

SÍNTESIS DE PROGRAMACIÓN	DOCUMENTO: PC-01.01.04.01	Pág. 1	www.iesenricvalor.es
---------------------------------	---------------------------	--------	--

PROFESOR/A:	SANTIAGO SOLER ESCRIBANO
DEPARTAMENTO:	ELECTRICIDAD
CURSO / NIVELES:	1 CGB ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
MATERIA:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DOMÓTICAS

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR TRIMESTRES

<p>UD 1: Selección de elementos, equipos y herramientas de instalaciones eléctricas/domóticas (10%): Instalaciones de enlace, Partes, Instalaciones en viviendas grado de electrificación, Instalaciones con bañeras o duchas, Características especiales.</p> <p>UD 2: Características y tipos de elementos (10%): Cuadro de distribución, elementos de mando y protección, tubos y canalizaciones, cajas, conductores eléctricos, elementos de maniobra y de conexión, entre otros, Clasificación. Instalaciones tipo. Circuitos. Características de las instalaciones. Tipos de elementos, Puesta a tierra de las instalaciones, Protección contra contactos directos e indirectos. Dispositivos, Instalaciones domóticas. Tipos y características. Sensores. Equipos de control, Seguridad en las instalaciones.</p> <p>UD 3: Montaje de canalizaciones, soportes y cajas en instalaciones eléctricas de baja tensión y domótica (10%): Características y tipos de las canalizaciones: tubos metálicos y no metálicos, canales, bandejas y soportes, entre otros, Técnicas de montaje de los sistemas de instalación: empotrada, en superficie o aérea. Taladrado, tipos de superficie. Fijaciones, tipos y características. Herramientas, Preparación, mecanizado y ejecución de: cuadros o armarios, canalizaciones, cables, terminales, empalmes y conexionados. Medios y equipos, Medios y equipos de seguridad. Prevención de accidentes. Normativa de seguridad eléctrica. Riesgos en altura.</p> <p>UD 4: Tendido de cableado entre equipos y elementos de instalaciones eléctricas/domóticas (10%): Características y tipos de conductores: aislados y no aislados, monohilo, multihilo, mangueras, barras, entre otros, Técnicas de instalación y tendido de los conductores. Guías pasacables, tipos y características. Precauciones, Separación de circuitos, Identificación y etiquetado, Medidas de seguridad y protección.</p> <p>UD 5: Instalación de mecanismos y elementos de las instalaciones eléctricas/domóticas (10%): Aparatos de protección. Tipos y características. Fusibles, interruptor de control de potencia, interruptor diferencial, interruptores magneto-térmicos, entre otros. Técnicas de montaje, Técnicas de instalación y fijación sobre raíl. Conexión. Aparatos de maniobra. Tipos y características. Interruptores, conmutadores, pulsadores, entre otros, Instalación y fijación. Conexión, Tomas de corriente: Tipos, Instalación y fijación. Conexión, Receptores eléctricos. Luminarias, motores, timbres, entre otros. Instalación y fijación. Conexión, Fijación de sensores, Montaje e instalación de «actuadores», Autómatas programables: Diagramas de bloques y funciones básicas, Instalación y fijación de equipos de control domóticos. Medidas de seguridad y protección.</p> <p>UD 6: Mantenimiento de instalaciones eléctricas y/o domóticas de edificios (10%): Magnitudes eléctricas en: tensión, intensidad, resistencia y continuidad, potencia y aislamientos, entre otros, Relaciones básicas entre las magnitudes eléctricas, Averías tipo en edificios de viviendas. Síntomas y efectos, Equipos de medida. Procedimientos de utilización. Reparación de averías. Sustitución de elementos, Técnicas rutinarias de mantenimiento, Medidas de seguridad y protección.</p>
--

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

40%	60%
Exámenes y pruebas objetivas	Actividades y prácticas

- Con un 15% de faltas injustificadas por materia se perderá el derecho a la evaluación continua.
- Retrasos y faltas sin justificar dentro del trimestre a evaluar. -0.25
- Cada amonestación puesta en el trimestre a evaluar. -0.25
- Cada informe disciplinario del trimestre a evaluar. -0.5
- Asimismo se evaluará también la norma ortográfica, realizando los siguientes descuentos de puntuación: 0,05 puntos por falta de ortografía.

**SÍNTESIS DE
PROGRAMACIÓN**

DOCUMENTO: PC-
01.01.04.01

Pág. 2

www.iesenricvalor.es

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN

Hay dos convocatorias de recuperación de la materia: una evaluación en convocatoria ordinaria, a lo largo del segundo trimestre. Y una evaluación en convocatoria extraordinaria (con fecha a determinar por Jefatura de Estudios durante el mes de junio o julio).

Se realizará mediante una prueba escrita de los contenidos abordados a lo largo del curso y, asimismo, podrá ser propuesto la realización de actividades, trabajo o resúmenes, cuya calificación máxima será del 25% de la nota total y su presentación será el día de la prueba escrita. La nota de la prueba escrita debe ser superior al 4 para hacer media con las actividades. Para alcanzar la nota de aprobado, el alumno deberá obtener una calificación igual o superior a un 5.

LIBROS Y MATERIAL ESCOLAR

OBLIGATORIOS

Material facilitado por el profesor/a.

RECOMENDADOS

RECOMENDACIONES SOBRE EL SISTEMA DE ESTUDIO Y TRABAJO PERSONAL

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