

**SÍNTESIS DE
PROGRAMACIÓN**DOCUMENTO: PC-
01.01.04.01

Pág. 1

www.iesenricvalor.es

PROFESOR/A:	MARIO DONOSO CREMADES
DEPARTAMENTO:	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
CURSO / NIVELES:	1 GM INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS
MATERIA:	ELECTROTECNIA (ELT)

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR TRIMESTRES

- **UD1 RIESGO ELÉCTRICO:**
 - Tipos de fallos, accidentes y contactos eléctricos.
 - EPIs
 - EI INSST:
 - Tipos de trabajadores
 - Reglas de Oro del Trabajo sin Tensión
 - Tipos de instalaciones
 - Protocolo PAS
 - Triaje: ABC y AVDN
- **UD2 CORRIENTE CONTINUA**
 - Componentes de un circuito eléctrico
 - Resolución de circuitos
 - Serie
 - Paralelo
 - Mixto
 - Método de mallas y nudos
- **UD3 CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA**
 - Generación
 - Triángulo de impedancias
 - Triángulo de potencias
 - Resolución de circuitos RLC serie, paralelo y mixto.
- **UD4 CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA**
 - Sistema equilibrado y desequilibrado
 - Triángulo de impedancias
 - Triángulo de potencias
 - Generación y transporte de energía
 - Conexión en estrella y triángulo
 - Resolución de circuitos de estrella y triángulo
- **UD5 PREVISIÓN DE CARGAS**
 - Cálculo del factor de potencia de la instalación
 - Compensación del factor de potencia
- **UD6 CÁLCULO DE SECCIONES Y CANALIZACIONES**
 - Tipos de instalaciones de enlace
 - Cálculo de la sección por intensidad nominal
 - Cálculo de la sección por caída de tensión máxima admisible
 - Cálculo de canalizaciones para conductores
 - Cálculo de intensidad de cortocircuito
 - Elección de protecciones de los cuadros eléctricos
 - Esquema unifilar normalizado
- **UD7 ELECTROMAGNETISMO**
 - Magnitudes
 - Histéresis
 - Cálculo de circuitos electromagnéticos

SÍNTESIS DE PROGRAMACIÓN

DOCUMENTO: PC-
01.01.04.01

Pág. 2

www.iesenricvalor.es

- Cálculo de electroimanes
- **UD8 MÁQUINAS ELÉCTRICAS**
 - Tipos y funcionamiento de transformadores
 - Tipos y funcionamiento de máquinas eléctricas dinámicas

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

40%	60%
Parte teórica	Parte práctica

Impartido en el Centro (80% del total del módulo):

- Contenidos: Las pruebas escritas constarán un 70% de la nota total del módulo, las cuales tendrán una parte de teoría y otra de aplicación práctica, cuyos valores serán 40-60% respectivamente. Se realizará una prueba escrita por Unidad Didáctica.
- Tareas: Las tareas propuestas en clase serán un 20% de la nota total del módulo, puntuadas como un 10 si la entrega es a tiempo, un 5 si la entrega es en las siguientes 24h de la fecha propuesta.
- CPPS: Se evaluarán las competencias personales, profesionales y sociales establecidas en el RD correspondiente mediante una hoja de cotejo, con un valor de un 10%.

Los valores anteriores compondrán la nota sobre 10 de la parte impartida en el Centro.

No se promediará ningún examen, ejercicio o práctica con notas inferiores a 5 puntos sobre 10.

No se promediará ninguno de los apartados anteriores con notas inferiores a 5 puntos sobre 10.

Con un 15% de faltas injustificadas por módulo se perderá el derecho a la evaluación continua.

Impartido en la empresa:

- La nota del instructor de la empresa en el periodo de FE constará un 20% del total del módulo.

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN
Recuperación de contenidos:

Se realizarán tres sesiones de recuperación durante el curso donde se podrá elegir repetir una prueba anterior, la nota de esta, si se entrega, sustituirá la nota original.

Al final del periodo ordinario se realizarán, o bien dos pruebas de recuperación, o bien, si el alumno tiene más de dos unidades pendientes o así lo decide, se realizará una prueba final. En el periodo extraordinario se podrá elegir entre recuperar una unidad didáctica, o, si tiene pendientes más de una, deberá realizar un examen final.

La prueba final debe tener una nota superior o igual a 5 para que haga media con el resto de los apartados.

Recuperación de tareas:

Se realizará una prueba escrita con tareas seleccionadas de entre las propuestas durante el curso.

La prueba final debe tener una nota superior o igual a 5 para que haga media con el resto de los apartados.

LIBROS Y MATERIAL ESCOLAR

OBLIGATORIOS	Apuntes disponibles en AULES. Calculadora científica no programable. Instrumentos para escritura (bolígrafos, libreta, regla...)
RECOMENDADOS	Libros: ELECTROTECNIA Ed. Editex. ELECTROTECNIA Ed. Paraninfo

RECOMENDACIONES SOBRE EL SISTEMA DE ESTUDIO Y TRABAJO PERSONAL

Es muy importante que el alumno preste atención en clase, participe de manera activa y pregunte aquellas dudas que puedan surgir.

Las tareas deben ser entregadas en tiempo y forma.

Es conveniente que el alumnado repase diariamente los contenidos abordados en el aula.