

<b>PROFESSOR/A:</b>	<b>J.GERARD NADAL CLOQUELL</b>
<b>DEPARTAMENT</b>	<b>TECNOLOGIA</b>
<b>CURS / NIVELLS:</b>	<b>2º CFB ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>
<b>MATÈRIA</b>	<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS</b>

**DISTRIBUCIÓ DE CONTINGUTS PER TRIMESTRES****UD 1. COMUNICACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN**

- 1.- Elementos de un sistema de comunicación.
- 2.- Representación de la información.
- 3.- Redes de comunicaciones.
- 4.- Direcciones IP
- 5.- Sistemas de codificación.
- 6.- Protocolos de comunicación.

**UD 2. INFRAESTRUCTURAS DE RED**

- 1.- Topologías de red
- 2.- Medios de transmisión.
- 3.- Topologías de cableado en edificios
- 4.- Latiguillos de telecomunicaciones.

**UD3. ELEMENTOS DE UNA RED DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES**

- 1.- Adaptador de red
- 2.- Armario de distribución
- 3.- Panel de parcheo
- 4.- Elementos de conexión y guiado
- 5.- Configuraciones básicas de dispositivos.

**UD 4. CABLEADO ESTRUCTURADO**

- 1.- Sistemas de cableado estructurado
- 2.- Elementos funcionales de un sistema de cableado estructurado
- 3.- La conexión a tierra de un sistema de cableado estructurado.
- 4.- Normas y estándares.
- 5.- Directrices de diseño de un sistema de cableado estructurado.

**UD5. DISEÑO DE REDES DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES.**

- 1.- Representación gráfica de redes.
- 2.- Elección de medios.
- 3.- Los subsistemas de equipos.
- 4.- Ubicación y dimensionado.

**UD 6. HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN Y COMPROBACIÓN DE REDES**

- 1.- Herramientas para la instalación de cobre
- 2.- Herramientas para la instalación de fibra óptica.
- 3.- Herramientas para la comprobación de cables de cobre
- 4.- Herramientas para la comprobación de fibra òptica
- 5.- Especificaciones para la manipulación de fibra óptica.

**UD 7. INSTALACION DE REDES DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES (I)**

- 1.- Instalación de la canalización.
- 2.- Integración de la instalación con el sistema contra incendios.
- 3.- Instalación de las tomas.
- 4.- Instalación del cableado.

**UD 8. INSTALACION DE REDES DE DATOS Y TELECOMUNICACIONES (II)**

- 1.- Estandar de administración y etiquetado
- 2.- Registro e identificadores obligatorios
- 3.- Comprobación del cableado
- 4.- Certificación de cableado estructurado.

**UD 9. MANTENIMIENTO DE REDES**

- 1.- Tipos de mantenimiento
- 2.- Tareas de mantenimiento
- 3.- Diagnostico y tratamiento de averías.

- 4.- Herramientas para el mantenimiento de redes.
- 5.- Resolución de averías
- 6.- Manual de mantenimiento preventivo.

**CRITERIS DE QUALIFICACIÓ**

Exámenes y pruebas objetivas	Actividades
65%	35%
<ul style="list-style-type: none"><li>• Retrasos y faltas sin justificar dentro del trimestre: -0,25</li><li>• Cada amonestación en el trimestre a evaluar: -0,25</li><li>• Cada informe disciplinario del trimestre a evaluar: -0,5</li><li>• Asimismo se evaluará también la corrección ortográfica, con lo que por cada falta supondrá la resta de 0,025 puntos</li></ul>	

**PROCEDIMENT DE RECUPERACIÓ**

Hay convocatorias de recuperación al final de cada trimestre para recuperarlos contenidos pendientes y una recuperación extraordinaria final.

Para conseguir el aprobado en la prueba extraordinaria, la calificación tiene que ser igual o superior a 5.

**LLIBRES I MATERIAL ESCOLAR**

<b>OBLIGATORIS</b>	Se les facilitará material imprimible. Dicho material se basará en el libro "Instalación y mantenimiento de redes para la transmisión de datos" de la editorial EDITEX A medida que se vaya adelantando temario se les facilitaran los temas del libro en los soportes digitales (ClassRoom y Aules)
<b>RECOMANATS</b>	

**RECOMANACIONS SOBRE EL SISTEMA D'ESTUDI I TREBALL PERSONALS**

Es indispensable que diariamente el alumno refuerce las explicaciones de clase con la realización de los cuestionarios de consolidación