

DOCUMENTO DE INFORMACIÓN A ALUMNADO Y FAMILIAS

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Grado: Medio

Sistemas Microinformáticos y Redes Ciclo:

Curso: 1º

Módulo: **Redes Locales**

Resultados de Aprendizaje y Criterios de evaluación

- Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes. Criterios de evaluación:
 - a. Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes locales.
 - b. Se han identificado los distintos tipos de redes.
 - c. Se han descrito los elementos de la red local y su función.
 - d. Se han identificado y clasificado los medios de transmisión.
 - e. Se ha reconocido el mapa físico de la red local.
 - f. Se han reconocido las distintas topologías de red.
- 2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de montaje.

Criterios de evaluación:

- a. Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.
- b. Se han identificado los distintos tipos de redes.
- c. Se han diferenciado los medios de transmisión.
- d. Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue
- e. Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.
- f. Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.
- g. Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo.
- h. Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.
- i. Se han etiquetado los cables y tomas de usuario.
- j. Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas.
- 3. Interconecta equipos en redes locales cableadas describiendo estándares de cableado y aplicando técnicas de montaje de conectores.

Criterios de evaluación:

- a. Se ha interpretado el plan de montaje lógico de la red.
- b. Se han montado los adaptadores de red en los equipos.
- c. Se han montado conectores sobre cables de red.
- d. Se han montado los equipos de conmutación

- e. Se han conectado los equipos de conmutación
- f. Se ha verificado la conectividad de la instalación.
- 4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje. Criterios de evaluación:
 - a. Se han identificado las características funcionales de las redes inalámbricas.
 - b. Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes inalámbricas.
 - c. Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico.
 - d. Se han configurado los modos de funcionamiento y los parámetros básicos.
 - e. Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y adaptadores inalámbricos.
 - f. Se ha instalado el software correspondiente.
 - g. Se han identificado los protocolos.
 - h. Se han configurado los parámetros básicos.
 - i. Se han aplicado mecanismos básicos de seguridad.
 - j. Se han creado y configurado VLANS.
- 5. Mantiene una red local interpretando recomendaciones de los fabricantes de hardware o software y estableciendo la relación entre disfunciones y sus causas. Criterios de evaluación:
 - a. Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.
 - b. Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al software.
 - c. Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de interconexión.
 - d. Se han verificado los protocolos de comunicaciones.
 - e. Se ha localizado la causa de la disfunción.
 - f. Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o elementos.
 - g. Se han solucionado las disfunciones software. (Configurando o reinstalando).
 - h. Se ha elaborado un informe de incidencias.
- 6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos en el montaje y mantenimiento de redes locales.

Criterios de evaluación:

- a. Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte en el montaje y mantenimiento de redes locales.
- b. Se han manipulado las máquinas respetando las normas de seguridad.
- c. Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras.
- d. Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimiento de redes locales.
- e. Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.
- f. Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.
- g. Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.
- h. Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- Exámenes teórico-prácticos
- Prácticas propuestas
- Trabajo de clase
- Exposiciones orales
- Observación directa (atención, esfuerzo, interés, participación,...)

Los criterios de evaluación están expuestos al principio de este documento asociados cada uno a su resultado de aprendizaje.

Procedimientos de Evaluación comunes en Ciclos Formativos				
Técnicas de evaluación	Técnicas basadas en la observación Técnicas orales Técnicas escritas Técnicas basadas en ejecución practica			
Niveles	Criterios de calificación	100	Nº de registros por alumno	
□FPB ⊠CFGM □CFGS	▼ Trabajo del alumno □ Tareas en casa ※ Corrección de tareas ※ Rendimiento en clase □Actividades de autoevaluación □Actividades de evaluación entre iguales □Actividades de atención a la diversidad A □ Cuaderno de clase ※ Utilización de las TIC ※ Trabajos ※ Proyectos □ Monografías □ Exposiciones orales ※ Prácticas en aula o taller ※ Individual ※ Grupo □ Porfolio ※ Exámenes ※ Escritos ☑ Prácticos □ Orales	35 % 65 %	 ☑ Al menos uno por UT ☑ Al menos uno por trimestre. ☑ Tantos como sea posible Instrumentos de recogida ☑ Cuaderno del Profesor. (En papel o digital) 	

Se utilizarán:

- Preguntas de clase
- Realización y presentación de los trabajos obligatorios solicitados por el profesor.
- La elaboración de los trabajos optativos
- Pruebas escritas, con contenidos teóricos y prácticos

- Ejercicios y prácticas realizadas en clase
- Exámenes tipo test
- Ejercicios en moodle
- Exámenes de cada unidad didáctica
- Trabajos de investigación,
- La correcta utilización del material y equipos
- Todas las tareas, trabajos se deberán de realizar de la manera indicada y entregar en el plazo de tiempo indicado, no admitirán entregas fuera de plazo

Criterios de corrección

Para aprobar el módulo el alumno debe aprobar cada una de las evaluaciones del curso

Para superar cada evaluación es necesario el cumplimiento de todos los siguientes criterios:

- 1. Haber obtenido al menos una calificación de 5 sobre 10 en el criterio de calificación A
- 2. Haber obtenido al menos un 4 sobre 10 en el criterio de calificación B
- 3. La media aritmética ponderada entre todos los criterios de calificación (A, B, C) debe alcanzar al menos del 50%.
- 4. En el caso: que la calificación del criterio de calificación A sea inferior a 5 sobre 10, o la calificación del criterio de calificación B sea inferior a 4 sobre 10, entonces la calificación de la correspondiente evaluación será como máximo de 4 sobre 10 y no se considerará superada la evaluación.
- 5. Para aprobar el curso el alumno deberá haber entregado y realizado con una calificación superior a 5 sobre 10, todas las prácticas obligatorias que se hayan propuesto durante el curso.
- 6. Aquellos alumnos que no consigan el aprobado al final del proceso de evaluación continua, deberán realizar a una prueba final global correspondiente a la evaluación Final. En esta prueba final global se evaluarán los contenidos de todo el módulo mediante:
 - Un examen teórico y / o práctico sobre los contenidos de cada evaluación.
 - Y se podrá solicitar la realización de prácticas en las instalaciones del aula.

Exámenes teórico/prácticas	Prácticas (aula/casa)	TOTAL
65%	35%	100%

Calificación final

- 1. Para aprobar el módulo el alumno deberá superar cada una de las evaluaciones del curso.
- 2. La calificación final corresponde a la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las evaluaciones siempre que todas ellas estén aprobadas.

Si el alumno ha tenido que realizar la evaluación Final, entonces la calificación Final corresponderá a la obtenida en la evaluación Final

3. Convocatoria Final

Se deben presentar a la convocatoria Final aquellos alumnos que tengan el módulo profesional no superado mediante evaluaciones parciales.

Para aprobar el curso el alumno deberá haber entregado y realizado con una calificación superior a 5 sobre 10, todas las prácticas obligatorias que se hayan propuesto durante el curso.

También se pueden presentar a la convocatoria final aquellos alumnos que deseen mejorar los resultados obtenidos.

Los criterios de calificación que se aplicaran serán los mismos que los indicados anteriormente.

El Profesor