

PRESENTACIÓN DO MÓDULO	
MÓDULO: AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS (213 H)	CURSO: 2014/2015
PROFESOR: Jorge Quelle Alemparte	

1. OBXECTIVOS XERAIS

A formación do módulo contribúe a alcanzar os obxectivos xerais a), b), c), d), e), f),g), i), j), l), m), n),o), p) e r) do ciclo formativo, e as competencias a), b), c), d), e), i), j),k), l) e p). indicados do Decreto 8/2010 publicado no DOGA 17/03/2010.

2. CONTIDOS

Os contidos fan referencia as unidades do libro de texto: AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS EDITORIAL EDITEX, autor Juan Carlos Martín, María Pilar García

EVALUACIÓN	CONTIDOS TEORICOS	CONTIDOS PRACTICOS
PRIMEIRA AVALIACIÓN	UNIDAD 1 ENVOLVENTES Y CUADROS ELÉCTRICOS	Practica 1 Montaxe de aparellos eléctricos no cadro
	UNIDAD 2 MECANIZADO DE CUADROS	Practica 2 Mecanizado do cadro
	UNIDAD 3 PROTECCIÓN DAS INSTALACIÓN S	Practica 3 Conexionado de I.Diferencial,pías,bornes etc Practica 4 Manexo Polímero Practica 5 Conexionado Amperímetro,voltímetro,Watímetro
	UNIDAD 4 MOTORES ELÉCTRICOS	Practica 6 Conexionado motor monofásico e inversión xiro Practica 7 Conexionado motores trifásicos e inversión xiro
	UNIDAD 5 AUTOMATISMOS INDUSTRIALES CABLEADOS	Practica 8 Contactor simple Practica 9 Contactor simple con R.T Practica 10 Inversión xiro Motor Monofasico con contactores Practica 11 Inversión Xiro Motor Trifásico con contactores Practica 12 Posta en marcha dun motor dende varios puntos Practica 13 Posta en marcha dun inversor con F.C e R.T Practica 14 Conmutación de redes con RT Practica 15 Conexionado de temporizador
SEGUNDA AVALIACION	UNIDAD 6 ESQUEMAS DE CIRCUITOS BÁSICOS	Practica 16 Instalación de unha grúa Practica 17 Instalación de un motor de dúas velocidades Practica 18 Instalación de un motor de tres velocidades con sinalizacion Practica 19 Instalación de un $\lambda\Delta$ con R.T e sinalizacion Practica 20 Instalación de un inversor $\lambda\Delta$ con R.T e sinalizacion Practica 21 Instalación de resistencias rotoricas con R.T e sinalizacion Practica 22 Instalación de resistencias estatoricas con R.T e sinalizacion Practica 23 Instalación de un cambio luces con contactores Practica 24 Intalacion dunha caixa forte por contactores e R.T Practica 25 Instalación de un cruce de semáforos por contactor Practica 26 Instalacións de sensores indutivos Practica 27 Instalacións de sensores capacitivos Practica 28 Instalacións de sensores fotoeléctricos (réflex,auto réflex) Practica 29 Instalación de contadores de obxetos Practica 30 Instalación de un pozo de auga con sensores e R.T Practica 31 Realizar unha practica con todos os sensores e sinalizacion
TERCEIRA AVALIACION	UNIDAD 7 ARRANQUE Y VARIACION DE VELOCIDADE NOS MOTORES	Practica 32 Conexionado de un vareador de frecuencia Practica 33 Programar o vareador de frecuencia Practica 34 Instalación de un garaxe con un vareador de frecuencia Practica 35 Instalación de bombeo de auga con vareador de frecuencia Practica 36 Instalación de motores con arrancadores progresivos

	UNIDAD 8 REPRESENTACIÓN AVANZADA DE ESQUEMAS	Practica 37 Rea- os esquemas por ordena que non estén feitos
	UNIDAD 9 AUTÓMATAS PROGRAMABLES	Practica 38 Conexionado de autómatas
	UNIDAD 10 PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS	Practica 39 Realizaranse as practicas das unidades 5 e 6 con autómatas programables
	UNIDAD 11 DISPOSITIVOS DE SEGURIDADE	Practica 40 Faranse practicas o longo do curso das unidades Anteriores con dispositivos de seguridade

3. CRITERIOS DE AVALIACIÓN

Os Indicados no módulo de AUTOMATISMOS INDUSTRIAIS indicados do Decreto 28/2010 publicado no DOGA 17/03/2010.

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

4.1.- CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN E PROCEDEMENTOS DE AVALIACIÓN DA APRENDIZAXE:

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 se calificarán de 0 a 10 e as probas prácticas se calificarán como ben realizada ou mal realizada.

4.2.- MÍNIMOS ESIXIBLES PARA OBTEN UNHA AVALIACION POSITIVA

Para acadar cada unha das avaliacións positiva no módulo profesional de Automatismos Industriais, e necesario cumprir os seguintes requisitos :

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

Para acadar a avaliación final positiva no módulo profesional de Automatismos Industriais, e necesario cumprir os seguintes requisitos :

- Ter aprobado os exames das tres avaliacións ou os exames de recuperación que se fagan no mes de xuño por cada unha das avaliacións suspensas.
- Ter realizados o 80% dos exercicios prácticos que se relacionan nos contidos prácticos, habendo presentado 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 de prácticas final, de toda a materia exposta na programación.

Este exame será no mes de xuño e expoñerase no taboleiro de anuncios do Centro.

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

Para aqueles alumnos con este módulo profesional pendente, tomando como base o informe da avaliación final de primeiro curso recuperaran as materias pendentes no seguinte curso.