

**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:	2 GM INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS
MATERIA:	INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN (IDI)

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR TRIMESTRES**UD0. Revisión de conceptos: CA y cables eléctricos de BT/AT (8h)**

- Magnitudes de CA monofásica y trifásica; sistemas estrella/triángulo
- Tipos de cables de BT/AT: aislamiento, cubierta, pantalla
- Designación normalizada de cables y código de colores
- Intensidad admisible y caída de tensión

UD1. Centros de transformación: configuración (19h)

- El sistema eléctrico: generación, transporte, distribución
- Clasificación y partes fundamentales de un CT
- Celdas: tipos, función y señalización
- Puesta a tierra de un CT

UD2. El transformador, aparamenta y mantenimiento del CT (23h)

- El transformador: características y grupo de conexión
- Aparatos de maniobra de celdas; cuadro de BT
- Fases de conexión de transformador y celdas
- Las cinco reglas de oro; seguridad previa a intervención

UD3. Redes aéreas de distribución en BT y alumbrado exterior (34h)

- Tipos y elementos de red aérea; representación simbólica
- Cálculo de sección de conductor
- Normativa de trazado, distancias, cruzamientos y paralelismos
- Alumbrado exterior (tipología y normativa)

UD4. Redes subterráneas de distribución en BT (17h)

- Elementos de red subterránea
- Apertura y acondicionamiento de zanjas
- Tendido de cables enterrados y bajo tubo

UD5. Cálculo de instalaciones de enlace y puesta a tierra (24h)

- Proyecto de instalación de enlace: elementos y esquemas
- Previsión de carga (viviendas, edificios, locales)
- Selección de CGP; dimensionado de LGA y derivaciones individuales
- Cálculo de puesta a tierra en edificios
- Ubicación de contadores
- Memoria técnica de diseño y documentación oficial

UD6. Instalaciones de enlace: montaje, mantenimiento y tarificación eléctrica (41h)

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

Pág. 2

www.iesenricvalor.es

- Montaje de CGP, LGA y derivaciones individuales
- Centralización de contadores con discriminación horaria
- Diagnóstico de averías simuladas
- Seguridad en montaje/mantenimiento de enlace, redes y CT (PRL)
- Modalidades de contratación (mercado libre/PVPC)

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

40%

Parte teórica

60%

Parte práctica

Impartido en el Centro (82% 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 18% 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:
Instalaciones Solares Fotovoltaicas Ed. Editex.
Instalaciones Solares Fotovoltaicas Ed. Paraninfo

Ordenador portátil personal (el Centro no se responsabiliza de cualquier daño, desperfecto, pérdida o robo)

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.