



Servicios en Red(SR)

2º curso del CFGM "Sistemas
microinformáticos y redes"

CURSO 2017-18



Planificación y administración de redes

- 7 horas semanales durante 20 semanas = 140 Horas.
- PROFESOR: Luis Miguel García Velázquez
 - Correo electrónico:
 - **lgarciavelazquez@educantabria.es**
 - Intranet del centro:
 - **<http://www.iesmiguelherrero.com>**



Horario

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 a 9:20	SR				SR
9:20 a 10:15	SR				SR
10:30 a 11:20					SR
11:20 a 12:15					
12:30 a 13:25			SR		
13:25 a 14:20			SR		



Competencia general del título

- La competencia general de este título consiste en instalar, configurar y mantener sistemas microinformáticos, aislados o en red, así como redes locales en pequeños entornos, asegurando su funcionalidad y aplicando los protocolos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente establecidos.



Competencias profesionales

- e) Instalar y configurar redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y su conexión a redes públicas, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.
- f) Instalar, configurar y mantener servicios multiusuario, aplicaciones y dispositivos compartidos en un entorno de red local, atendiendo a las necesidades y requerimientos especificados.
- g) Realizar las pruebas funcionales en sistemas microinformáticos y redes locales, localizando y diagnosticando disfunciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.
- h) Mantener sistemas microinformáticos y redes locales, sustituyendo, actualizando y ajustando sus componentes, para asegurar el rendimiento del sistema en condiciones de calidad y seguridad.



Objetivos del módulo de SR

- Instala servicios de configuración dinámica, describiendo sus características y aplicaciones.
- Instala servicios de resolución de nombres, describiendo sus características y aplicaciones.
- Instala servicios de transferencia de ficheros, describiendo sus características y aplicaciones.
- Gestiona servidores de correo electrónico identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.



Objetivos del módulo de SR

- Gestiona servidores web identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.
- Gestiona métodos de acceso remoto describiendo sus características e instalando los servicios correspondientes.
- Despliega redes inalámbricas seguras justificando la configuración elegida y describiendo los procedimientos de implantación.
- Establece el acceso desde redes locales a redes públicas identificando posibles escenarios y aplicando software específico.



Contenidos

○ BLOQUE 1

- Unidad 1. Revisión de conceptos de redes locales.
- Unidad 2.- Interconexión de redes públicas con redes privadas.
- Unidad 3.- Servicio DHCP.
- Unidad 4.- Servicio DNS.
- Unidad 5.- Servicio HTTP (1ª parte).



Contenidos

○ BLOQUE 2

- Unidad 5. Servicio HTTP (2ª parte).
- Unidad 6.- Servicio FTP .
- Unidad 7.- Servicio de correo electrónico.
- Unidad 8.- Servicio de control y acceso remoto.
- Unidad 9.- Despliegue de redes inalámbricas.



Contenidos

- La temporalización de los contenidos es la siguiente:
 - **Primer trimestre (10 semanas=70 horas):** Bloque 1
 - Interconexión, instalación y configuración de equipos de red.
 - Servicio de configuración dinámica de sistemas (DHCP).
 - Servicio de resolución de nombre (DNS).
 - Servicio Web (HTTP) 1ª parte.



Contenidos

- **Segundo trimestre: (10 semanas=70 horas):** Bloque 2
 - Servicio web (HTTP) 2ª parte
 - Servicio de transferencia de archivos (FTP) .
 - Servicio de correo electrónico.
 - Servicio de gestión de acceso remoto.
 - Despliegue de redes inalámbricas.

Tecnologías





Evaluación

- El/la alumno/a tendrá derecho a dos convocatorias de evaluación final por curso una en marzo u ordinaria (1ª evaluación final) y otra en junio u extraordinaria (2ª evaluación final).
- El **período ordinario** transcurre desde Septiembre a Marzo de 2018. El curso se divide en dos trimestres o evaluaciones.
 - Septiembre a diciembre de 2017
 - Diciembre a marzo de 2018.
- El **período extraordinario** transcurre desde Marzo a Junio 2018



Criterios de calificación

- **Período Ordinario. Septiembre a marzo de 2017. Consta de dos trimestres con los siguientes criterios de calificación:**
 - PRUEBA EVALUATIVA. Examen teórico-práctico por trimestre/evaluación. Uno en diciembre y otro en marzo. **60%.**
 - PRUEBAS UNIDADES. Es un examen teórico-práctico por unidad/es. **20%.**
 - ACTIVIDADES (PROYECTOS, TRABAJOS Y/O PRÁCTICAS). Son tareas con un seguimiento especial por el profesor. Tienen un plazo para su entrega. **10%**
 - ACTITUD DEL ALUMNO/A. Entrega de todas las actividades, asistencia, trabajo, organización, interés y actitud en clase. **10%.**



Criterios de calificación

- La calificación de cada evaluación será un valor numérico sin decimales entre 1 y 10.
- Se considerarán aprobados los alumnos/as cuya calificación sea igual o superior a 5 en cada trimestre.
- En caso de que no superase alguna de las evaluaciones, se propondrá al alumno/a la realización de alguna prueba/examen, y/o entrega de trabajo o práctica para su recuperación.
- La calificación se obtendrá como resultado de realizar la media aritmética de las calificaciones de cada una de los trimestres/evaluaciones.
- **Para aprobar el módulo de servicios en red, la calificación en cada una de las evaluaciones debe ser igual o superior a 5.**



Criterios de calificación

- **Período extraordinario. Marzo a junio de 2017. Consta de 1 trimestre con los siguientes criterios de calificación:**
- **CASO I:** La nota del examen de recuperación de junio es superior a 5 puntos (examen aprobado).
 - PRUEBA DE RECUPERACIÓN. Examen teórico-práctico. **70%.**
 - ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN (PROYECTOS, TRABAJOS Y/O PRÁCTICAS). Son tareas con un seguimiento especial por el profesor. **20%**
 - ACTITUD DEL ALUMNO/A. Seguimiento de la asistencia, trabajo e interés en clase. **10%.**



Criterios de calificación

- **Período extraordinario. Marzo a junio de 2017.**
- **CASO II:** La nota del examen de recuperación de junio es inferior a 5 puntos (examen suspenso).
 - PRUEBA DE RECUPERACIÓN. Examen teórico-práctico. **80%.**
 - ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN (PROYECTOS, TRABAJOS Y/O PRÁCTICAS). Son tareas con un seguimiento especial por el profesor. **10%**
 - ACTITUD DEL ALUMNO/A. Seguimiento de la asistencia, trabajo e interés en clase. **10%.**

Se considerarán aprobados/as los/as alumnos/as cuya calificación sea igual o superior a 5 aplicando los criterios de calificación anteriores.



Recursos y bibliografía

- RECURSOS
- Intranet del instituto ->
<http://www.iesmiguelherrero.com>
- Correo profesor ->
lgarciavelazquez@educantabria.es



Recursos y bibliografía

○ BIBLIOGRAFÍA

Servicios de Red e internet

Álvaro García Sánchez, Luis Enamorado Sarmiento

Editorial Garceta

ISBN: 978-84-9281-285-1