

PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES SCADA

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso proporciona los conocimientos básicos necesarios para que los alumnos puedan diseñar sistemas de adquisición de datos, supervisión y control (SCADA) y hacer uso del Telecontrol para automatizar los Sistemas Agrarios e Industriales. Tomando como origen los fundamentos teóricos, el curso pretende dar un enfoque práctico para que los alumnos adquieran las habilidades necesarias para desarrollar programas informáticos capaces de controlar equipos y máquinas agrarias e industriales. Se utilizará un lenguaje de programación gráfico (LabVIEW), aportando al alumno los conocimientos básicos hasta alcanzar el nivel deseado.

Se proporcionará a los estudiantes licencia de los productos de National Instruments (LabVIEW y diversos módulos como Real Time, DSC o DAQmx).

DIRIGIDO A:

Ingenieros Agrónomos, Ingenieros Industriales, Ingenieros de Telecomunicaciones, Ingenieros Navales, Ingenieros Técnicos Agrícolas e Ingenieros Técnicos Industriales. También podrán acceder al curso otros Ingenieros y Técnicos cuya actividad profesional esté relacionada con la temática de este curso.

ORGANIZA



Universidad
Politécnica
de Cartagena

COLABORAN



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS AGRÓNOMOS
DE LA REGIÓN DE MURCIA



Colegio Oficial y Asociación
Ingenieros Industriales
Región de Murcia



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS
AGRÍCOLAS DE LA
REGIÓN DE MURCIA



Colegio Oficial de
INGENIEROS TECNICOS
INDUSTRIALES
de la Región de Murcia



colegio oficial
ingenieros de telecomunicación
región de murcia

aiterm



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA
UPCT

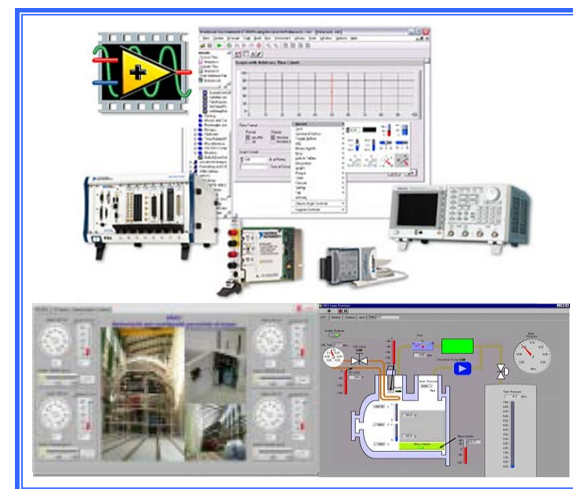


7ª Edición

CURSO DE PERFECCIONAMIENTO

CURSO ON-LINE

PROGRAMACIÓN GRÁFICA PARA EL
DESARROLLO DE APLICACIONES
SCADA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA
AGRONÓMICA

PROGRAMA

ESTRUCTURA DEL CURSO

El curso se plantea con una duración de 60 horas (equivalente a 6 créditos ECTS), estructurándose en tres bloques temáticos:

Módulo I – LabVIEW. Lenguaje de Programación Gráfico

1. Entorno de programación LabVIEW.
2. Diseño y creación de una aplicación. Instrumento Virtual.
3. Programación estructurada y tipos de datos.
4. Análisis y visualización de datos.
5. Programación avanzada.

Modulo II – Sistemas de Control y Adquisición de Datos

6. Sistemas de instrumentación y control basados en ordenador.
7. Tarjetas de adquisición de datos y controladores compactos.
8. LabVIEW para la adquisición de datos y el manejo de dispositivos electrónicos.

Modulo III – SCADA

9. Introducción a los sistemas SCADA.
10. Desarrollo de SCADAs con LabVIEW. Ejemplos de aplicación.

PRÁCTICAS PRESENCIALES

Se organizarán prácticas presenciales, donde los alumnos podrán manejar tarjetas de adquisición de datos, controladores compactos, etc. y desarrollaran el software para su control.

Las prácticas se realizarán viernes o sábados en horario de mañana.

INSCRIPCIÓN

Del 11 de diciembre de 2017 al 25 de febrero de 2018 o hasta fin de plazo de matrícula si hay plazas vacantes

Enviando un e-mail: títulos.propios@upct.es
Llamando al tfno.: 968 177 728 / 968 325 386

Para más información:

DIRECTOR DEL CURSO

Dr. Ing. Manuel Jiménez Buendía
Tecnología Electrónica (UPCT)
manuel.jimenez@upct.es Tfno.: 968 338888

COORDINADOR DEL CURSO

Dr. Ing. José Miguel Molina Martínez
Ingeniería Agroforestal (UPCT)
josem.molina@upct.es Tfno.: 968 325929

NÚMERO DE ALUMNOS

El número de participantes estará comprendido entre un mínimo de 10 y un máximo de 30.

PRECIO DE LA MATRÍCULA

200 €

BECAS Y AYUDAS

- a) Los miembros de algunos colegios oficiales pueden obtener subvenciones en la matrícula (consultar condiciones en los respectivos colegios).
- b) **Alumnos de la UPCT.** Podrán solicitar beca en Títulos Propios. Se le conceden al 10% de los alumnos matriculados.

MATRÍCULA

Del 1 al 12 de marzo de 2018

Negociado de formación continua y especialización (planta baja del ala este del rectorado de la UPCT).

Tfnos.: 968 177 728 / 968 325 386

títulos.propios@upct.es

MÁS INFORMACIÓN:

josem.molina@upct.es; manuel.jimenez@upct.es
títulos.propios@upct.es