

SÍNTESIS DE PROGRAMACIÓN

DOCUMENTO: PC-
01.01.04.01

Pág. 1

www.iesenricvalor.es

PROFESOR/A:	NATALIA PEREZ FILIU
DEPARTAMENTO:	ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
CURSO / NIVELES:	2 GM INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS
MATERIA:	INSTALACIONES DOMÓTICAS

DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS POR TRIMESTRES
UT 1: INICIACIÓN A LA DOMÓTICA.

1. ¿Qué es la domótica? 2. Áreas de aplicación de la domótica. 3. Elementos característicos de una instalación domótica. 4. Concepto de entrada-salida. 5. Sistemas domóticos. 6. Grados de automatización. 7. Preinstalación de las instalaciones domóticas en viviendas.

UT 2: ÁLGEBRA DE BOOLE. PUERTAS LÓGICAS.

1. Sistema de numeración binario. 2. Postulados del álgebra de Boole 3. Tabla de verdad 4. Simplificación por Karnaugh. 5. Puertas lógicas

UT 3: SENSORES Y ACTUADORES DOMÓTICOS.

1. Sensores. 2. Actuadores.

UT 4: AUTÓMATAS PROGRAMABLES.

1. Autómatas programables. 2. Conexión de dispositivos al PLC. 3. Programación de autómatas programables. 4. GRAFCET.

UT 5: SISTEMA DE BUS KNX/EIB.

1. El origen del sistema KNX. 2. Aplicaciones del sistema KNX. 3. Características de KNX. 4. medios de transmisión. 5. Modos de configuración. 6. Topología del sistema. 7. La simbología en KNX. 8. Componentes del sistema. 9. Programación y configuración del sistema.

UD 6: DOMÓTICA DOMÉSTICA.

1. ¿Cómo domotizar una vivienda con dispositivos inteligentes. 2. Protocolos domóticos. 3. MATTER. 4. Plataformas domóticas (Alexa, Home assistant, Google Home...). 5. Dispositivos inteligentes. 6. Automatizaciones básicas.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

40%	60%
Exámenes y pruebas Objetivas	Actividades y prácticas

Cada alumno realizará una serie de prácticas que constará de la programación y puesta a punto de una instalación y un parte de trabajo en el que se documentará la práctica. El alumno dispondrá de tres intentos para poder superar cada práctica. La presentación del parte de trabajo correspondiente a cada práctica debe ser previa a la evaluación de ésta que debe realizarse en tiempo y forma. Se valorará la forma en que estén documentadas y presentadas las actividades y prácticas, así como la fecha de la entrega. Se evaluarán, además, las competencias personales, profesionales y sociales establecidas en el RD correspondiente.

No se promediará ningún examen, ejercicio o práctica con notas inferiores a 5 puntos.
No se promediará ninguno de los apartados anteriores con notas inferiores a 5 puntos.
Con un 15% de faltas injustificadas por módulo se perderá el derecho a la evaluación continua.

**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 durante los días 21, 22 o 23 de junio. Se realizará mediante una prueba teórico/práctica de los contenidos abordados a lo largo del curso y, asimismo, podrá ser propuesto la realización de actividades, trabajo o resúmenes, cuya presentación será previa al día de la prueba teórico/práctica.

Las notas de las pruebas deben ser superiores al 5 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**

Apuntes disponibles en AULES.
Reglamento RBT (Guía Técnica ITC-BT-51_Feb-2007) En formato digital.
Herramientas básicas de taller y EPIs.

RECOMENDADOS

Libro: Instalaciones domóticas. Editorial: Editex.
Ordenador portàtil con conexión a Ethernet. (Clavija RJ-45)

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.