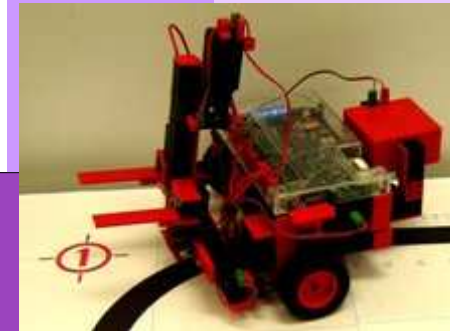


## Curso regional a distancia: Control y Robótica



Curso 2007  
2008

### Justificación

Este curso está orientado al aprovechamiento del *software* y del equipamiento de Control y Robótica con los que cuentan actualmente los departamentos de Tecnología de los Centros de Educación Secundaria. Pretende contribuir a la actualización científica del profesorado dentro del currículo del área en nuestra Comunidad autónoma.

### Objetivos

- Adquirir conocimientos actualizados, tanto teóricos como prácticos, en el área conceptual de "Control y Robótica".
- Utilizar eficazmente en el Aula los recursos y dotaciones para Control y Robótica de que disponen los Centros.
- Constituir un fondo de materiales didácticos de utilidad para el Profesorado del Área.

### Contenidos

Unidad 1: Control automático flexible y robotización  
Unidad 2: La interfaz de control: *FlowGo* y *Fischertechnik intelligent interface*  
Unidad 3: Fundamentos de control programado con *Flowol*  
Unidad 4: Programación avanzada con *Flowol*. Conjuntos *fischertechnik computing starter*  
Unidad 5: Fundamentos de robótica  
Unidad 6: Fundamentos de programación de robots con *LLWin*  
Unidad 7: Actividades de robótica avanzadas con *LLWin*.  
Conjuntos *fischertechnik industrial, pneumatic and mobile robots*.

### Destinatarios

Profesorado del área de Tecnología destinado en cualquiera de las nueve provincias de la Comunidad de Castilla y León.

### Criterios de selección

- 1º. Ser profesor de Tecnología en activo, disponer en su Centro de equipamiento específico para Control y Robótica y **contar con una cuenta de correo electrónico en uso que deberá ser especificada en la solicitud.**
- 2º. No haber sido admitido para realizar la actividad en las anteriores ediciones.
- 3º. Atender al mayor número posible de Centros.
- 4º. Profesorado que, estando admitido en anteriores ediciones, no finalizó la actividad por diferentes circunstancias

### Metodología y evaluación

- El curso se realizará íntegramente a distancia y on line, con tutorías telemáticas, utilizando como plataforma el campus virtual [www.formacion.educa.jcyl.es](http://www.formacion.educa.jcyl.es), del portal educativo de la Junta de Castilla y León, [www.educa.jcyl.es](http://www.educa.jcyl.es).

- Cada alumno tendrá asignado un Tutor telemático que resolverá todas sus dudas y a quien remitirá, a través de la plataforma, los trabajos de evaluación.
- La evaluación se basará en las actividades que los alumnos deben realizar y enviar a sus Tutores al finalizar cada Unidad Didáctica.

### Tutores telemáticos

Actuarán como tutores los Profesores de Tecnología y diseñadores del curso:

- José A. Cabero Esteban (IES *Delicias* de Valladolid)
- Víctor R. González Fernández (IES *Galileo* de Valladolid)
- Adolfo Magdaleno San José (IES *Sta. Teresa de Jesús* de Valladolid)

### Temporalización

El curso dará comienzo el 14 de noviembre de 2007, fecha en la que los alumnos podrán acceder a los contenidos en el campus virtual, y concluirá el **19 de marzo de 2008**, fecha límite para que los alumnos entreguen las actividades de evaluación.

### Inscripciones: plazos, listados de admitidos

- Las solicitudes se presentarán **exclusivamente** a través de la página Web del CFIE Valladolid II, rellenando el formulario de inscripción *on-line*, que puede encontrarse en la dirección <http://cfievalladolid2.net>.
- El plazo de inscripción comenzará el **10 de octubre de 2007**, finalizando a las **14 horas del día 30 de octubre de 2007**.
- Las listas de admitidos (y posibles reservas) se publicarán el **5 de noviembre de 2007** en la página Web del CFIE Valladolid II.

### Certificación

- El CFIE Valladolid II certificará **40 horas** de formación, equivalentes a **4 créditos**.
- Para tener derecho a la certificación se deberá haber entregado a los Tutores los trabajos prácticos propuestos al final de cada Unidad correctamente resueltos.

### Número de plazas

30

### Coordinadores de la actividad

- Coordinador externo: Víctor R. González Fernández: [vgonzalez@educa.jcyl.es](mailto:vgonzalez@educa.jcyl.es); [vgonzalez@platea.pntic.mec.es](mailto:vgonzalez@platea.pntic.mec.es)
- Coordinadora del CFIE Valladolid II: Cristina de la Fuente Sánchez, Asesora de Tecnología: [fuesanqr@educa.jcyl.es](mailto:fuesanqr@educa.jcyl.es)