

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Puppet: introducción e instalación 1.1. Introducción y objetivos 1.2. ¿Qué es Puppet? 1.3. Lenguaje de configuración y capa de abstracción de recursos	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,55 puntos cada una)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 1. Puppet: introducción e instalación (continuación) 1.4. Facter y los <i>facts</i> 1.5. Instalación de Puppet 1.6. Configuración de Puppet 1.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 1 (0.1 puntos)	Clase del tema 1 (continuación)
Semana 3	Tema 2. Puppet: utilización 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Archivos de manifiesto (<i>manifest</i>) 2.3. Módulos 2.4. Ejemplo de módulo: sudo 2.5. Instalación de Apache 2.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.1 puntos) Actividad: Instalación completa de WordPress con Puppet (5.0 puntos)	Clase del tema 2 y presentación de la actividad 1: Instalación completa de WordPress con Puppet
Semana 4	Tema 3. Chef: introducción e instalación 3.1. Introducción y objetivos 3.2. El <i>framework</i> Chef 3.3. Elementos de la arquitectura de Chef 3.4. Entorno de desarrollo Chef 3.5. Instalación de Apache mediante Chef 3.6. Chef Supermarket 3.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0.1 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 5	Tema 4. Chef: pruebas unitarias y de integración 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Pruebas unitarias de <i>cookbooks</i> con ChefSpec 4.3. Pruebas de integración de infraestructura con Test Kitchen 4.4. Verificación de la ejecución de Chef con Serverspec 4.5. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.1 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Ansible: introducción e instalación 5.1. Introducción y objetivos 5.2. El origen de Ansible 5.3. Instalación de Ansible	Actividad grupal: Instalación completa de WordPress con Chef y pruebas unitarias y de integración (3.0 puntos)	Clase del tema 5 y presentación de la actividad grupal: Instalación completa de WordPress con Chef y pruebas unitarias y de integración Clase de resolución de la actividad 1
Semana 7	Tema 5. Ansible: introducción e instalación (continuación) 5.4. Creación de un entorno de pruebas 5.5. Introducción a los <i>playbooks</i> 5.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.1 puntos)	Clase del tema 5 (continuación)
Semana 8	Tema 6. Ansible: inventario 6.1. Introducción y objetivos 6.2. El fichero de inventario 6.3. Opciones de configuración del inventario		Clase del tema 6
Semana 9	Tema 6. Ansible: inventario (continuación) 6.4. Registro de variables de inventario 6.5. Grupos de inventario 6.6. Un ejemplo de inventario 6.7. Opciones avanzadas de inventario 6.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 6 (0.1 puntos) Laboratorio: Instalación completa de WordPress con Ansible (5.0 puntos)	Clase del tema 6 (continuación) y presentación de la actividad Laboratorio: Instalación completa de WordPress con Ansible Laboratorio 2x2h

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 10	Tema 7. Ansible: instalación de WordPress 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Configuración del entorno 7.3. Instalación de dependencias 7.4. Tareas y manejadores		Clase del tema 7 Clase de resolución de la actividad grupal
Semana 11	Tema 7. Ansible: instalación de WordPress (continuación) 7.5. Descarga de WordPress 7.6. <i>Backup</i> de la configuración 7.7. Idempotencia 7.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.1 puntos)	Clase del tema 7 (continuación)
Semana 12	Tema 8. Roles de Ansible 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Ansible Galaxy 8.3. Estructura de roles 8.4. Separación del <i>playbook</i> de WordPress		Clase del tema 8
Semana 13	Tema 8. Roles de Ansible (continuación) 8.5. Dependencias de roles 8.6. Creación de roles para distintas plataformas 8.7. Trucos para escribir roles 8.8. Módulos en Ansible 8.9. Referencias bibliográficas	Test Tema 8 (0.1 puntos)	Clase del tema 8 (continuación) Clase de resolución de la actividad Laboratorio: Instalación completa de WordPress con Ansible
Semana 14	Tema 9. Variables de Ansible 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Parametrización del rol de WordPress 9.3. Ubicaciones de variables		Clase del tema 9

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 15	Tema 9. Variables de Ansible (continuación) 9.4. Recopilación de <i>facts</i> 9.5. Manipulación de variables 9.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.1 puntos)	Clase del tema 9 (continuación) Clase de explicación del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		