



**Sección
Española**

Setting the Standard for Automation™

Concurso de estudiantes 2025 ISA Sección Española

(BASES GENERALES)



Concurso de estudiantes 2025 ISA Sección Española

1.- OBJETO

El premio tiene como objetivo reconocer los mejores trabajos relacionados con la Instrumentación, Automatización y Control (IAC) realizados por estudiantes de Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior, así como por estudiantes de Grado, Máster y Doctorado universitarios cursados en centros de enseñanza en España reconocidos oficialmente por el Ministerio de Educación y Formación Profesional o, en el caso de títulos universitarios, por el Ministerio de Universidades.

Los trabajos deben abordar temas de IAC, que incluyen, entre otros, tecnologías avanzadas, automatización y control de procesos, ciberseguridad industrial, instrumentación industrial y tecnologías emergentes para la industria 4.0. que contribuyan a avanzar la visión de ISA de crear un mundo mejor a través de la automatización.

2.- CONDICIONES APLICABLES

Cada trabajo podrá ser presentado por un máximo de 2 estudiantes que podrán ser miembros o no de un capítulo de estudiantes asociado a ISA Sección Española. Cada estudiante podrá presentar varios trabajos si lo desea.

Todos los trabajos presentados deberán ser originales de los autores y haber sido realizados en un periodo no superior a dos años antes de la convocatoria del premio, esto es, obras finalizadas con posterioridad al 1 de diciembre de 2022.

Los trabajos en los que hayan colaborado también profesores universitarios u otros autores sólo se admitirán en el caso en que el autor o autores principales sean de manera clara los estudiantes que optan al premio.

Se establecen dos categorías de participación:

- Categoría A - Preuniversitarios: Trabajos realizados en el marco de Ciclos de Formación Profesional de Grado Superior.
- Categoría B - Universitarios: Trabajos presentados por estudiantes de Grado, Máster y Doctorado.

El trabajo podrá tener cualquier formato (documento escrito, software, aplicación en un entorno industrial, equipo piloto, etc.) y longitud, pero deberá ir acompañado en todos los casos de una memoria resumen que contendrá como mínimo los datos personales de los autores, objetivos, aportaciones más destacadas, aplicabilidad o interés industrial y conclusiones. El tamaño máximo de la memoria será de 10 páginas, y estará en formato PDF.

3.- JURADO

El Jurado estará compuesto por profesionales designados por la Comisión Ejecutiva de ISA Sección Española. Los vocales de estudiantes de ISA Sección Española serán parte del jurado. Las decisiones del jurado se adoptarán por mayoría simple de sus miembros. El fallo del jurado será inapelable y no admitirá recurso alguno por parte de los participantes.

4.- CRITERIOS DE VALORACIÓN

Se valorarán los trabajos sobre Instrumentación, Automatización y Control (IAC) realizados en centros de enseñanza en España según se indica en el objeto de esta convocatoria.

La evaluación se centrará en dos criterios principales:



a) Profundidad e Innovación del Trabajo Presentado

Se valorará:

- Calidad técnica: Rigor y excelencia técnica en el desarrollo del trabajo.
- Innovación: Introducción de conceptos novedosos o poco explorados en el área de IAC.

b) Aplicabilidad a la Industria

Se valorará:

- Relevancia práctica: Grado de aplicación real en un entorno industrial.
- Viabilidad: Posibilidad de implementación directa en la industria.
- Metodología empleada: Si el trabajo incluye simulaciones, uso de plantas piloto o pruebas en plantas reales.
- Análisis económico: Evaluación de los costos y beneficios derivados de la implementación del trabajo.

Consideraciones Específicas para la Categoría Universitaria

En la Categoría B - Universitarios, la valoración de la profundidad e innovación del trabajo será ajustada según el nivel de estudios:

- Trabajos de Doctorado: Se espera el máximo nivel de profundidad técnica e innovación.
- Trabajos de Fin de Máster: Se valorará un nivel intermedio de profundidad técnica.
- Trabajos de Grado: Se valorará con criterios proporcionales a la etapa académica, priorizando la claridad y originalidad.

5.- PREMIOS

El premio de cada categoría consistirá en:

- Diploma acreditativo que se entregará en la Jornada Anual de ISA Sección Española 2025.
- Inscripción gratuita a las Jornadas Anuales 2025 de ISA Sección Española a realizarse en Madrid. Adicionalmente se reembolsarán gastos de desplazamiento y alojamiento, hasta un límite de 200 euros, para no residentes en la Comunidad de Madrid.
- Premio en metálico de 500 euros.

El Jurado podrá otorgar accésits a aquellos trabajos que considere oportuno por su especial interés.

El jurado podrá establecer desierto cualquiera de los premios si considera que la calidad de los trabajos presentados no cumple el nivel esperado. Esto se tendrá especialmente en cuenta en el caso de que el número de trabajos presentados fuese inferior a 5.

En caso de trabajos firmados por más de una persona, el importe del premio en metálico se repartirá entre los estudiantes firmantes.

Si las personas no pertenecen a un capítulo de estudiantes de ISA Sección Española, el importe económico a repartir será de 400 €.

Si así lo estima el comité ejecutivo de ISA Sección Española, los trabajos objeto de premio podrán ser seleccionados para ser expuestos en alguna de las reuniones técnicas o conferencias de ISA Sección Española.

El haber obtenido uno de estos premios será considerado un mérito especial a la hora de aplicar a las becas del Máster ISA-Repsol de Instrumentación y Control (MIC), o becas de trabajo de que dispone ISA.

6.- FECHAS

Los trabajos deberán enviarse al correo electrónico de la secretaría de ISA Sección Española, isa@isa-spain.org, en formato electrónico **antes del 16 de mayo de 2025**.