

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
administracion@itagra.com

Inscripciones

Hasta el 23 de septiembre de 2010

MATRICULA GRATUITA

Se entregará diploma acreditativo

10
años

Organiza



Financia



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Agricultura y Ganadería

10
años

CURSO DE DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y CABLEADO DE AUTOMATISMOS EN INDUSTRIA DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS



**SEPTIEMBRE
2010**

10
años

CURSO DE DISEÑO, PROGRAMACIÓN Y CABLEADO DE AUTOMATISMOS EN INDUSTRIA DE PROCESOS AGROALIMENTARIOS

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, realizando una iniciación sobre los fundamentos de programación de autómatas.

Destinatarios

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

Nº máximo de alumnos: 20

Fechas y horarios

35horas

Del 27 de septiembre al 7 de octubre de 2010

De lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas

Profesorado

D. Raúl Crespo Merino. Ingeniero Agrónomo

D. Luis Miguel Cárcel Cárcel. Dr. Ingeniero Agrónomo.

D. Juan Francisco Macho Tapia. Técnico Superior en electricidad y electrónica.

D. Gonzalo Ruiz Ruiz. Ingeniero de Telecomunicaciones.

Programa

TEMA 1. PROCESOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. Introducción al control y automatización de los procesos agroindustriales. Diagramas de flujo del proceso, etapas y parámetros de control.

TEMA 2. INTRODUCCIÓN A LOS AUTÓMATAS PROGRAMABLES. Historia, aplicaciones, conceptos básicos. Razones para automatizar. Ejemplos en la industria agroalimentaria.

TEMA 3. GAMAS COMERCIALES DE PLCs. Niveles de automatización. Autómatas compactos y modulares. Procesos de automatización. Tarjetas de entrada y salida digitales y analógicas, convertidores de comunicación, de posicionamiento. Contadores, temporizadores, visualizadores, programadores. PLCs. Funcionamiento, selección de equipos.

TEMA 4. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN Introducción a la programación a bit. El lenguaje de funciones y contactos. Ejemplos, programación de autómatas.

TEMA 5. INSTALACIÓN DE AUTÓMATAS Y CONEXIONADO ELÉCTRICO. Instalación, conexiones y cableado. Cuadros de control. Diagnóstico de errores y averías. Introducción a las comunicaciones industriales.

TEMA 7. SENSORES Y ACTUADORES. Detectores de proximidad, fotocélulas, finales de carrera. Transductores de presión, temperatura, humedad. Electroválvulas, motores y otros actuadores neumáticos e hidráulicos. Microcontroladores, WSN.

e-mail:	
Teléfono:	
Nombre y apellidos:	
D.N.I.	
Domicilio:	Localidad:
Provincia:	C.P.:
Fecha de nacimiento:	
Profesión/estudios:	

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos Personales y a través de la cumplimentación del presente formulario, VA, presto su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales facilitados, que serán incorporados al fichero "ALUMNOS", titularidad del CENTRO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO, inscrito en el Registro General de la Agencia Española de Protección de Datos, cuya finalidad es la gestión fiscal, contable y administrativo de la relación contractual, así como el envío de información comercial sobre nuestros productos y servicios. Los interesados autorizan expresamente a que sus datos puedan ser comunicados a las entidades relacionadas profesionalmente con dicho Centro Tecnológico, exclusivamente con la finalidad antes mencionada. Igualmente le informamos que podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en dicha Ley, en los términos legalmente previstos, al Responsable del Fichero: Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario, Avda. Madrid, 44 (Edificio la Videra), 34004, Palencia.

INSCRIPCIÓN