

CONVOCATORIA DE CURSO DE FORMACIÓN

CENTRO DEL PROFESORADO Y DE RECURSOS DE AVILÉS



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



9 Horas
1 Crédito

Fundamentos de Automatización

DESTINATARIOS

Profesorado de Formación Profesional, Educación Secundaria y Bachillerato interesados en Tecnologías de Automatización.



Imagen: Curso Mecatrónica CPR Avilés




JUSTIFICACIÓN

La técnica de la automatización es una de las tecnologías de desarrollo más importantes a nivel mundial. En la actualidad los sistemas de automatización están presentes en prácticamente todos los sectores de la vida cotidiana.

Tanto la FP, como la Tecnología industrial que está enmarcada dentro de las materias de modalidad de Bachillerato, pretenden fomentar aprendizajes y desarrollar capacidades que permitan tanto la comprensión de los objetos técnicos, como sus principios de funcionamiento, su utilización y manipulación.

Festo es líder en innovaciones en automatización industrial y de procesos y el principal proveedor de soluciones profesionales de aprendizaje y cualificación, ayudando a los estudiantes a formarse en los diferentes campos de la técnica de la automatización.

Con este curso se pretende dar una visión inicial de distintos dispositivos de control automático que, con ayuda del ordenador, facilitan el proceso formativo - productivo.

CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD	200	CURSO ACADÉMICO		2009 - 2010
ENTIDAD ORGANIZADORA	Servicio de Ordenación Académica, Formación del Profesorado y Tecnologías Educativas.			
UNIDAD GESTORA	<p>CPR de Avilés  Calle Leopoldo Alas 3, 3ª planta 33402 – Avilés Tf: 985 56 87 86 - 985 52 25 59 Fax : 985 56 63 23</p> <p> http://www.educastur.princast.es/cpr/aviles/  cpravile@educastur.princast.es</p>			
RESPONSABLES	<p>José Ángel Laredo García Actualización Profesional. ATD de Formación Profesional Específica. CPR de Avilés.</p> <p>Juan Díez Muñiz Actualización Profesional. ATD del ámbito científico técnico. CPR de Avilés.</p>			
PONENTES	<p>Pablo Fraile García Consultor Automatización Industrial es0pfg@es.festo.com http://www.festo.es</p>			
DURACIÓN EN HORAS	9	CRÉDITOS	1.0	Nº PLAZAS (min - max) 10-20
FECHA INICIO INSCRIPCIÓN	04 diciembre 2009		FECHA FIN INSCRIPCIÓN	13 enero 2010
FECHA LISTA DE ADMITIDOS	18 enero 2010			
FECHA INICIO DE LA ACTIVIDAD	20 enero 2010		FECHA FIN DE LA ACTIVIDAD	28 enero 2010
CALENDARIO HORARIO	<p>Enero 2010 El curso consta de dos ediciones donde se contemplarán los mismos contenidos.</p> <p>a) Primera edición: grupo A Miércoles 20 Jueves 21 De 16:00 a 20:30 horas.</p> <p>b) Segunda edición: grupo B Miércoles 27 Jueves 28 De 16:00 a 20:30 horas.</p>		<p>LUGAR DE REALIZACIÓN</p> <p>CPR de Avilés Aulas de informática nº 1 y nº 2, segunda planta.</p>	

<p>PROCEDIMIENTO DE MATRÍCULA</p>	<p>El curso consta de dos ediciones donde se contemplarán los mismos contenidos. Cada participante ha de indicar en la hoja de inscripción en que grupo A o B se inscribe. Si se omite la preferencia, la organización del curso le asignara un grupo en función de las plazas existentes.</p> <p>Enero 2010 a) Primera edición: grupo A X, J, 20, 21, De 16:00 a 20:30 horas.</p> <p>b) Segunda edición: grupo B X, J, 27, 28, De 16:00 a 20:30 horas.</p> <p>a) Inscripción On-line en la página Web del CPR de Avilés http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp b) Hoja de inscripción enviada número de fax 985 56 63 23 del CPR. c) Personalmente en la secretaria del CPR de Avilés.</p>
<p>CRITERIOS DE SELECCIÓN</p>	<p>Es imprescindible que se hagan constar las circunstancias profesionales y los criterios de selección que se cumplen en la hoja de inscripción. La omisión o falsedad implicará la desestimación de la inscripción presentada.</p> <p>De entre el profesorado interesado en asistir a este curso, se seleccionarán tantos como plazas se han ofertado, según el siguiente orden de prioridad:</p> <p><u>ESPECÍFICOS</u></p> <p>1. – Profesorado de Formación Profesional que no haya realizado el curso de mecatrónica del curso escolar 2008 – 2009. 2.- Impartir docencia en la materia de Tecnologías en la educación secundaria obligatoria, Tecnología Industrial I y II o Electrotecnia. 3.- Otros docentes interesados en tecnologías de automatización. 4.- En caso necesario se tendrá en cuenta la antigüedad en el Cuerpo.</p> <p>Existirá una comisión de selección formada por el Director del CPR de Avilés y los responsables de la actividad.</p>
<p>METODOLOGÍA</p>	<p>Presentación de conocimientos científicos y tecnológicos fundamentales sobre la automatización utilizando para ello material didáctico de Festo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Simulador neumático Fluid-Sim. ▪ Elementos neumáticos Festo. ▪ Mec-Lab, un modelo simplificado de una instalación de producción automática.

OBJETIVOS	<p>Se mostrarán los contenidos didácticos y niveles de formación que ofrecen los equipos Festo, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo y montaje de circuitos eléctricos, electrónicos y neumáticos. ▪ Conocimiento y utilización de accionamientos neumáticos y eléctricos, detectores y sistemas de mando. ▪ Utilización del PC como herramienta de programación y simulación.
CONTENIDOS	<p>Se trabajarán las siguientes bloques de tecnologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Neumática ○ Electroneumática ○ Electricidad ○ Sensórica ○ Lógica digital
EVALUACIÓN	<p>De acuerdo con el Decreto 62/2001 de 28 de junio (BOPA N° 162 de 13 de julio), por la que se regula las actuaciones relativas a formación permanente del profesorado y la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades, la evaluación de los asistentes será realizada por la Comisión de Evaluación.</p> <p>En la evaluación de los asistentes se tendrá en cuenta:</p> <p style="text-align: center;">1º.- No se podrá faltar a ninguna de las dos sesiones.</p> <p>La actividad se suspendería si no participa en la misma un número significativo de profesores y profesoras.</p> <p>A propuesta de la Comisión de Evaluación, los certificados se expedirán por el CPR de Avilés.</p>

