

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 10 puntos.

	Contenido teórico	Actividades (7.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)
Semana 1	Tema 1. Contenedores vs máquinas virtuales 1.1. Introducción 1.2. Contenedores y máquinas virtuales juntos 1.3. ¿Plano físico o virtual? 1.4. Conclusiones	Trabajo: Máquinas virtuales vs. Contenedores (2.0 puntos)	Test - Tema 01 (1.0 puntos)
Semana 2	Tema 2. Docker Containers 2.1. Introducción a Docker 2.2. Instalación de Docker en Ubuntu 14.04; CentOS 7; Raspberry Pi y OS X 2.3. Uso de Docker en Windows 2.4. Uso de Supervisor para ejecutar WordPress en un solo contenedor y ejecución de un blog de WordPress utilizando dos contenedores vinculados 2.5. Copia de seguridad de una base de datos y compartición de datos entre contenedores 2.6. Creación de una imagen Docker con un archivo Docker 2.7. Escritura de un primer archivo Docker, empaquetado de una aplicación Flask dentro de un contenedor 2.8. Optimización de Docker siguiendo las prácticas recomendadas (best practices) 2.9. Actualización de imágenes con etiquetas y migración de Vagrant a Docker con Docker Provider 2.10. Publicación de imágenes en Docker Hub 2.11. Configuración de una compilación automatizada en Docker Hub para CI/CD 2.12. Uso de Conduit para el despliegue continuo 2.13. Conclusiones	Trabajo: Docker en un servidor web (2.5 puntos)	Test - Tema 02 (1.0 puntos)
Semana 3	Tema 3. Kubernetes 3.1. Introducción 3.2. Capacidades mejoradas proporcionadas por Kubernetes 3.3. Arquitectura de Kubernetes 3.4. Conclusiones	Trabajo: Kubernetes multinodo (2.5 puntos)	Test - Tema 03 (1.0 puntos)