

Administración avanzada de redes y servidores [458]

CRONOGRAMA

Curso 2017-2018

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	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S1 (S3) 3 Sep	1	Dispositivos hardware de redes. Dispositivos hardware de la capa de red: routers.	Lección magistral. Resolución de ejercicios y problemas. Práctica de laboratorio dirigida a la configuración y administración de servicios avanzados de red.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial y on-line	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio. (GL) Presencial.	2	
S2 (S4) 2 Oct	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 y administración de servicios avanzados de red.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial y on-line.	3	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio. (GL) Presencial.	2	
S3 (S5) 9 Oct	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.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2	
S4 (S6) 16 Oct	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 configuración de routers y switches.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2	
S5 (S7) 23 Oct	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.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2	

Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S6 (S8) 30 Oct	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 la implementación de redes VLANs.	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.
S7 (S9) 6 Nov	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 aplicaciones de almacenamiento externo. 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 (S10) 13 Nov	2 y 5	Configuración y mantenimiento de servicios avanzados de red. Servidores de bases de datos. Otros servidores genéricos. 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 y on-line Clase práctica de laboratorio (GL). On-line.	2 2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
S9 (S11) 20 Nov	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 aplicaciones de almacenamiento externo.	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 (S12) 27 Nov	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 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.
S11 (S13) 4 Dic	3 y 4	Monitorización de servicios de red. Evaluación de prestaciones mediante herramientas software.	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.
S12 (S14) 11 Dic	4	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.

Semana	Tema	Descriptor de contenidos	Actividades	Organización. Carácter	Horas	Sistemas de evaluación
S13 (S15) 18 Dic	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 la emisión de certificados y SSL.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). On-line.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio (GL). On-line.	2	
(S16)						
(S17)						
S14 (S18) 8 Ene	4	Administración de servicios de seguridad. Seguridad en el correo electrónico. Seguridad en conexiones TCP: SSL.	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.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.
				Clase práctica de laboratorio (GL). Presencial.	2	
S15 (S19) 15 Ene	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.	Clase teórica de aula en grupo grande (GG). Presencial.	2	Pruebas escritas. Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas.