



PRESENTACIÓN DO MÓDULO	
MÓDULO: INSTALACIÓNS DE INTERIOR (320 h)	CURSO: 2014/2015
PROFESOR: ANTONIO ANCA PENA	

## 1. OBXECTIVOS XERAIS

A formación do módulo contribúe a alcanzar os obxectivos xerais do ciclo formativo, e as competencias indicadas no Decreto 28/2010 publicado no DOG 17/03/2010.

## 2. CONTIDOS

Os contidos teóricos desenvólvense na bibliografía recomendada **INSTALACIÓNS ELECTRICAS INTERIORES**, Editorial EDITEX, Autores Manuel Cabello e Miguel Sanchez e outros materiais complementarios que se citaran ao longo do curso (enunciados de prácticas, REBT, Guías de aplicación,...)

AVALIACIÓN	CONTIDOS TEÓRICOS	CONTIDOS PRÁCTICOS
PRIMEIRA	Unidade 1: Introducción as instalacións eléctricas básicas en interiores. Ferramentas empregadas, mecanismos, tipos de esquemas e magnitudes eléctricas.	<u>Bloque práctico 1:</u> Instalacións básicas con alumeado incandescente e fluorescente. Puntos de luz en serie, paralelo, conmutado, ...
	Unidade 2: Condutores eléctricos e canalizacións normalizadas, segundo o REBT.	<u>Bloque práctico 2:</u> Exercicios de colocación e curvado de tubos, canles protectoras, caixas de conexións e todo tipo de elementos para ó conexiónado.
	Unidade 3. Instalacións de iluminación, sinalización e chamada, con mecanismos automáticos	<u>Bloque práctico 3:</u> Instalacións de timbres de chamada, telerruptor, automático escaleira, reloxos horarios, interruptor crepuscular, detector de presenza e porteiro eléctrico
	Unidade 4: Dispositivos de protección. Fusibles, magnetotérmicos, diferenciais, limitadores de sobretensión.	<u>Bloque práctico 4:</u> Identificación, manexo e montaxe de fusibles, magneto-térmicos e interruptores diferenciais en instalación combinada sobre panel en superficie.
	Unidade 5: Circuitos eléctricos de interior en vivendas segundo ó REBT	<u>Bloque práctico 5:</u> Montaxe de cadros xerais de protección en función do grao de electrificación. Montaxe de contadores de enerxía. Montaxe e conexiónado da CXP.
	Unidade 6: Cálculo e dimensionado das instalacións eléctricas de interior segundo REBT.	<u>Bloque práctico 6:</u> Simulación en panel axeitado da instalación eléctrica de interior dunha vivenda de grado básico e grado elevado conforme ó REBT.
SEGUNDA	Unidade 7: Verificación das instalacións interiores de vivendas segundo REBT	<u>Bloque práctico 7:</u> Medicións resistencia de illamento da instalación.
	Unidade 8: Seguridade nas instalacións eléctricas, prevención de riscos laborais.	<u>Bloque práctico 8:</u> Medidas de prevención dos riscos eléctricos nas instalacións eléctricas de interior.
	Unidade 9 : Clasificación dos volumes en instalacións de locais con bañeira ou ducha.	<u>Bloque práctico 9:</u> Elección e instalación dos materiais eléctricos empregados neste tipo de locais.
	Unidade 10: Estudio das partes dunha instalación de enlace para edificio de vivendas.	<u>Bloque práctico 10:</u> Montaxe e cableado dunha instalación de enlace, dende a CXP ata o cadro de mando e protección do interior da vivenda.
	Unidade 11: Servizos xerais para edificio de vivendas.	<u>Bloque práctico 11:</u> Montaxe de cadros e instalación dos circuitos para os servizos xerais dun edificio de vivendas.
	Unidade 12: Instalacións eléctricas en locais de tipo comercial e Industrial. Montaxe de instalacións en locais de pública concorrencia segundo o REBT	<u>Bloque práctico 12:</u> Montaxe dunha instalación eléctrica e rede de datos en locais de pública concorrencia segundo o REBT (con alumeado de emerxencia)
TERCEIRA	Unidade 13: Instalacións eléctricas en locais de tipo comercial e Industrial. Instalación en locais con características especiais segundo REBT.	<u>Bloque práctico 13:</u> Montaxe de instalación eléctrica para nave industrial ou local comercial con cadro xeral e cadros secundarios.
	Unidade 14: Instalacións eléctricas en locais de tipo comercial e industrial.	<u>Bloque práctico 14:</u> Instalación en locais con características especiais segundo REBT.
	Unidade 15: Industrial. Instalación en locais con risco de incendio ou explosión segundo REBT.	<u>Bloque práctico 15:</u> Instalación en locais con risco de incendio ou explosión segundo REBT.
	Unidade 16: Instalacións electroacústicas e de seguridade	<u>Bloque práctico 16:</u> Instalación de sistemas de seguridade , ( Roubo e atraco, Incendio, Monóxido de carbono)
	Unidade 17: Estudio da Instalación de posta a terra segundo REBT	<u>Bloque práctico 17:</u> Instalación da posta a terra, medición e adecuación a normativa.



### **3. CRITERIOS DE AVALIACIÓN**

Os referidos ao módulo de Instalacións de Interior indicados do Decreto 28/2010 anteriormente citado.

### **4. MÍNIMOS EXIXIBLES PARA ALCANZAR A AVALIACIÓN POSITIVA E OS CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN**

O procedemento de avaliación será para a parte teórica a realización de exames de tal xeito que se farán dous exames en cada avaliación (exame e recuperación). O procedemento de avaliación para parte práctica será a realización dos exercicios prácticos nomeados anteriormente nos contidos prácticos, de xeito que en cada práctica deberá de presentar unha ficha da mesma cos esquemas do montaxe realizado.

Os criterios de cualificación serán de xeito que as probas teóricas cualificaranse de 0 a 10 e as probas prácticas cualificaranse como ben realizada ou mal realizada.

### **MINIMOS ESIXIBLES PARA OBTEN UNHA AVALIACION POSITIVA**

Para superar cada unha das tres avaliacións no módulo profesional, e necesario cumprir os seguintes requisitos :

- a) Ter unha nota como mínimo de 5 entre os exames teóricos que se fagan na avaliación ( ou ben no exame ou na recuperación)
- b) Ter presentados tódolos esquemas cualificados como ben realizados das prácticas realizadas na avaliación.

Para acadar a avaliación final positiva no módulo e necesario cumprir os seguintes requisitos :

- a) Ter aprobado os exames das dúas avaliacións ou os exames de recuperación que se fagan antes da avaliación final de Xuño por cada unha das avaliacións suspensas.
- b) Ter realizados e entregados o 90 % dos exercicios prácticos/ memorias de practicas impartidos, tendo presentado e validados os correspondentes esquemas de cada unha das prácticas.

### **5. SISTEMA DE AVALIACION PARA OS ALUMNOS QUE PERDAN O DEREITO A AVALIACION CONTINUA**

Deberán de presentarse a un exame de teoría e práctica final, de toda a materia exposta na programación.

Este exame será no mes de xuño e expoñeranse as datas e lugar no taboleiro de anuncios do Centro.

### **6. SISTEMA DE RECUPERACION PARA AQUELES ALUMNOS CON ESTE MODULO PENDENTE**

Non é posible aprobar o primeiro curso do ciclo sen superar este módulo, e polo tanto non se pode recuperar matriculado en segundo curso.