



Manifiesto 2024

ENGINEERS EUROPE

Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs
Federación Europea de Asociaciones Nacionales de Ingenieros
Föderation Europäischer Nationaler Ingenieurverbände

NUESTROS OBJETIVOS

- ENGINEERS EUROPE (antes FEANI) lucha por ser voz única de la profesión de ingeniero en Europa y quiere afirmar y desarrollar la identidad profesional de los ingenieros.
- ENGINEERS EUROPE expide y promueve el **Certificado EUR ING**, un documento que facilita la movilidad transfronteriza de los ingenieros y el reconocimiento mutuo de las cualificaciones de ingeniería en Europa.
- ENGINEERS EUROPE es el líder del proyecto financiado por la UE "Ingenieros para Europa" (E4E) ERASMUS+ Project (2022-2025), que ha establecido un "Consejo Europeo de Competencias en Ingeniería" como grupo de reflexión de múltiples partes interesadas.

**Fundada
en 1951**

**Miembros
nacionales en
33 países del
EEES**

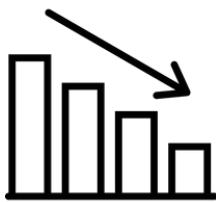


ENGINEERS EUROPE

**± 350 asociaciones
nacionales de
ingenieros**

**En representación
de ±6 millones de
ingenieros**

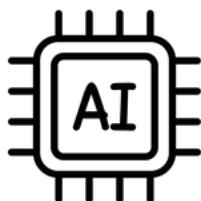
NUESTRAS PREOCUPACIONES



Es probable que Europa se enfrente a una escasez crítica de ingenieros en los próximos años. Esto supone una preocupación importante para la **futura competitividad de Europa** en términos de capacidades innovadoras y técnicas. Las empresas también se enfrentan a cambios demográficos con una mano de obra que envejece.



El problema estructural de la **inadecuación de las cualificaciones** y las nuevas competencias emergentes y en evolución exige un proceso de revisión más resistente de los planes de estudios educativos para preparar a la próxima generación de ingenieros. El pensamiento sistémico y crítico son competencias clave para apoyar la transición ecológica y digital, junto con los conjuntos de competencias digitales y empresariales.



La profesión de ingeniero está experimentando una **rápida evolución** con el desarrollo del mundo virtual y la Inteligencia Artificial (IA), lo que provoca la desaparición de viejos conceptos y la aparición de otros nuevos. La actualización y el reciclaje profesional son elementos importantes para mantener la empleabilidad en el futuro.

NUESTRAS ACCIONES



Se puede atraer a los jóvenes a la profesión de ingeniero promoviendo las vocaciones STEM a una edad muy temprana y exponiéndoles las contribuciones que los ingenieros hacen a la sociedad.



Es necesario atraer a la profesión a talentos más diversos procedentes de grupos infrarrepresentados mediante becas, el desarrollo de la tutoría y la formación en diversidad/inclusión de los profesionales existentes.

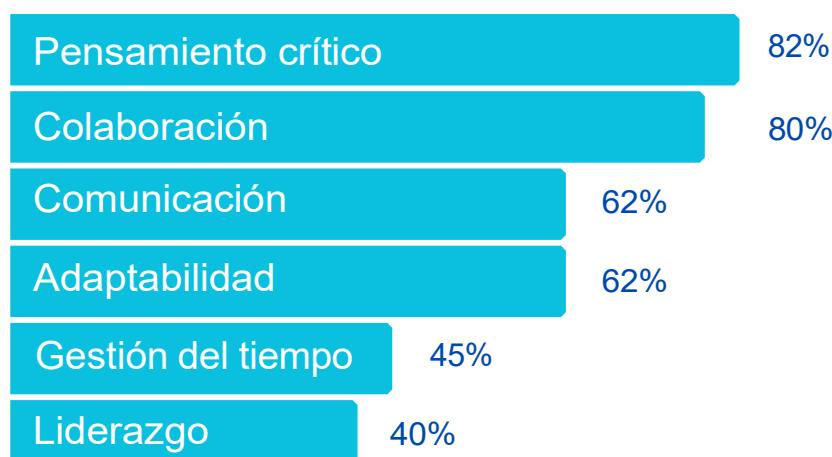


Las universidades tienen que encontrar nuevas formas de atraer a los estudiantes a los estudios técnicos y llegar a la Generación Z (nacidos entre 1997 y 2012) y a la Generación Alfa (nacidos entre 2010 y 2020). Los jóvenes absorben la información de una forma completamente distinta y también tienen expectativas diferentes sobre su trabajo y su vida profesional.



Ya no es posible reunir todas las habilidades y competencias necesarias para una vida profesional únicamente durante la educación universitaria. El aprendizaje permanente y el desarrollo profesional continuo (DPC) ayudan a salvar la distancia entre las competencias necesarias y el talento disponible. A los ingenieros les conviene más el aprendizaje basado en competencias y la evaluación de los resultados de su aprendizaje.

3045 encuestados consideran que las siguientes competencias son "extremadamente importantes" en la profesión de ingeniero, Engineers 4 Europe Survey Mayo-julio/2023



NUESTRAS ACCIONES

4



Llevamos a cabo actividades y planteamientos innovadores en centros escolares y extraescolares con el fin de estimular la educación técnica y el entusiasmo por la tecnología. **ENGINEERS EUROPE es miembro fundador de la Coalición STEM de la UE.**

Los cursos obligatorios en los planes de estudios oficial para ingenieros profesionales siguen siendo de vital importancia para mantener el alto nivel de nuestros ingenieros europeos. Hemos desarrollado la EED Database (European Engineering Education Database) con más de 1500 instituciones de enseñanza superior y sus programas de ingeniería europeo.

<https://www.engineerseurope.com/eeed-database>



Desde 1987 expedimos el **Certificado EUR ING** que acredita que el titular ha alcanzado un nivel de competencia profesional exigido, certificado por sus homólogos tanto a nivel nacional como europeo.



NUESTRAS ACCIONES



Miembros nacionales de 33 países del EEES se reúnen para *intercambiar buenas prácticas* en Grupos Regionales y en el Foro de Miembros Nacionales cada seis meses. ENGINEERS EUROPE es también *miembro fundador de la Federación Mundial de Organizaciones de Ingenieros (FMOI)*.



Elaboramos *documentos de posición* sobre "El papel de la Comunidad Europea de Ingeniería en relación con los Objetivos de Sostenibilidad de la ONU" y, en particular, sobre el ODS 7, "Energía asequible y limpia".



Desde septiembre de 2023, ENGINEERS EUROPE estableció el "*Consejo Europeo de Competencias en Ingeniería*", un grupo de reflexión para la profesión de la ingeniería y una plataforma de intercambio de múltiples partes interesadas, formada por representantes académicos y empresariales de alto nivel, organizaciones profesionales de ingeniería y responsables políticos.



Basándonos en los marcos de competencias de la Comisión Europea de DigComp, EntreComp, LifeComp y GreenComp, desarrollamos *cursos de micro credenciales* en estas áreas en cooperación con universidades y proveedores de EFP.

NUESTRAS RECOMENDACIONES

6



DG EAC: Los formatos de aprendizaje de corta duración, como las micro credenciales, permiten una adquisición de competencias flexibles y orientadas a la demanda. Los estudiantes necesitan más experiencia práctica y directa a través de periodos de prácticas y aprendizajes. **Recomendamos adaptar los programas de enseñanza de ingeniería a las nuevas demandas del mercado laboral.**



DG EMPL: Fomentar una colaboración más estrecha entre la industria y los organismos gubernamentales garantiza que las políticas y normativas favorezcan el crecimiento y que la industria se centre en las prioridades correctas. El LLL es el núcleo de nuestro Certificado EUR ING, que incluye una reevaluación cada cinco años. **Queremos que la nueva Comisión Europea reconozca oficialmente nuestro Certificado EUR ING.**



DG GROW: Un reto importante es cómo se organiza el aprendizaje de la ingeniería para que sea sinérgico con los requisitos de la industria. Surgen nuevos puestos de trabajo y las profesiones existentes experimentan importantes transformaciones en cuanto a contenidos y requisitos de cualificación. Recomendamos fomentar y **apoyar la colaboración entre los profesionales de la ingeniería, el mundo académico, los representantes de la industria y los responsables políticos** a través del Consejo Europeo de Competencias en Ingeniería, la plataforma de intercambio de conocimientos creada recientemente por ENGINEERS EUROPE.



ENGINEERS EUROPE

**ENGINEERS EUROPE Secretaría Central AISBL c/o
REGUS Comisión de la UE
Plaza Schuman 6
5^a planta
BE - 1040 Bruselas**



www.engineerseurope.com
www.engineers4europe.eu



+ 32 2 234 78 78



secretariat.general@engineerseurope.com



Engineers4Europe (E4E)



ENGINEERS EUROPE