recepción de la solicitud.

Para superar la asignatura es necesario obtener una calificación mayor o igual que 5 en cualquiera de las convocatorias sumando las calificaciones de las diferentes pruebas una vez que han superado la calificación mínima exigida.

Considerando el sistema de evaluación de la Asignatura no es necesario modificar ninguno de los elementos de evaluación considerados al ser aprobada esta Guía de Aprendizaje en Consejo de Departamento.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Software Architecture: Foundations, Theory, and Practice. R. N. Taylor , N. Medvidovic , E. M. Dashofy. Wiley, 2009. ISBN-10: 0470167742. ISBN-13: 978-0470167748	Bibliografía	
Software Systems Architecture: Working with Stakeholders Using Viewpoints and Perspectives, Second Edition. Nick Rozanski; Eoin Woods. Addison-Wesley Professional. October 25, 2011. ISBN-10: 0-321-71833-X. ISBN-13: 978-0-321-71833-4	Bibliografía	
Applied SOA: Service-Oriented Architecture And Design Strategies. Michael Rosen; Boris Lublinsky; Kevin T. Smith; Marc J. Balcer. John Wiley & Sons. 2008. ISBN: 978-0-470-22365-9	Bibliografía	
Documenting Software Architectures: Views and Beyond, Second Edition. By: Paul Clements; Felix Bachmann; Len Bass; David Garlan; James Ivers; Reed Little; Paulo Merson; Robert Nord; Judith Stafford. Addison-Wesley Professional. 05-OCT-2010	Bibliografía	
Essential Software Architecture. Ian Gorton. Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. K; Edición: 2nd ed. 2011. ISBN-10: 3642191754. ISBN-13: 978-3642191756	Bibliografía	

Software Architecture in Practice, Third Edition. Len Bass; Paul Clements; Rick Kazman. Addison-Wesley Professional. 2015. Colección Safari	Bibliografía	Disponible en Safari
Beyond Software Architecture: Creating and Sustaining Winning Solutions. Luke Hohmann. Addison-Wesley Professional. 2003. Colección Safari	Bibliografía	Disponible en Safari
Software Engineering: Principles and Practice. Hans van Vliet. John Wiley & Sons. 2008. Safari	Bibliografía	Disponible en Safari
Software Architecture: A Case Based Approach. Vasudeva Varma. Pearson Education India. 2009. ISBN-10: 81-3170-749-0. ISBN-13: 978-8-131-70749-4	Bibliografía	
Scaling Software Agility: Best Practices for Large Enterprises. Dean Leffingwell. Addison-Wesley Professional . 2007. Safari	Bibliografía	Disponible en Safari
Moodle de la Asignatura en moodle.upm.es	Plataforma de aprendizaje on-line UPM. Campus Virtual UPM	Ejercicios, Transparencias, Ejemplos, Foros de discusión, Lecciones grabadas, etc.