

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

615000942 - Arquitecturas Orientadas a Servicios

PLAN DE ESTUDIOS

61IW - Grado en Ingeniería del Software

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

1. Cronograma

1.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1		Tema 1 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 1 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		
2		Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		
3		Tema 2 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 2 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		
4		Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		
5		Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		
6		Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de		

7		Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	
8		Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 3 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	
9		Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Tele-trabajo en grupo Tutorías online sobre la práctica	Implementación de un Servicio (RA372) TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 00:00
10		Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	
11		Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	
12		Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	
13		Tema 4 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 4 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio	Clases en vídeo Cuestionarios de auto-evaluación Práctica guiada no evaluable Tutorial interactivo online	

14		Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 5 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
15		Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 5 Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
16				Proyecto Final (RA372, RA373, RA374) PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua y sólo prueba final Duración: 04:00
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.

2. Actividades y criterios de evaluación

2.1. Actividades de evaluación de la asignatura

2.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Implementación de un Servicio (RA372)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	40%	4 / 10	CT12 CT8 CC13 CB5
16	Proyecto Final (RA372, RA373, RA374)	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	60%	5 / 10	CT12 CT8 CC13 CB5

2.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
9	Implementación de un Servicio (RA372)	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	No Presencial	00:00	40%	4 / 10	CT12 CT8 CC13 CB5
16	Proyecto Final (RA372, RA373, RA374)	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	04:00	60%	5 / 10	CT12 CT8 CC13 CB5

2.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Implementación de un Servicio Proyecto Final (RA372, RA373, RA374)	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	03:00	100%	5 / 10	CT12 CT8 CC13 CB5

7.2. Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

Evaluación continua y solo prueba final

La evaluación de la asignatura en la convocatoria ordinaria, ya sea mediante evaluación continua o solo prueba final, consiste en la realización y entrega de **dos prácticas** de la asignatura:

- ♦ **Práctica 1:** Implementación de un Servicio (40%). La **nota mínima** exigible será de **4 sobre 10**.
- ♦ **Práctica 2:** Proyecto Final (60%). La **nota mínima** exigible será de **5 sobre 10**.

Todas las prácticas se realizarán en grupo (máximo 4 alumnos por grupo).

IMPORTANTE: El alumno que desee acogerse a la evaluación **solo prueba final** deberá indicarlo mediante correo electrónico al coordinador de la asignatura **antes del comienzo de la semana 5**.

Convocatoria extraordinaria

La evaluación de la asignatura en la convocatoria extraordinaria consiste en la **realización, entrega y presentación** de forma individual, de las mismas prácticas que se realizan en convocatoria ordinaria.

3. Recursos didácticos

3.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Production-Ready Microservices: Building Standardized Systems Across an Engineering Organization	Bibliografía	S. J. Fowler Sebastopol, CA, O'Reilly 2016
From monolith to microservices	Bibliografía	J. P. Gouigoux, D. Tamzalit IEEE International Conference on Software Architecture Workshops, 2017
Building Microservices - Designing Fine-Grained Systems	Bibliografía	S. Newman Sebastopol, CA, O'Reilly 2015
Microservices	Bibliografía	J. Thönes IEEE Software, January/February 2015
Using Docker - Developing and Deploying Software with Containers	Bibliografía	Adrian Mouat O'Reilly Media, 2015
Aula de Prácticas	Equipamiento	
Repositorio contenidos en GitHub	Material online	https://github.com/laracabrera/AOS
Equipo en Microsoft Teams	Hub colaborativo	https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad1df0e8fd70f48559eeda04f8f59ce90%40thread.tacv2/conversations?groupId=3f141532-20b9-457b-b030-5f0cde697feb&tenantId=6afea85d-c323-4270-b69d-a4fb3927c254
Clases magistrales grabadas en video	Material online	
Play with Docker	Material online	Tutoriales interactivos sobre Docker