

Administración avanzada de redes y servidores [458]

CRONOGRAMA

Curso 2015-2016

Esta planificación temporal de las actividades previstas es orientativa y está sujeta a posibles modificaciones. Las fechas previstas para la realización de actividades de evaluación continua y entrega de trabajos también están sujetas a posibles modificaciones, si bien, en este caso, sólo se podrán retrasar, con el correspondiente preaviso. En lo que hace referencia a la programación de exámenes finales, ésta se atenderá a este respecto a lo establecido en el *Reglamento de evaluación de los estudiantes de grado y máster universitario de la Universidad de La Rioja*.

Cronograma orientativo de actividades

Semana	Tema	Descriptores de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S1	1	Dispositivos hardware de redes. Dispositivos hardware de la capa de red: routers. Dispositivos hardware de la capa de enlace de datos: switches.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la configuración de routers y switches.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
					2	
S2						
S3	1	Dispositivos hardware de redes. Dispositivos hardware de la capa de enlace de datos: switches. Configuración y administración de los elementos hardware.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la configuración de routers y switches.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
					2	
S4	2	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Redes virtuales privadas VLANs.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la implementación de redes VLANs.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
					2	
S5	2	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Redes virtuales privadas VLANs.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la implementación de redes VLANs.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
					2	
S6	2	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Servicios de almacenamiento externo.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a aplicaciones de almacenamiento externo.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
					2	

Semana	Tema	Descriptores de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S7	2	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Almacenamiento en la red.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la implementación de servicios de almacenamiento en red.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S8	2 y 3	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Servidores de bases de datos. Otros servidores genéricos. Monitorización de servicios de red. Gestión de redes.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la instalación y configuración de servidores genéricos.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S9	3	Monitorización de servicios de red. Gestión de redes. Entorno y gestión de redes mediante SNMP.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la instalación y configuración de servidores genéricos.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S10	3	Monitorización de servicios de red. Entorno y gestión de redes mediante SNMP.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la monitorización de servicios mediante herramientas de usuario.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S11	3 y 4	Monitorización de servicios de red. Evaluación de prestaciones mediante herramientas software. Administración de servicios de seguridad. Seguridad en las redes de computadoras.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la monitorización de servicios mediante herramientas de usuario.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S12	4	Administración de servicios de seguridad. Mecanismos y servicios para mantener la Integridad y autenticación de los mensajes.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a las certificaciones SSL.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S13	4	Administración de servicios de seguridad. Seguridad en el correo electrónico.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial.	1	Pruebas escritas.
S14	4	Administración de servicios de seguridad. Seguridad en conexiones TCP: SSL.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la emisión de certificados.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.



Semana	Tema	Descriptores de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S15	4	Administración de servicios de seguridad. Seguridad en conexiones TCP: SSL. Seguridad en capa de red IPsec y redes virtuales privadas.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la configuración y administración de la red mediante cortafuegos.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	1 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S16						
S17						
S18	5	Scripting como complemento a la administración de sistemas y redes. Los archivos de comandos. Programación de tareas administrativas.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la programación de scripts de administración de sistemas.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial. Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.