

PROFESSOR/A:	J.GERARD NADAL CLOQUELL
DEPARTAMENT	TECNOLOGIA
CURS / NIVELLS:	1º CFB ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
MATÈRIA	EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS

DISTRIBUCIÓ DE CONTINGUTS PER TRIMESTRES

UT 1. – MAGNITUDES INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS (19%)
1.- Nociones básicas de electricidad
2.- Magnitudes eléctricas.
3.- Ley de Ohm y potencia.
4.- Múltiplos y submúltiplos de las unidades de medida.
5.- Equipos e instrumentos de medida.
6.- Divisor de tensión
UT 2. – COMPONENTES ELÉCTRICOS (15%)
1.- Componentes pasivos de los circuitos eléctricos.
2.- La resistència elèctrica
3.- El condensador y la bobina eléctrica.
4.- El transformador.
5.- Motores eléctricos.
6.- Pilas y baterías.
7.- Otros equipos para el suministro de energía.
UT 3. – COMPONENTES ELECTRONICOS (10%)
1.- Electrónica analògica y digital.
2.- Resistencias para circuitos electrónicos.
3.- Condensadores para circuitos electrónicos.
4.- Bobinas para circuitos electrónicos.
5.- Componentes electrónicos activos analògicos.
6.- Componentes electrónicos activos digitales.
7.- El circuito impreso.
UT 4. – CABLEADO Y CONECTORES (8%)
1.- El cable coaxial.
2.- El cable de pares.
3.- Fibra òptica
4.- Medios de comunicaci3n inalámbricos.
5.- Elementos de fijaci3n y protecci3n del cableado.
6.- Conectores de alimentaci3n.
7.- Conectores de audio.
8.- Conectores de vídeo.
9.- Conectores de audio y vídeo.
10.- Conectores de audio, vídeo y datos.
11.- Técnicas de conexi3n.
UT 5. – ELECTRODOMESTICOS Y SUS COMPONENTES (10%)
1.- Motores
2.- Electroválvulas.
3.- Elementos de caldeo.
4.- Elementos de iluminaci3n.
5.- Electrodomesticos y equipos informáticos.
UT 6. – MATERIALES Y MECANIZADO (8%)
1.- Características y propiedades de los materiales.
2.- Mecanizado de materiales.
3.- Técnicas y herramientas de medici3n.
4.- Técnicas y herramientas para el trazado y el marcaje.
5.- Técnicas y herramientas de sujecci3n de materiales y componentes.
6.- Técnicas y herramientas de corte de materiales.
7.- Técnicas y herramientas de limado de materiales.
8.- Técnicas y herramientas de taladro y perforaci3n.

- 9.- Técnicas, herramientas y elementos de fijación.
- 10.- Técnicas, herramientas y elementos de unión.
- 11.- Técnicas y herramientas de deformación de materiales.

UT 7. – MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE RESIDUOS (15%)

- 1.- Mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos.
- 2.- Resolución de averías.
- 3.- Gestión de residuos eléctricos y electrónicos.
- 4.- Reciclaje de Componentes.

UT 8. – PREVENCIÓN DE RIESGOS ELECTRICOS (15%)

- 1.- Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- 2.- Prevención de riesgos eléctricos.
- 3.- Reglas de oro de la electricidad.
- 4.- Equipos y materiales de protección y seguridad.

CRITERIS DE QUALIFICACIÓ

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

PROCEDIMENT DE RECUPERACIÓ

Hay convocatorias de recuperación al final de cada trimestre para recuperarlos contenidos pendientes y una recuperación extraordinaria final que estará compuesta por una parte teórica y una práctica. Para conseguir el aprobado en la extraordinaria, la calificación en ambas partes tiene que ser igual o superior a 5.

LLIBRES I MATERIAL ESCOLAR

OBLIGATORIS	Material imprimible facilitado por el profesor.
RECOMANATS	

RECOMANACIONS SOBRE EL SISTEMA D'ESTUDI I TREBALL PERSONALS

Es conveniente que periódicamente el alumno repase los contenidos abordados en el aula.