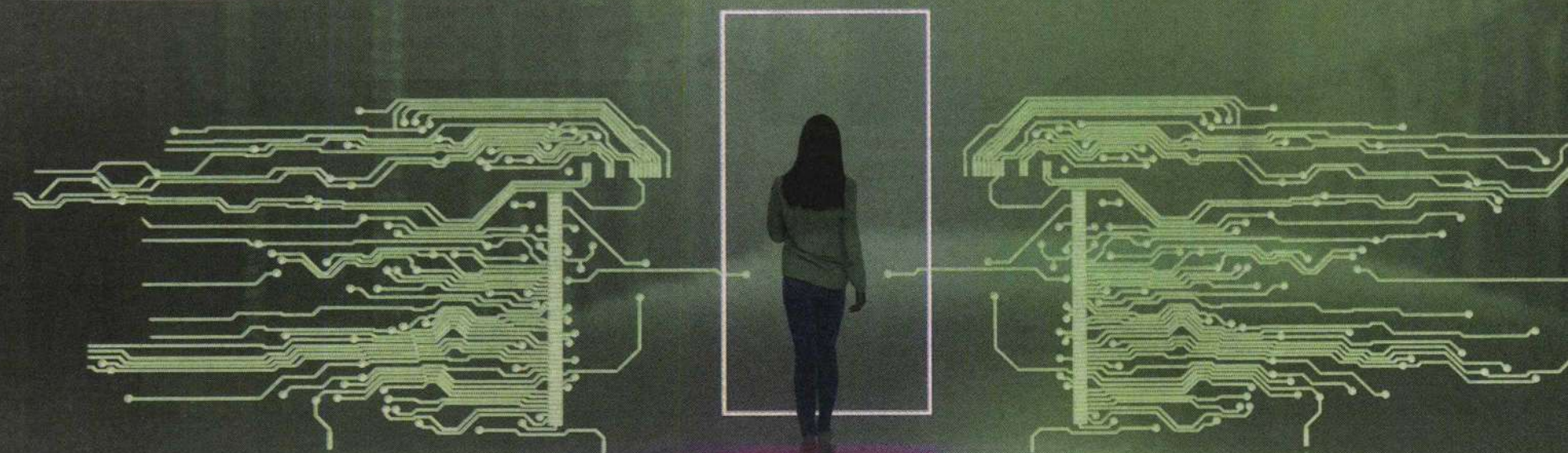


# Tu puerta de entrada a la revolución digital

POR Fernando Olivera Ch.



El auge de la tecnología ha desencadenado una alta demanda de desarrolladores de *software*. Ellos impulsan la innovación empresarial y moldean la forma en que interactuamos con la tecnología, a través de aplicaciones móviles y de soluciones empresariales complejas.

Si antes del 2020 las empresas buscaban destacar a través de la implementación de tecnologías informáticas, después del COVID-19 la adopción acelerada de soluciones digitales se ha vuelto una necesidad imperiosa para su supervivencia y competitividad en un entorno empresarial cada vez más digitalizado.

“Esta revolución tecnológica conlleva la aparición de nuevas oportunidades laborales, que abarcan los campos de inteligencia artificial, desarrollo de *software*, computación en la nube, ciberseguridad, internet de las cosas (IoT), *big data* y administración de bases de datos, entre otros. Estas oportunidades se encuentran en empresas nacionales, multinacionales, *startups* tecnológicas, consultoras especiali-

zadas, entre otras empresas”, explica Hernán Nina, docente de la carrera de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Lima.

Prácticamente todos los sectores dependen de *softwares* especializados para mantener su eficiencia. Estos van desde las finanzas, con sus sistemas de gestión de riesgos y plataformas de *trading*, hasta la industria manufacturera, el comercio minorista, la atención médica y más.

## INGRESOS

Según el portal [ponteencarrera.pe](http://ponteencarrera.pe), las carreras universitarias relacionadas con ingeniería de sistemas y cómputo ocupan el tercer lugar en ingreso promedio entre los jóvenes que egresaron entre el 2017 y el 2019.

## PERFIL DEL PROGRAMADOR

### • Creatividad

La búsqueda de nuevas y mejores soluciones para el desarrollo de los procesos es una constante en estos profesionales.

### • Especialización

Las carreras relacionadas con el desarrollo de *software* necesitan personas orientadas a la mejora continua.

### • Adaptabilidad

Es necesario tener un espíritu innovador para mantenerse con las últimas tendencias y aprovechar todas las oportunidades.



## ¿QUÉ ESTUDIAR PARA PROGRAMAR?

- INGENIERÍA DE SISTEMAS
- INGENIERÍA DE SOFTWARE
- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
- DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES

acuerdo con recomendaciones internacionales como las establecidas por la Association for Computing Machinery (ACM).

Una de las ventajas de esto es que los estudiantes pueden homologar sus títulos en el extranjero con facilidad, advierte Wester Zela, decano de la carrera de Ingeniería de Software de la Universidad Científica del Sur.

“Según datos de Statista, se proyecta un crecimiento del 50% en el número de empleos para los ingenieros de *software* en Estados Unidos para el año 2032. Además, estos egresados tienen la oportunidad de acceder a salarios competitivos, los cuales varían considerablemente de acuerdo con su grado de especialización y experiencia”, detalla Zela.

Con la llegada de la industria 4.0, el desarrollo y la aplicación de programas informáticos juegan un papel fundamental en las industrias, comunidades e instituciones gubernamentales. Esta necesidad exige a los expertos el uso de una gama diversa de enfoques, técnicas, herramientas y prácticas informáticas eficientes, necesarios para mantenerse competitivos. La innovación tecnológica es un motor clave para el progreso económico y social. ■



## TENDENCIAS Y DEMANDAS EN EL MERCADO LABORAL

Elio Vignolo

EXECUTIVE MANAGER EN MICHAEL PAGE

En el Perú, el crecimiento de la demanda de perfiles tecnológicos no se detiene, y se espera que en este año el número de nuevos requerimientos crezca al menos un 20%, en comparación al cierre del 2023. Más del 70% de contrataciones estarán concentradas en sectores como banca, tecnología, telecomunicaciones e industria, donde se priorizará la búsqueda de talento con conocimientos en desarrollo de SW *multicloud* (AWS, GCP y Azure), aplicaciones (principalmente SAP y Oracle), ciberseguridad y data.

Los salarios seguirán con una tendencia al alza, presionados por la entrada de nuevos actores al mercado peruano, multinacionales dispuestas a ofrecer salarios en dólares y hasta un 30% mayor a lo que se ofrece localmente. Es importante mencionar que para más del 80% de candidatos este será el factor más importante al momento de aceptar una nueva propuesta laboral, prefiriendo un nuevo reto antes que negociar con su empleador actual. Ante esto, es recomendable vincular que los incrementos anuales se basen en el logro de objetivos y dentro de un rango, con la inflación acumulada del país, como mínimo, y un límite del 25% anual, para preservar la competitividad.

El Perú tiene brechas importantes que cubrir en cuanto a género (en promedio, el 85% de profesionales de carreras STEM son hombres). Asimismo, todavía falta desarrollar nuevas competencias que permitan aprovechar mejor las tecnologías emergentes. El mundo académico y el corporativo deben trabajar juntos en programas de *upskilling* y *reskilling*, así como mallas curriculares actualizadas que fomenten mayor innovación para minimizar la brecha estimada de talento STEM para el 2030 que se proyecta en 2M en Latam (200k en el Perú).

“Los ingresos dependen de su experiencia y especialización”, señala Luis Romero Untiveros, docente de la carrera de Ingeniería de Software de la Universidad San Ignacio de Loyola. “Hoy se valoran especializaciones como gestión de proyectos, inteligencia artificial y habilidades blandas. Además, las certificaciones oficiales otorgadas por instituciones como Cisco y Huawei ayudan a potenciar el perfil profesional”, añade.

### PROYECCIÓN GLOBAL

Una ventaja para los profesionales informáticos radica en que el *hardware* y el *software* son similares en todas las latitudes. Por eso, las instituciones educativas diseñan sus mallas curriculares de