

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

# Profesionales para los desafíos actuales

Resolver problemas complejos, desarrollar nuevas tecnologías, diseñar, operar y gestionar sistemas, es parte del perfil de los estudiantes de ingeniería. Además, deben ser capaces de comunicarse efectivamente en audiencias técnicas y no técnicas; y deben tener capacidades de autoaprendizaje y autonomía.

**El crecimiento del país basado en la producción de commodities está llegando a su fin**, es necesario cambiar la actual estrategia de desarrollo e incorporar conceptos de la transformación digital y la industria 4.0 para modernizar los diferentes sectores productivos, para ser competitivos a nivel internacional.

En esa línea, Felisa Córdova, socia del Colegio de Ingenieros, plantea que "se requiere capital humano de alta calidad, que esté calificado para enfrentar las nuevas demandas del sector productivo, y un sistema de educación superior en ingeniería que forme

a los profesionales capaces de desarrollar una industria inteligente".

Asimismo, Córdova agrega que "la minería, la agroindustria, la industria de alimentos, las energías renovables y el agua, el transporte, el turismo, la pesca, las ciudades inteligentes, requieren de este esfuerzo obtener beneficios de la apertura económica de nuestro país y mejorar su productividad y participación en las cadenas de valor global".

Por otra parte, la industria digital está afectando todos los aspectos de los negocios, a nivel de gobierno, educación, salud, transporte, manufactura, servicios locales y globales, construcción, retail, etc., a distintas velocidades, de acuerdo con la introducción y adopción de las nuevas tecnologías.

Además, el llamado a los productos y servicios 'verdes', así como las nuevas preferencias de los consumidores, están transformando la manera de hacer negocios, y allí hay

un buen desafío para nuestros profesionales ingenieros", recalca Felisa Córdova.

## Perfil y vocación

Una persona que ingresa a la carrera de ingeniería debe tener ciertas habilidades e intereses, como por ejemplo: debe ser una persona con facilidad para el estudio de las matemáticas, la física y la química que le permita profundizar hacia las matemáticas superiores, mecánica y ondas, entre otras materias.

Jessica Pizarro, socia del Colegio de Ingenieros, indica que "debe ser una persona metódica, tolerante a la presión y con interés de un aprendizaje permanente y de superación. El estudiante de ingeniería debe ser perseverante, comprometido con el desarrollo de la sociedad y de las personas, con ganas de aportar al cambio de visión y de producir impacto positivo con su aporte".



## OPORTUNIDADES EN TI

De acuerdo a la 12ª Guía Salarial 2024-2025 de la empresa IT Hunters, los puestos ejecutivos más demandados son los de Chief Security Officer, Chief Technology Officer, Chief Information Officer, Chief Digital Officer, Subgerente/Head de Infraestructura y Subgerente/Head de Desarrollo.

Entre las posiciones especialistas más requeridas están las de Ingeniero de Ciberseguridad, Data Governance Analyst, Desarrollador Full Stack, Arquitecto, Consultor SAP y Administrador de Plataforma Cloud.

En tanto, los cargos comerciales más buscados fueron los de Account Manager, gerente comer-

cial, Business Developer, Preventa Cloud, Country Manager y Product Manager.

Asimismo, esta guía señala que los cargos de Ciberseguridad y manejo de Datos fueron los más demandados en 2024, lo que se justifica por las nuevas leyes y la necesidad de cubrir los riesgos. La demanda de Desarrolladores bajó en relación a años anteriores, siendo las principales razones de ello la finalización de proyectos de digitalización, el uso de herramientas automatizadas (Low Code) y la incertidumbre económica.

Pese a que muchas empresas están generando pilotos para ver la utilidad de la IA, con miras a lograr la optimización del negocio y la eficiencia en los trabajadores, aún el uso de estas herramientas está en fases experimentales.