

International Council on Systems Engineering (INCOSE) es una organización internacional sin ánimo de lucro, fundada en 1990 con el fin de desarrollar y difundir los principios y prácticas interdisciplinares para la realización satisfactoria de sistemas.

La **Asociación Española de Ingeniería de Sistemas (AEIS)**, establecida según la ley 30/1992 tiene la representación oficial de INCOSE en España desde 2014, además dentro de la estructura internacional de INCOSE, tiene su reconocimiento formal como "Spanish Chapter of INCOSE".

AEIS tiene sede en la Real Academia de Ingeniería en la Calle Don Pedro, 10 en Madrid, con la que existe un convenio marco de colaboración, para promover conjuntamente la Ingeniería de Sistemas en España.

Misión

- Compartir, promover y avanzar en la mejora de la Ingeniería de Sistemas en España (y en la medida de lo posible en todos sus idiomas oficiales) para el beneficio de la sociedad, la industria, la administración pública y el medio ambiente de España.

Visión

- Ser la autoridad en el mundo en el dominio de la Ingeniería de Sistemas.

Objetivos

- Ser el punto de encuentro para la difusión de los conocimientos de Ingeniería de Sistemas.
- Promover la colaboración internacional en la práctica de la Ingeniería de Sistemas, su educación y su investigación.
- Asegurar el establecimiento de los más altos y competitivos niveles profesionales en la práctica de la Ingeniería de Sistemas.
- Conseguir la mejora en la carrera profesional de todas las personas que se dedican a la práctica de la Ingeniería de Sistemas.
- Fomentar el apoyo gubernamental e industrial de programas educativos y de investigación con el fin de mejorar el proceso de Ingeniería de Sistemas y su práctica.

La Ingeniería de Sistemas: el enfoque de AEIS

El concepto de sistemas es sumamente antiguo, ya decía Aristóteles "el todo es más que la suma de las partes". Esta es la definición del problema básico de un sistema válida en el siglo XXI y de aplicación y uso más necesarios que nunca.

El objetivo prioritario de la ingeniería del siglo XXI es ofrecer sistemas (artificiales) sostenibles y eficientes a la sociedad, siendo el mayor reto dar respuesta a la complejidad de forma que las soluciones equilibren factores humanos, económicos, tecnológicos y medioambientales, todos ellos fuertemente interrelacionados.

Resulta imprescindible realizar un buen enfoque de los procesos que nos ayuden a abordar los desafíos alrededor del ciclo de vida completo de los diferentes sistemas complejos (artificiales) que desarrolla el ser humano: automóviles, aviones, trenes, barcos, satélites, aeropuertos, sistemas de tráfico aéreo, presas, centrales nucleares, puentes, sistemas militares, etc. Algunos de estos desafíos son:

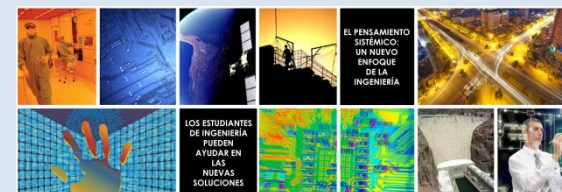
- La dificultad para identificar las necesidades reales a resolver, desarrollar capacidades, las alternativas de solución y de entre estas la óptima.
- La complejidad del problema a resolver, de la solución a implementar, de las organizaciones que van a desarrollar, a utilizar y a mantener el sistema.
- Los problemas de comunicación en el proyecto, entre organizaciones, disciplinas e individuos.
- Desviaciones frecuentes e importantes respecto de las estimaciones iniciales de plazos y de costes de desarrollo.
- La extensión temporal la operación de los sistemas complejos se prolonga durante décadas y en su diseño debe estar prevista la evolución del entorno y la protección contra la obsolescencia.



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

C/ Don Pedro, 10 – 28005
Madrid

www.aeis-incose.org



Beneficios de la membresía INCOSE

Son múltiples los beneficios detrás de la membresía a INCOSE, en concreto al Capítulo Español de la misma (AEIS). Estos beneficios pueden aplicarse a dos niveles diferentes, a título individual, y a título organización.

Membresía individual

Los beneficios de convertirse en miembro de INCOSE se pueden resumir en los siguientes:

- Participación en una red internacional de +8.000 miembros
- Posibilidad de participación en equipos de trabajo de alto nivel
- Revista *Insights* en formato electrónico
- Tasas reducidas para la asistencia a las dos conferencias universales sobre ingeniería de sistemas que organiza INCOSE, y a la conferencia española de ingeniería de sistemas.
- Acceso gratuito a documentación en formato electrónico: *handbook*, guías...

La membresía a AEIS (el capítulo español) se establece a través del portal de INCOSE (<http://www.incose.org/about/Membership/Join>), y seleccionando allí la opción de *Chapter: Spain*.

Membresía como organización: CAB

Cualquier organización puede participar en AEIS a modo de CAB (Corporate Advisory Board).

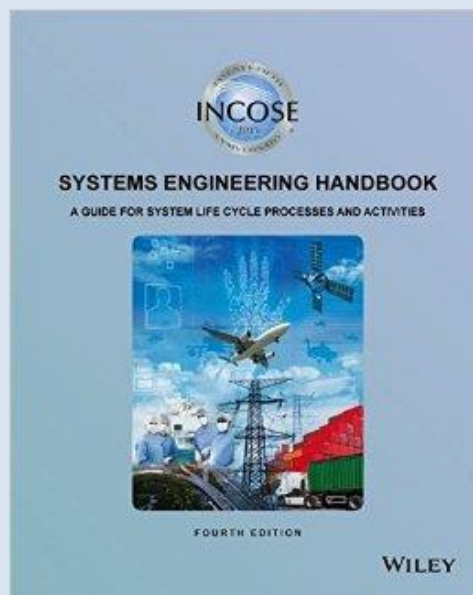
Esta membresía ofrece los siguientes beneficios:

- Participación gratuita en los eventos españoles de INCOSE/AEIS
- Posibilidad de alojar eventos de AEIS/INCOSE
- Participación en el proceso de traducción de material al castellano
- Derechos de copia sobre los documentos propiedad de AEIS

Un mundo aún por desarrollar en España y en Español

La misión de AEIS, como asociación y capítulo español de INCOSE, se alinea con la misión de INCOSE y, por lo tanto, uno de los objetivos clave es difundir los conceptos de ingeniería de sistemas en España y en español.

Por lo tanto, uno de las actividades más relevante de AEIS consisten en la traducción al castellano del *Handbook* de INCOSE y otro material satélite (guías...).

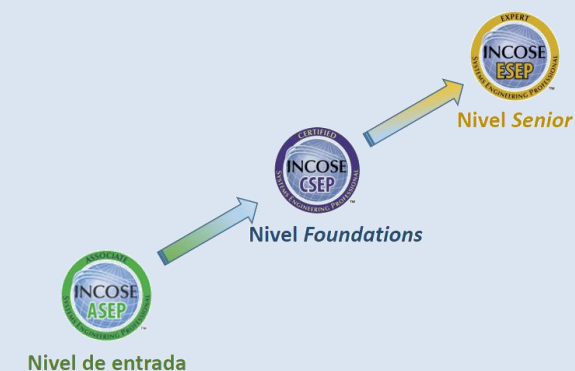


A través de este proyecto de traducción se pretende potenciar el uso del castellano en la comunidad de practicantes de ingeniería de sistemas, evitando así las múltiples traducciones parciales e inconsistentes aportadas en libros y otros materiales.

Compañías y socios individuales aún están a tiempo de participar. A través de la web de AIES se ofrecen formularios de contacto.




Sistema de Certificación Profesional

El International Council on Systems Engineering ha establecido un Programa de Certificación Profesional que proporciona un método formal de reconocimiento de conocimiento y experiencia, con independencia de la industria o posición concreta desarrollada a través de la trayectoria profesional de cada individuo.



El sistema de exámenes en el que se basa esta certificación está vinculado con el *Handbook* de INCOSE, y la prueba de conocimiento se establecerá en inglés.

Los niveles intermedio y superior (*Foundations* y *Senior*) también tienen asociados dos requisitos adicionales: experiencia (dependiendo del nivel) y referencias. La siguiente tabla resume el modelo:

Nivel	Liderazgo	Experiencia	Educación	Referencias	Examen
	No requerido	No requerido	No requerido	No requerido	INCOSE Handbook
	No requerido	Mínimo 5 años	Grado técnico	3 referencias	INCOSE Handbook
	Líder reconocido en Ingeniería de Sistemas	Mínimo 25 años	Grado técnico	3 referencias	No hay examen, sólo panel revisor