

PROTAGONISTA DE LA ERA DIGITAL

Un ingeniero de sistemas puede trabajar en todo tipo de empresas y organizar su data, diseñar soluciones para diversas áreas, crear Apps y muchas cosas más. Su potencial es incuestionable, ahora y en el futuro.

ESCRIBE: MARITZA NORIEGA ILUSTRACIÓN: NADIA SANTOS

Nunca antes, las empresas habían invertido tanto en tecnología. Ahora buscan servicios en la nube que aligeren su trabajo y demandan plataformas fáciles de usar y que, además, centralicen sus datos. El cerebro que hace posible esto es el ingeniero de sistemas. Pero no te equivoques: este profesional no es un programador de computadoras ni se dedica a reparar máquinas. En reali-

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Esta carrera es para ti si:

Tienes interés por la tecnología y las matemáticas.

Te gusta resolver problemas.

Eres organizado y creativo.

Cuentas con habilidades para relacionarte y trabajar con diferentes profesionales.

Eres capaz de investigar, diagnosticar, diseñar y auditar.

dad, analiza los problemas y obstáculos de las organizaciones para proponer soluciones tecnológicas. Por eso, sus conocimientos deben abarcar las matemáticas, la física, la computación, teorías de sistemas, teorías de la información y programación, entre otras especialidades.

Para que tengas una idea más concreta, fíjate en estos ejemplos: el ingeniero de sistemas diseña la web de una compañía de seguros

ESTOS PROFESIONALES HAN IDEADO INVENTOS INNOVADORES, COMO EL INTERNET DE LAS COSAS, LA MENSAJERÍA INSTANTÁNEA Y LAS APPS.

DÓNDE ESTUDIAR

- Universidad Científica del Sur
- Universidad Continental
- Universidad Esan
- Universidad de Lima
- Universidad Nacional de Ingeniería
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
- Universidad Privada del Norte
- Universidad San Ignacio de Loyola

o una plataforma de ventas online, la intranet de cualquier empresa, el sistema de contabilidad de una organización o aplicaciones y sugiere, también, las actualizaciones de software.

CAMPO LABORAL

“En el ámbito latinoamericano, un estudio de Cisco ha pronosticado un déficit de 449.000 empleos solo en la especialidad de redes para este año. En el Perú, la Encuesta de Demanda Ocupacional 2018, realizada por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, ha determinado que las ocupaciones relacionadas con las carreras de Ingeniería de Sistemas y afines son las más requeridas e, incluso, las que presentan los mejores ingresos salariales”, explica Nadia Rodríguez, directora de la Carre-

ra de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Lima.

En los últimos años, esta profesión ha cobrado importancia, por el enorme desarrollo digital, que obliga a las empresas a usar nuevas tecnologías. “Una de las características del mundo moderno es la Cuarta Revolución Industrial, con el desarrollo acelerado de la tecnología, la incorporación de la inteligencia artificial, el Big Data y el internet de las cosas. Por eso, es necesario contar con profesionales que analicen, diseñen y desarrollen soluciones con esta tecnología”, señala Miguel Córdova Solís, docente de la carrera Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Continental.

El campo de acción de un ingeniero de sistemas es muy amplio. “Puede emplearse en

áreas de Educación, Comunicaciones, Salud, Financieras y cualquiera que haga uso de recursos tecnológicos o requiera sistemas computacionales basados en ingeniería de software o tecnologías de información”, explica Katherine Llanos, coordinadora de la carrera de Ingeniería y Sistemas Computacionales de la Universidad Privada del Norte.

Como imaginas, la actualización es indispensable. Todo el tiempo surgen nuevas plataformas, dispositivos y lenguajes de programación más modernos, y el ingeniero de sistemas debe conocerlos. Otro aspecto importante es que este profesional necesita comprender las necesidades del mundo real: “Mirar más allá de los aspectos técnicos de sus soluciones, y analizarlas en términos de viabilidad económica y las



ALTA DEMANDA.

Solo este año hubo un déficit de 449 mil profesionales de este tipo en Latinoamérica según estimaciones de la empresa internacional Cisco.



UN PASO ADELANTE. Los egresados tienen conocimientos en teorías de sistemas, de la información y programación para proporcionar soluciones tecnológicas en distintos ámbitos.

DÓNDE TRABAJAR

Todo tipo de empresas. ONG, entidades gubernamentales y privadas.

Diseño, programación y mantenimiento de sistemas informáticos.

Administración de redes y sistemas de información.

Creación de Apps.

Optimización de los datos de la empresa.

Diseño y mantenimiento de sitios web.

necesidades del cliente; según un enfoque ético y sostenible”, cuenta Nadia Rodríguez.

Cuando te toque elegir una universidad, considera tanto la plana docente como la infraestructura y los laboratorios que tenga. Por ejemplo, es recomendable contar con: “laboratorios con software especializado en soluciones empresariales, como SAP, administración de base de datos e inteligencia de negocios, desarrollo de soluciones cloud, desarrollo web y soluciones

móviles y centro de cómputo”, detalla Rosario Villalta, directora de la carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC).

Ahora bien, para seguir esta carrera asegúrate de ser bueno en los cursos de Matemática, Lógica y Estadística. Además, debes tener un pensamiento lógico y racional, indispensable por analizar las cosas y buscar soluciones. Ahora sí, con todo esto claro, puedes tomar tu decisión. //