PATRONATO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Boletín Septiembre 2025 / Año VII N° 45

# "Ingenieros para el Perú"

PÁG: 3 Jimena Sologuren: "La minería necesita miradas múltiples"

PÁG: 6 ENTREVISTA: Dr. Miguel Estrada, Decano de la Facultad de Ingeniería Civil de la UNI

PÁG: 10 Southern Perú destina 50 mil dólares al Patronato de la UNI, cada año

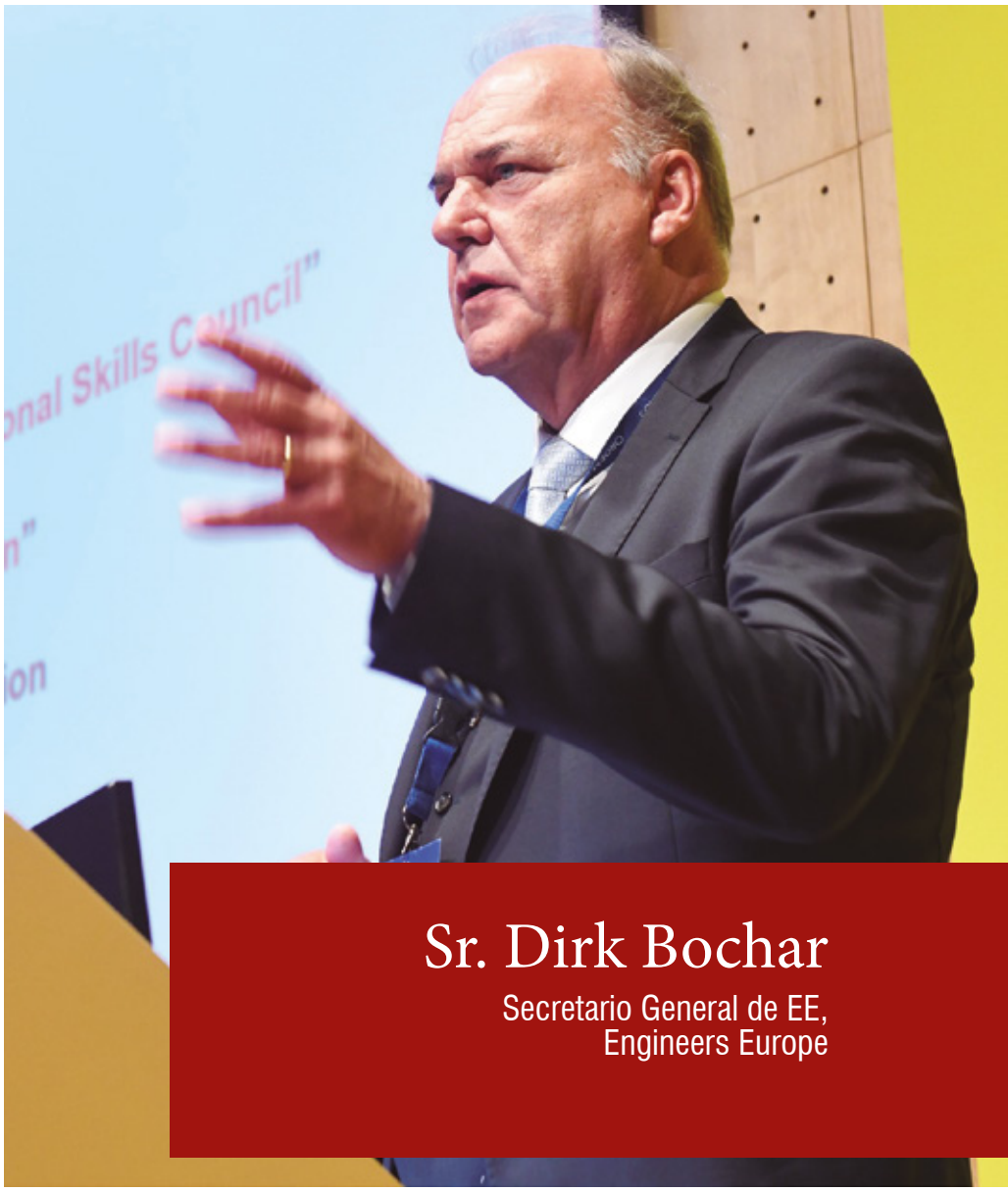
PÁG: 14 Dr. Roger Metzger: "IMCA es un modelo de cómo se puede realizar investigación de nivel internacional"

PÁG: 17 El Foro "Futuros Ingenieros para el Perú" fortalecerá los lazos entre Europa y Latinoamérica

PÁG: 22 ENTREVISTA: Ing. Raúl Delgado Sayán, Presidente del Directorio de CESEL

# El Foro “Futuros Ingenieros para el Perú” fortalecerá los lazos entre Europa y Latinoamérica

Como ingenieros debemos, debemos promover nuestro éxitos y logros con mayor audacia.



Sr. Dirk Bochar

Secretario General de EE, Engineers Europe

**FEANI ha sido un pilar fundamental en la representación de los ingenieros en toda Europa durante más de 70 años. ¿Podría explicarnos brevemente qué es FEANI, su misión y por qué es importante para los ingenieros y las sociedades actuales?**

FEANI se fundó en 1951, por lo que el próximo año celebraremos nuestro 75º aniversario. Desde enero de 2023, cambiamos nuestro nombre a ENGINEERS EUROPE, ya que aclara de inmediato nuestra labor y a quién representamos, algo que resultaba algo complejo con el antiguo acrónimo francés “FEANI”.

Como organización profesional europea, representamos a todas las disciplinas de la ingeniería y contamos con 33 países miembros. Estos países deben pertenecer al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), un grupo de países que coopera para lograr sistemas de educación superior comparables y compatibles en toda Europa.

Esto significa que todos siguen las directrices del llamado Proceso de Bolonia para alcanzar estos objetivos. Por ello, también contamos con Kazajistán, Turquía, etc. como miembros nacionales. Todos los miembros del EEES pueden ser miembros de ENGINEERS EUROPE.

Por supuesto, estas asociaciones miembros nacionales deben apoyar nuestra misión, que es ayudar a los casi 6 millones de ingenieros de Europa, promoviendo su desarrollo profesional y apoyándolos para que completen y desarrollen su formación y sus capacidades científicas.

**A lo largo de los años, ENGINEERS EUROPE ha promovido iniciativas como el título EUR ING y el Consejo Europeo de Habilidades de Ingeniería. Desde su perspectiva como Secretario General, ¿cuáles son los principales logros de ENGINEERS EUROPE de los que se siente más orgulloso?**

Hay varios elementos de los que la Federación puede enorgullecerse, y el logro más significativo es, sin duda, nuestro crecimiento y nuestra consolidación como una comunidad más grande que ahora se reúne regularmente desde que establecimos el Foro Nacional de Miembros en 2013. Este permite a los países intercambiar buenas prácticas de forma informal y fomenta una mayor difusión de información científica, técnica y de otro tipo relevante para la ingeniería.

Asimismo, el desarrollo de nuestra Base de Datos Europea de Educación en Ingeniería, que contiene todas las universidades europeas que ofrecen programas de ingeniería acreditados y no acreditados, ha sido un logro. Es una de las herramientas que ayuda a promover la excelencia en la educación, la formación y el desarrollo profesional continuo (DPC) de quienes se dedican a la ingeniería. Sirve como herramienta de evaluación para la concesión del EUR ING.

Este último es, sin duda, otro logro. El certificado EUR ING certifica que las cualificaciones profesionales del ingeniero candidato (los estudios adquiridos en combinación con el aprendizaje profesional y la experiencia profesional) están reconocidas en Europa y en todo el mundo.

Desde principios de este año, también los ingenieros de países no pertenecientes al EEES, como Perú, pueden solicitar la beca EUR ING si se afilian previamente a una de nuestras 33 asociaciones nacionales. Sin duda, nuestro proyecto "Engineers4Europe" (E4E), financiado por la Comisión Europea a través del programa ERASMUS+, fue sin duda el éxito más reciente.

En colaboración con otras 13 organizaciones asociadas (universidades, asociaciones industriales y centros de formación profesional), desarrollamos un documento de investigación de 120 páginas que incluye una Estrategia de Habilidades de 35 páginas para la futura profesión de ingeniería. Además, incluye 20 ejemplos de buenas prácticas.

La estrategia se difundió en 41 conferencias, talleres y seminarios por toda Europa durante los últimos tres años. Sin duda, este documento ayudará a reducir la brecha entre lo que las universidades ofrecen a sus graduados y lo que la industria necesita para mantenerse competitiva.

**Mirando hacia el futuro, los ingenieros de todo el mundo se enfrentarán a desafíos complejos: transformación digital, sostenibilidad y movilidad global. ¿Cómo ve la evolución del papel de los ingenieros en las próximas décadas y qué nuevas habilidades necesitarán para tener éxito?**

Lo que se aplica a otras profesiones como médicos, abogados, etc., definitivamente también se aplica a los ingenieros, en cualquier disciplina. Debemos darnos cuenta de que el aprendizaje permanente (LLL) y el CPD ya no son opcionales ni facultativos.

Con la velocidad de los desarrollos técnicos en los últimos 20 años, esto es simplemente primordial. Establecimos en el proyecto E4E un "Consejo de Habilidades" en el que participan diferentes partes interesadas: facultad, estudiantes, jóvenes ingenieros, representantes de la industria, legisladores y organizaciones profesionales, como la nuestra.

**Considerará, entre otros, temas como la Inteligencia Artificial. ¿Es una maldición o una bendición para la educación superior? ¿Qué hay de los**

**desafíos de la IA para la industria: éticamente, estructuralmente, regulatorios y competitivos?**

Nuestra tarea, y la de todos los ingenieros, es fomentar la excelencia, la creatividad y la innovación en la ingeniería: en la investigación, el desarrollo y el diseño, la fabricación y la prestación de servicios de ingeniería. Digital, verde y sostenibilidad no solo se han convertido en palabras de moda en Europa. Pero no olvidemos la importancia de las competencias transversales e interdisciplinarias.

**Este año, a través del Foro "Futuros Ingenieros para el Perú", existe la oportunidad de fortalecer los lazos entre Europa y Latinoamérica. En su opinión, ¿cómo puede la cooperación internacional en la formación y el ejercicio profesional de la ingeniería contribuir a abordar los desafíos globales, en particular en sectores como la minería y la energía?**

Nuestra misión corporativa es apoyar y fomentar la colaboración multilateral entre nuestros Miembros Nacionales, así como con otros organismos y países interesados. En ENGINEERS EUROPE contamos con Miembros Asociados de Angola y Uzbekistán, participamos en una Conferencia de LACCEI hace algunos años en Jamaica, tenemos un MdE con las Asociaciones de Ingeniería del Caribe y somos miembro fundador de la FMOI, la Federación Mundial de Organizaciones de Ingeniería.

Si no me equivoco, Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) de Ingenieros del Perú (CIP) presidió el Comité de Gestión del Riesgo de Desastres de la FMOI y mantiene excelentes contactos con nuestro Miembro Nacional Suizo.

Desde 2019, en Europa también contamos con el llamado "Pacto Verde" para lograr la neutralidad climática de Europa para 2050, que establece 28 objetivos y metas que deben alcanzarse para entonces. Esto lo podemos compartir entre continentes. Obviamente, debemos reconocer la diversidad en la definición de prioridades de los distintos sistemas de formulación de políticas, no solo en Europa, sino en todo el mundo, y precisamente por eso es importante interactuar entre nosotros.

En todos los países, los ingenieros están llamados a resolver los problemas. Existe una importante tarea para atraer a los jóvenes a la profesión, entusiasmarlos con el futuro que esta puede ofrecerles, facilitar su movilidad internacional, ampliar su estatus, su rol y su responsabilidad en la sociedad. Como ingenieros, debemos promover nuestros éxitos y logros con mayor audacia. En cualquier caso, necesitamos más de ellos y seguiremos haciéndolo en los próximos años. ■