

# 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

<b>ENTIDAD ORGANIZADORA</b>	Servicio de Ordenación Académica, Formación del Profesorado y Tecnologías Educativas.			
<b>UNIDAD GESTORA</b>	<b>CPR de Avilés</b>  Calle Leopoldo Alas 3, 3ª planta 33402 – Avilés Tf: 985 56 87 86 - 985 52 25 59 Fax : 985 56 63 23   <a href="http://www.educastur.princast.es/cpr/aviles/">http://www.educastur.princast.es/cpr/aviles/</a>  <a href="mailto:cpravile@educastur.princast.es">cpravile@educastur.princast.es</a>			
<b>RESPONSABLES</b>	<b>José Ángel Laredo García</b> Actualización Profesional. ATD de Formación Profesional Específica. CPR de Avilés.  <b>Juan Díez Muñiz</b> Actualización Profesional. ATD del ámbito científico técnico. CPR de Avilés.			
<b>PONENTES</b>	<b>Pablo Fraile García</b> Consultor Automatización Industrial <a href="mailto:esOpfg@es.festo.com">esOpfg@es.festo.com</a> <a href="http://www.festo.es">http://www.festo.es</a>			
<b>DURACIÓN EN HORAS</b>	<b>9</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>1.0</b>	<b>Nº PLAZAS (min - max)</b> 10-20
<b>FECHA INICIO INSCRIPCIÓN</b>	20 octubre 2009		<b>FECHA FIN INSCRIPCIÓN</b>	3 noviembre 2009
<b>FECHA LISTA DE ADMITIDOS</b>	6 noviembre 2009			
<b>FECHA INICIO DE LA ACTIVIDAD</b>	11 noviembre 2009		<b>FECHA FIN DE LA ACTIVIDAD</b>	19 noviembre 2009
<b>CALENDARIO HORARIO</b>	Noviembre 2009 El curso consta de dos ediciones donde se contemplarán los mismos contenidos.  <b>a) Primera edición: grupo A</b> Miércoles 11 Jueves 12  De 16:00 a 20:30 horas.		<b>LUGAR DE REALIZACIÓN</b>  CPR de Avilés Aula de informática nº 2, segunda planta.	
	<b>b) Segunda edición: grupo B</b> Miércoles 18 Jueves 19  De 16:00 a 20:30 horas.			

<p><b>PROCEDIMIENTO DE MATRÍCULA</b></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 <b>que grupo A o B se inscribe</b>. Si se omite la preferencia, la organización del curso le asignara un grupo en función de las plazas existentes.</p> <p>Noviembre 2009</p> <p><b>a) Primera edición: grupo A</b> X, J, 11, 12, De 16:00 a 20:30 horas.</p> <p><b>b) Segunda edición: grupo B</b> X, J, 18, 19, De 16:00 a 20:30 horas.</p> <p>a) Inscripción On-line en la página Web del CPR de Avilés <a href="http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp">http://web.educastur.princast.es/cpr/aviles/index.asp</a> 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><b>CRITERIOS DE SELECCIÓN</b></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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. – Profesorado de Formación Profesional que no haya realizado el curso de mecatrónica del curso escolar 2008 – 2009.</li> <li>2.- Impartir docencia en la materia de Tecnologías en la educación secundaria obligatoria, Tecnología Industrial I y II o Electrotecnia.</li> <li>3.- Otros docentes interesados en tecnologías de automatización.</li> <li>4.- En caso necesario se tendrá en cuenta la antigüedad en el Cuerpo.</li> </ol> <p>Existirá una comisión de selección formada por el Director del CPR de Avilés, el director y el coordinador de la actividad.</p>
<p><b>METODOLOGÍA</b></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"> <li>▪ Simulador neumático Fluid-Sim.</li> <li>▪ Elementos neumáticos Festo.</li> <li>▪ Mec-Lab, un modelo simplificado de una instalación de producción automática.</li> </ul>
<p><b>OBJETIVOS</b></p>	<p>Se mostrarán los contenidos didácticos y niveles de formación que ofrecen los equipos Festo, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo y montaje de circuitos eléctricos, electrónicos y neumáticos.</li> <li>▪ Conocimiento y utilización de accionamientos neumáticos y eléctricos, detectores y sistemas de mando.</li> <li>▪ Utilización del PC como herramienta de programación y simulación.</li> </ul>

<b>CONTENIDOS</b>	<p>Se trabajarán las siguientes bloques de tecnologías:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Neumática</li> <li>○ Electroneumática</li> <li>○ Electricidad</li> <li>○ Sensórica</li> <li>○ Lógica digital</li> </ul>
<b>EVALUACIÓN</b>	<p>De acuerdo con el Decreto 62/2001 de 28 de junio (BOPA Nº 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>

