

OBJETIVO

La llegada de la Industria 4.0 trae consigo la necesidad de nuevos perfiles tecnológicos con una educación enfocada en la digitalización.

Los fabricantes de hoy en día tienen que hacer frente a todos estos retos y dar los pasos necesarios para llegar a una cadena de suministros flexible y capaz de adaptarse al perfil del consumidor actual para lo que se necesitan desarrollar fábricas Inteligentes mediante la automatización industrial.

En Omron apoyamos esta transformación hacia una fabricación **integrada, inteligente e interactiva** mediante estos tres principios fundamentales intrínsecos en nuestro concepto de **i-Automation!**, concepto que empleamos en Omron para desarrollar nuevas ideas, soluciones y productos e innovar en la automatización de fábricas.

Además, consideramos que la formación en Tecnologías de Automatización es uno de los pilares en los que se debe basar la industria actual y futura de nuestro país, por este motivo, queremos premiar a las tres mejores aplicaciones que utilicen los kits Omron.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Centros de formación profesional con sede en España, públicos, privados o concertados.

CENTROS PARTICIPANTES

Institutos de formación profesional que contemplen dentro de sus planes de estudio las familias de Electricidad y Electrónica, e Instalación y Mantenimiento, en el ámbito de la Automatización Industrial.

APLICACIÓN

Podrán participar aquellas aplicaciones que estén enfocadas en el concepto de

i-Automation!, e incluyan uno de sus tres principios fundamentales:

- Fabricación Integrada: permitiendo la perfecta integración de diferentes tecnologías y disciplinas.
- Fabricación Inteligente: Ayudando a convertir los datos de la fábrica en información de alto valor.
- Fabricación Interactiva: Creando una interacción segura y en armonía entre humanos y máquinas.

Se podrá trabajar tanto con la plataforma Sysmac como con las distintas familias de producto programadas desde CX-One. Siendo obligatorio que la parte de control sea de Omron.

DESARROLLADOR DE LA APLICACIÓN

La aplicación debe ser presentada por un Tutor / Profesor y un mínimo de 2 alumnos que deberán estar matriculados en el curso 2020-2021.

REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN

Para poder participar, el centro deberá disponer de todos los medios necesarios para la realización de la aplicación y los productos utilizados deberán ser de la marca Omron en su mayoría.

Inscripción:

- ❖ La inscripción debe de realizarse a través del formulario que encontrará en la página web, en el área de educación, en el apartado de Noticias y Eventos, Concurso de Aplicaciones con Kits Omron. Solo se admitirán las inscripciones realizadas a través de la web.

<https://industrial.omron.es/es/services-support/school-project/concurso-aplicaciones-kits-ii-edicion>

La fecha límite para la presentación de la inscripción será el 31/03/2021.

Documentación a enviar:

- ❖ Presentación audiovisual de la aplicación. Deberá remitirse un video de duración aproximada de tres minutos, en la que el tutor y/o los alumnos expliquen el prototipo/democase.
- ❖ Deberá enviarnos el vídeo antes del 01/06/2021 a la siguiente dirección de correo electrónico: iberia-education@omron.com

Requisitos que debe cumplir el video:

- ❖ La apertura del video deberá incluir:
 - Logotipo de Omron y título: "*II Edición Concurso de Aplicaciones con Kits Omron*"
 - Logotipo del centro, título de la aplicación, tutor y alumnos.
- ❖ El cierre del video deberá incluir:
 - El video deberá terminar con el logotipo de Omron y referencia a nuestra página de Facebook: [@OmronEducacion](https://www.facebook.com/OmronEducacion)
- ❖ Cualquier música o audio utilizado durante el vídeo deberá estar libre de derechos de autor.

DÓNDE ENVIAR LA DOCUMENTACIÓN

Se deberá remitir la documentación en soporte electrónico utilizando la siguiente dirección de correo: iberia-education@omron.com debiendo indicar en el asunto "II Edición Concurso de Aplicaciones con Kits Omron".

PUBLICACIÓN DE LAS APLICACIONES

Los videos serán publicados en nuestra página de Facebook [@OmronEducacion](https://www.facebook.com/OmronEducacion) una vez se haya cerrado el plazo de entrega, que será a partir del 01/06/2021.

SELECCIÓN DE GANADORES

De todas las aplicaciones recibidas un jurado compuesto por personal técnico de Omron seleccionará tres aplicaciones ganadoras y se notificarán los resultados el 08/06/2021.

CRITERIOS A TENER EN CUENTA

- Carácter innovador
- Grado de dificultad
- Aprovechamiento de material Omron
- Llevar a cabo uno de los pilares fundamentales del concepto **i-Automation!**

PREMIO

Las tres aplicaciones ganadoras recibirán:

1 kit Controlador de Máquina Compacto EDU NX1P2 POSITION KIT

Este Kit Incluye:

- CPU NX1P2-9B24DT1
- Fuente de alimentación, 24Vcc, 120w, carril DIN
- Cable Ethernet 2m, cat 6, RJ45.
- Módulo de E/S analógicas.

ENTREGA DE PREMIOS

Personal de Omron se desplazará al centro ganador a entregar el premio. O En caso de no ser posible, se lo haremos llegar a través de nuestra empresa de transporte habitual.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

- Sólo podrán participar Centros de Formación Profesional con sede en España.
- Omron se reserva el derecho a no admitir aquellas aplicaciones que no se ajusten a lo estipulado en las Directrices del Concurso.
- Su participación, implica una autorización expresa a Omron para la publicación de la documentación, fotografías, vídeos y referencias en sus medios de marketing tales como: web, redes sociales, revistas técnicas especializadas, etc.
- La aplicación deberá ser original, siendo responsabilidad del centro participante cualquier posible consecuencia vinculada a derecho de propiedad intelectual.
- Omron no adquirirá ningún derecho de propiedad intelectual sobre las aplicaciones presentadas a este Concurso.
- Nos reservamos el derecho de modificar o ampliar estas bases, en la medida que no perjudique o menoscabe los derechos de los participantes.