

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.

El objetivo es que los futuros especialistas aporten sus ideas más innovadoras y que desarrollen las habilidades y competencias necesarias para afrontar los desafíos del futuro. Es importante entender el potencial de esta cuenta revolución industrial, porque no solo afecta a los procesos de fabricación, si no que su alcance es mucho más amplio, afectando a todas las industrias y sectores e incluso a la sociedad. Por este motivo, queremos que las aplicaciones estén basadas en el concepto **i-Automation!**

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 apliquen las 3 “i” para la innovación en la producción.

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:

- Automatización Integrada: permitiendo la perfecta integración de diferentes tecnologías y disciplinas.
- Automatización Inteligente: Ayudando a convertir los datos de la fábrica en información de alto valor.
- Automatización 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 y un máximo de 4 alumnos, que deberán estar matriculados en el curso 2022-2023.

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 apartado Sector de Educación, en la sección de Noticias y Eventos, Concurso de Aplicaciones **i-Automation!**
Solo se admitirán las inscripciones realizadas a través de la [Web](#).

La fecha límite para la presentación de la inscripción será el 28/04/2023.

Documentación que enviar:

- ❖ Presentación audiovisual de la aplicación. Deberá remitirse un video de duración aproximada entre tres y cuatro minutos, en la que el tutor y/o los alumnos expliquen el prototipo/democase.
- ❖ Deberá enviarnos el vídeo con fecha límite 19/05/2023 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: *"IV Edición Concurso de Aplicaciones **i-Automation!**"*
 - 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 "IV Edición Concurso de Aplicaciones **i-Automation!**".

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 el 19/05/2023.

SELECCIÓN DE GANADORES

Un jurado compuesto por personal técnico de Omron seleccionará las cinco mejores aplicaciones recibidas.

Los resultados se notificarán el 31/05/2023.

Para la elección de los tres ganadores, los centros seleccionados deberán presentar sus aplicaciones en directo a los expertos de OMRON. Esto se realizará a través de una plataforma web, a la que OMRON dará acceso.

La presentación no debe exceder los 15 minutos de duración y deben participar todos los componentes del equipo. Pueden apoyarse en una presentación o mostrar la aplicación en directo. Esto último será valorado positivamente. Tras la presentación, el equipo tendrá un máximo de 10 minutos para contestar las preguntas del jurado. Seremos muy rigurosos con los tiempos indicados.

Fecha estimada para presentación final entre el 12/06/2023 al 16/06/2023.

CRITERIOS A TENER EN CUENTA

- Carácter innovador
- Grado de dificultad
- Aprovechamiento de material Omron
- Justificar los pilares fundamentales del concepto **i-Automation!**, en el proyecto.

PREMIO

Las tres aplicaciones ganadoras recibirán:

- Primer premio: EDU NX1OPC KIT + EDU FI IO-Link NX-ILM KIT o similar
- Segundo premio: EDU NX1P2 MOTION KIT o similar
- Tercer premio: EDU NX1P2 POSITION KIT o similar

Puede ver lo que incluye cada kit en nuestro catálogo de kits 2023. En cuanto al catálogo, nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso con reserva de erratas.

ENTREGA DE PREMIOS

Personal de Omron se desplazará al centro ganador a entregar el premio. 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.