

PRESENTACIÓN DO MÓDULO	
MÓDULO: Instalacións domóticas MP 0238 (123 H)	CURSO: 2014/2015
PROFESOR: Jaime Cancio Rodríguez	

## 1. OBXECTIVOS XERAIS

A formación do módulo contribúe a alcanzar os obxectivos xerais a), b), c), d), e), f), g), h), i), j), l), m), n), o), do ciclo formativo, e as competencias a), b), c), d), e), g), i), j), k), l), indicados do Decreto 28/2010 publicado no DOGA 17/03/2010.

## 2. CONTIDOS

Os contidos fan referencia o libro de texto : **INSTALACIONES DOMÓTICAS** , editorial **Mc Graw Hill** , autor (Leopoldo Molina González).

AVALIACIÓN	CONTIDOS TEÓRICOS	CONTIDOS PRÁCTICOS
PRIMEIRA AVALIACIÓN	UNIDAD 1 AUTOMATIZACIÓN DE VIVENDAS -Introducción á automatización de vivendas e edificios -Beneficios da domótica. -Características das instalación domoticas. -Áreas de aplicación -Redes domesticas e pasarela residencial -Fogar dixital.	
	UNIDAD 2 CONFIGURACIÓN DE SISTEMA TÉCNICOS PARA A AUTOMATIZACIÓN DE VIVENDAS. -Sistemas de control -Sensores e actuadores -Redes domesticas -Sistemas domóticos aplicados ás vivendas	-Ejercicios prácticos de circuitos con portas lóxicas. -Realizar montaxe cableado de LOGO con entradas e saídas. -Realizar práctica de control de persianas, control calefacción, iluminación exterior, portas de acceso a garaxes.
	UNIDAD 3 CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS CON AUTOMATAS PROGRAMABLES. -Portas lóxicas -Deseño de circuitos con portas lóxicas -Microprocesador LOGO	-Control de mantemento do sistema e reparacións
SEGUNDA AVALIACIÓN	UNIDADE 4 MONTAXE DE APLICACIONES DOMÓTICAS CON MICROPROCESADORES	-Ejercicios de montaxes SIMONVOX2 -Ejercicios con LOGO e SIMONVOX2.
	UNIDADE 5 CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DOMÓTICAS CO BUS DE CAMPO KNX -Introducción al sistema KNX, tecnología, direccionamento , protocolo, componentes..	
	UNIDADE 6 MONTAXE DE APLICACIONES DOMOTICAS CO SISTEMA DE BUS DE CAMPO KNX	-Realización de instalacións de control de persianas, calefacción, riego automatico, iluminación
	UNIDADE 7 MONTAXE DE SISTEMAS DE TELECONTROL DOMÓTICO	-Realizar práctica de telecontrol domotico con GSM

### **3. CRITERIOS DE AVALIACIÓN**

Os Indicados no módulo profesional Instalacións domóticas que se recollen no Decreto 28/2010 de 25 de febreiro ,publicado no DOGA 17/03/2010.

### **4.- MINIMOS EXISIBLES PARA ALCANZAR A AVALIACIÓN POSITIVA E OS CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN**

5.1.- Sistema de avaliación por avaliación:

O procedemento de avaliación para parte teórica será por medio de exames teóricos. En cada avaliación faranse polo menos dous exames (mínimo un exame ordinario e un de recuperación da parte(s) non superada(s) ).

O procedemento de avaliación para parte práctica será a realización dos exercicios prácticos, de xeito que en cada práctica deberase de presentar unha ficha da mesma cos esquemas e/ou medidas do montaxe realizado. A cualificación da ficha da práctica será de apto ou non apto. A lista enumerada de exercicios prácticos a realizar perante o curso, indicarse no resume inicial da programación que se expón no taboleiro ó lado dos talleres e o mesmo tempo se informa en clase a principios de curso.

5.2.- Establecemento da nota final de cada avaliación e da propia avaliación final ordinaria:

Nota final de cada avaliación:

A nota de cada avaliación será establecida pola nota media dos exames teóricos que no período da avaliación foron realizados, incluíndo a proba teórica da recuperación cando houbo sido necesario presentarse. Para que a avaliación sexa positiva deberá de dar unha media superior ou igual a un 5.

Nota final do módulo profesional:

No mes de marzo farase un exame de recuperación final a cal deberanse de presentar aqueles alumnos que teñan polo menos unha avaliación suspensa. O exame estará dividido por avaliacións e o alumno/a deberase de presentar soamente a parte que teña suspensa.

4. Para supera-lo módulo profesional na avaliación final ordinaria serán condicións imprescindibles:

5. (1) Ter aprobadas os contidos teóricos nas 2 avaliacións ou ben no exame final de recuperación.
6. (2) Ter cualificadas cun apto un mínimo 90% das realizacións prácticas.

### **5. A) PROCEDEMENTO PARA DEFINIR AS ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN:**

6.A.1.- Unha proba teórica ordinaria non superada nunha avaliación:

O final do trimestre e previo á avaliación, se dedicarán unhas sesións para axudar ao alumnado que presentou dificultades na consecución dos obxectivos propostos en cada unidade didáctica, tentando detectar os problemas concretos que tivo para conseguir os obxectivos, e en base a ese diagnóstico, indicar as actividades complementarias, con seguimento posterior. Antes da data da avaliación, como xa quedou exposto no apartado anterior farase un exame de recuperación.

6.A.2.- Sistema de recuperación dunha avaliación suspensa:

Se algún alumno/a non superase algunha avaliación a pesar do proceso de recuperación que se fai en cada avaliación, terá dereito a unha proba de recuperación final ordinaria, que consistirá nunha proba que estará dividida por avaliacións e o alumno/a deberase de presentar soamente a parte que teña suspensa.

6.A3.- Sistema de recuperación con este módulo pendiente:

Para aqueles alumnos con este módulo profesional pendente, tomando como base o informe da avaliación final recuperaran as materias pendentes no periodo de abril a xuño, cun plan extraordinario, para facer as prácticas pendentes ou non aptas e realizando os exames (final e recuperación) dos contidos pendentes de superar.

## **5B) PROCEDIMIENTO PARA DEFINIR A PROBA DE AVALIACIÓN EXTRAORDINARIA PARA O ALUMNADO CON PERDA DE DEREITO A AVALIACIÓN CONTINUA**

Deberán de presentarse a un exame de teoría e de prácticas final, de toda a materia exposta na programación. Este exame se fixará antes da avaliación final ordinaria e a data da convocatoria se publicará no taboleiro de anuncios do CIFP.

**CARACTERÍSTICAS DA PROBA TEÓRICA :**

Será unha proba escrita dos Bloques de contidos dos apartados anteriores, CON VALORACIÓN DE 0 A 10.

**INSTRUMENTOS NECESARIOS:**

O material necesario para realizar esta proba atópase no centro

Segunda parte da proba ,PROBA PRÁCTICA

**CARACTERÍSTICAS DA PROBA:**

Será facer un deseño practico do modulo de instalacións domóticas, e logo facelo na practica, ,así como a reparación de avarías propostas, en supostos prácticos de LOGO e KNX

**INSTRUMENTOS NECESARIOS:**

Os instrumentos necesarios e materiais proporcionaríao o profesor dos que se atopan no centro

**INSTRUMENTOS NECESARIOS:**

O material necesario para realizar esta proba atópase no centro