

CURSO DE "AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS. NIVEL 1"

Objetivos

Con este curso se pretende dar una visión introductoria sobre los sistemas de automatización aplicables a la industria agroalimentaria, en primer lugar exponiendo los diferentes sistemas existentes en el mercado, y a continuación realizar una iniciación sobre los fundamentos de programación de autómatas.

Fechas y horario

35 horas
Del 30 de junio al 10 de julio de 2008
De lunes a miércoles
De 9:30 a 13:30 horas

Destinatarios

Este curso se dirige fundamentalmente a profesionales del sector: técnicos de mantenimiento, ingenieros técnicos, ingenieros, licenciados y estudiantes relacionados con la industria alimentaria.

Profesorado

D. Luis Manuel Navas Gracia. Dr. Ingeniero Agrónomo.
D. Juan Francisco Macho Tapia.
D. Carlos Martín Lobera. Licenciado en Enología.
D. Raúl Crespo Merino. Ingeniero Agrónomo.
D. Laura Gallego Alvarez. Licenciada en Enología
D. Gonzalo Ruíz Ruíz. Ingeniero de telecomunicaciones.

Programa

TEMA 1. (1 hora)

Los procesos en la industria agroalimentaria. Introducción al control y automatización en los procesos agroindustriales. Diagramas de flujo del proceso, etapas y parámetros de control.

TEMA 2. (2 horas)

Introducción a los autómatas programables. Historia. Aplicaciones. Conceptos básicos. Razones para automatizar. Ejemplos en la I. Agroalimentaria.

TEMA 3. LAS GAMAS COMERCIALES DE PLCs. (2 horas)

Niveles de automatización. Autómatas compactos. Autómatas modulares. Productos de automatización. Tarjetas de entrada y salida digitales y analógicas, convertidores. Contadores, temporizadores, visualizadores, programadores. PLCs. Funcionamiento. Selección de equipos de aplicación en I. Agroalimentarias.

TEMA 4. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS. (14 horas)

Introducción a la programación a bit. El lenguaje de funciones y contactos. Ejemplos. Programación de autómatas.

TEMA 5. INSTALACIÓN DE AUTÓMATAS. (8 horas)

Instalación. Conexiones y cableado. Cuadros de control. Diagnóstico de errores y averías. Funciones. Introducción a las comunicaciones industriales.

TEMA 6. SENSORES Y ACTUADORES. (8 horas)

Detectores de proximidad, fotocélulas, finales de carrera, etc. Transductores de presión, temperatura, humedad, etc. Electroválvulas, motores y otros actuadores neumáticos e hidráulicos

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Datos del alumno:

Nombre y Apellidos:	
D.N.I.:	
Domicilio:	
Localidad:	
C.P.:	Provincia:
Fecha de nacimiento:	
Teléfono:	
Profesión ó estudios:	
E-mail:	

Información e Inscripción

Itagra ct.
Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario.
Av./ Madrid, 44, 34004, Palencia.
Tfno. 979 108303, 979 108366
Fax.: 979 165970
e-mail: jmiguel@itagra.com
Inscripciones hasta el 15 de junio de 2008

MATRICULA GRATUITA

SE ENTREGARÁ DIPLOMA ACREDITATIVO

Organiza



Financia



FONDO SOCIAL EUROPEO

CURSO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS.

NIVEL 1



Palencia,
del 30 de junio al 10 de julio de
2008

Avda. Madrid, 44
PALENCIA