



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Secretariado de Estudios Propios

CURSO DE EXTENSION UNIVERSITARIA

**DENOMINACION
DE LOS
ESTUDIOS**

CURSO DE PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS SIEMENS S7-300

Los S7-300 son los autómatas de gama media-alta de SIEMENS, y los que se encuentran más implantados en nuestro entorno industrial y que comparten herramienta de programación con la gama alta (S7-400). Por debajo de éstos se encuentran las gamas medias (S7-1200), bajas (S7-200) y los micro autómatas (LOGO), cada uno con herramientas de programación diferentes. El curso pretende dotar al alumno de conocimientos fundamentales de programación de la gama 300, tratando de mostrar al alumnado, no sólo la programación básica, sino también algunos aspectos esenciales que permitirán incluir a los autómatas dentro de sistemas de control más complejos. El curso, ahora en una nueva edición de dos semanas de duración (40 horas presenciales) es totalmente práctico y se realizará en las nuevas instalaciones que el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática dispone en el edificio Leonardo de Vinci en el Campus de Rabanales.

DIPLOMA SIEMENS: Se solicitará a la empresa SIEMENS un diploma acreditativo del curso que de forma adicional al diploma UCO obtendrán aquellos alumnos con mejor rendimiento en el curso, en virtud al acuerdo firmado entre el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática y dicha empresa.

PROGRAMA:

- AUTÓMATAS PROGRAMABLES - EL SIEMENS S7-300 - SOFTWARE STEP 7 - LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN CON STEP 7:AWL, KOP, FUP
- ELEMENTOS DEL LENGUAJE I – Operaciones combinacionales - Instrucciones de bit - Operaciones lógicas - Instrucciones de SET y RESET - Instrucciones que afectan al RLO
- ELEMENTOS DEL LENGUAJE II - Temporizadores - Contadores - Instrucciones de bit para temporizadores y contadores
- ELEMENTOS DEL LENGUAJE III - Acumuladores - Carga y transferencia de datos
- FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO - Herramientas de diagnosis - Status - Observar y forzar variables - Tablas de variables
- Tratamiento de variables analógicas
- Programación estructurada
- Bloques de datos
- Bloques de función y de organización
- Lenguajes de alto nivel: SCL

PROFESORADO:

- Francisco Vázquez y Jorge Jiménez (profesor Titulares del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática)

Inscripción y matrícula: <https://www.uco.es/estudios/sep/cowep/>

Precio: 150 € **Número de plazas máximo:** 30

Lugar de celebración: Laboratorio de Automatización. Edificio Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales

Duración: 100 horas (40 horas presenciales y 60 no presenciales)

Reconocimiento de Créditos: 4 ECTS o 6.5 Libre elección curricular

Fecha del curso: Parte presencial del 10 al 21 de Febrero de 2014, de 16 a 20 h. Parte no presencial: se realizará un proyecto individual

Más Información: En la página web del SEP (<https://www.uco.es/estudios/sep/cowep/>) o con el responsable del curso, Francisco Vázquez, tfn: 21 87 29, correo electrónico: fvazquez@uco