

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 1	<b>Tema 1. ¿Qué es DevOps?</b> 1.1. Introducción y objetivos 1.2. ¿A qué llamamos DevOps? 1.3. Principios DevOps 1.4. Metodologías y estrategia DevOps 1.5. Las capacidades DevOps 1.6. Mitos DevOps 1.7 Referencias bibliográficas	Se puntuará la asistencia a dos clases presenciales virtuales a elegir a lo largo del cuatrimestre  (0,5 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del Tema 1
Semana 2	<b>Tema 2: Cultura de la colaboración</b> 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Introducción a la colaboración en DevOps 2.3. Herramientas que favorecen la colaboración 2.4. Factores que aceleran la adopción de DevOps 2.5. Referencias bibliográficas	<b>Test Tema 1</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 2
Semana 3	<b>Tema 3: DevOps Dojos</b> 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Dojos tecnológicos 3.3. Cómo crear un Dojo	<b>Test Tema 2</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 3
Semana 4	<b>Tema 3: DevOps Dojos (continuación)</b> 3.4. Selección e ingesta de nuevos equipos 3.5. Medición del éxito del Dojo	<b>Actividad 1: planificación de un DevOps Dojo (4,5 puntos)</b> <b>Semana de entrega: 6</b>  <b>Test Tema 3</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 3 (continuación) y presentación de la Actividad 1

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 5	<b>Tema 4: Tecnologías de virtualización</b> 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Virtualización de servidores 4.3. Tipos de hipervisores y productos 4.4. Componentes y servicios susceptibles a ser virtualizados 4.5. Referencias bibliográficas	<b>Test Tema 4</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 4
Semana 6	<b>Tema 5: Casos de uso en virtualización</b> 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Casos de uso de virtualización 5.3. Resultados de alto impacto	<b>Actividad grupal: despliegue de una aplicación basada en virtualización y AWS</b> (4 puntos) Semana de entrega: 8  <b>Semana de entrega Actividad 1</b>	Clase del Tema 5 y presentación de la Actividad grupal
Semana 7	<b>Tema 5: Casos de uso en virtualización (continuación)</b> 5.4. Buenas prácticas en administración de TI 5.5. Cómo encauzar tu proyecto de virtualización	<b>Test Tema 5</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 5 (continuación)  Clase de resolución de la Actividad 1
Semana 8	<b>Tema 6: Cloud Computing</b> 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Tipos de nube 6.3. Niveles de servicio 6.4. Proveedores de nube pública 6.5. Aplicaciones móviles y nube 6.6. Referencias bibliográficas	<b>Semana de entrega Actividad grupal</b>	Clase del Tema 6
Semana 9	<b>Tema 7: Amazon Web Services</b> 7.1. Introducción y objetivos 7.2. ¿Qué es AWS? 7.3. Control de costes en AWS	<b>Test Tema 6</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 7  Clase de resolución de la Actividad grupal
Semana 10	<b>Tema 7: Amazon Web Services (continuación)</b> 7.4. Despliegues en AWS 7.5. Automatización 7.6. Seguridad 7.7. Referencias bibliográficas	<b>Test Tema 7</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 7 (continuación)

	TEMAS	ACTIVIDADES (15 puntos)	CLASES EN DIRECTO
Semana 11	<b>Tema 8: Infraestructura como código</b> 8.1. Introducción y objetivos 8.2. ¿Qué es la IaC? 8.3. Ciclo de vida de los recursos de infraestructura 8.4. Tipos de Arquitecturas en Cloud 8.5. Herramientas para IaC 8.6. IaC en AWS 8.7. Referencias bibliográficas	<b>Actividad 2: Soluciones de almacenamiento en nube con Azure</b> (4,5 puntos)  Semana de entrega: 13	Clase del Tema 8 y presentación de la Actividad 2
Semana 12	<b>Tema 9: Monitorización</b> 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Herramientas de monitorización	<b>Test Tema 8</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 9
Semana 13	<b>Tema 9: Monitorización (continuación)</b> 9.3. Herramientas de agregación de <i>logs</i>	<b>Semana de entrega Actividad 2</b>  <b>Test Tema 9</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 9 (continuación)  Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	<b>Tema 10: Visualización y alarmas</b> 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Herramientas de alerta 10.3. Herramientas de visualización 10.4. Herramientas de rastreo distribuido 10.5. Referencias bibliográficas	<b>Test Tema 10</b> (0,1 puntos)	Clase del Tema 10  Clase de resolución de la Actividad 3
Semana 15	<b>Semana de repaso</b>		Clase de repaso
Semana 16	<b>Semana de exámenes</b>		