

Programación semanal

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

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 1	Semana de introducción a la asignatura	
Semana 2	Tema 1. Virtualización Historia de la virtualización ¿Qué es la virtualización? ¿Cómo funciona la virtualización? Monitor de máquina virtual o «hipervisor» Tipo 1 (nativo, baremetal o unhosted) Tipo 2 (hosted)	
Semana 3	Tema 1. Virtualización (continuación) ¿Virtualización de un servidor? ¿En qué ayuda la virtualización de un servidor? Ventajas de la virtualización Centros de datos sobre virtualización Motivos para virtualizar Las cinco razones más importantes para adoptar software de virtualización	
Semana 4	Tema 1. Virtualización (continuación) ¿Qué es una máquina virtual? Ventajas de las máquinas virtuales Utilización de máquinas virtuales como componentes básicos de la infraestructura virtual Infraestructura virtual Costo de la virtualización	
Semana 5	Tema 2. Productos virtualización Tipo 1: VMware: ESXi y ESX Xen Citrix XenServer Microsoft Hyper-V Server	
Semana 6	Tema 2. Productos virtualización (continuación) Tipo 2: Sun: VirtualBox y VirtualBox OSE VMware: Workstation, Server, Player Microsoft: Virtual PC Parallels: Parallels Virtuozzo Containers	Actividad: Virtualización y sus funciones (2,6 puntos)
Semana 7	Semana de repaso	

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 8	Tema 3. Casos reales Educación Green IT Salud Proveedores de Hosting Pymes Consolidación Continuidad	
Semana 9	Tema 3. Casos reales (continuación) Educación Green IT Salud Proveedores de Hosting Pymes Consolidación Continuidad	
Semana 10	Tema 4. Computación en la nube Cloud: La siguiente generación de aplicaciones Cambio generacional Historia ¿Qué es Cloud Computing, o Computación en Nube? Características	Foro: Soluciones en la nube (1,4 puntos)
Semana 11	Tema 4. Computación en la nube (continuación) Distribución de Recursos: Modelo tradicional Distribución de recursos: Modelo de nube Tipos de elasticidad en la nube Impacto de la nube Servicios de Nube Tipos de Cloud computing	
Semana 12	Tema 5. Microsoft Azure Roles SQL Azure AppFabric Máquinas virtuales Almacenamiento CDN	
Semana 13	Tema 5. Microsoft Azure (continuación) Servicio de caché Red virtual Bus de servicio Inteligencia empresarial Access Control Marketplace	Caso práctico: Presentación de proyecto en la nube (2,6 puntos)
Semana 14	Tema 6. AWS Amazon Infrastructure As a Service Data As a Service	Actividad: Microsoft Azure y nube de Amazon (3,4 puntos)

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 15	Tema 6. AWS Amazon (continuación) People As a Service Search As a Service	
Semana 16	Semana de repaso	
Semana 17	Examen final	