

Sociedad

Las asignaturas pendientes de la educación superior



LAURA GUERRERO

La carrera de ingeniería informática requiere recursos de espacios, equipamientos y personal docente que pocas universidades están en condiciones de aumentar

La universidad suspende en ingenieros informáticos

Alumnos y mercado piden más plazas; los campus no las ofrecen

AITANA PALOMAR S.
Barcelona

En plena era digital y sumidos en una pandemia que no ha hecho más que acelerar la necesidad de recursos tecnológicos, la ingeniería informática se ha convertido en una de las profesiones más demandadas en España. Según el portal Infojobs, antes del 2020 las ofertas relacionadas con la informática representaban el 11%. Ahora, estas han alcanzado el 14%, ocupando el segundo puesto en el ranking de sectores con más vacantes.

"Hace muchos años que hay una gran demanda de ingenieros

informáticos, tanto en nuestro país como a nivel mundial" -explica Fernando Suárez Lorenzo, presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingeniería Informática de España-. "Lo que ha hecho la pandemia, ante todo, ha sido visibilizar la importancia de nuestra profesión y que se vieran muchas aplicaciones de la ingeniería informática que permanecían ocultas en la educación, el trabajo o la justicia, por citar algunas".

Las posiciones más solicitadas van "desde robótica hasta consultorías de aplicaciones web y empresa, pero ahora lo que más destaca son los temas relacionados con inteligencia artificial y tratamiento de datos", afirma Nerea Alberdi Olaizola, ingenie-

ra informática del grupo de robótica de la fundación tecnológica Tecnalia. También ha habido un aumento considerable en la demanda de desarrolladores de software, un perfil en que las vacantes se duplicaron entre diciembre del 2020 y abril del 2021.

Pese a que los sueldos de ingeniería informática están por encima de la media salarial española, Fernando Suárez Lorenzo considera que "España es un país potente en este ámbito, pero los niveles salariales, en general, están lejos de los que hay en otros países". Por su parte, Nerea Alberdi Olaizola añade: "Antes la licenciatura era solo 'informática', luego se cambió a 'ingeniería informática', pero eso no se ha traducido en que se valo-

re igual a todos los ingenieros".

Aun así, la carrera se posiciona entre las primeras en lo que afecta a la inserción laboral. Por eso, teniendo en cuenta la gran demanda, la alta probabilidad de encontrar trabajo al terminar la universidad y el nivel salarial, superior a la media, resulta sorprendente descubrir cómo la universidad española cada año

Más de 20.000 estudiantes que querían acceder al grado han quedado fuera en cinco años

deja fuera a cientos de alumnos que desean estudiar ingeniería informática por falta de plazas académicas. Según datos del informe *Empleabilidad y talento digital*, en los últimos cinco años ha habido 20.914 alumnos que no han podido acceder a este grado.

Francisco Javier López Fraguas, decano de la facultad de Ingeniería de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), argumenta que "no hay una posición coordinada entre las distintas universidades para no ofrecer más plazas, lo que pasa es que las condiciones en las que hay que dar la titulación requieren recursos, y no disponemos de los suficientes". Para equilibrar el margen que hay entre estudiantes interesados en cursar la carrera y plazas ofertadas, las universidades necesitarían aumentar tanto los recursos físicos (de espacios, instalaciones y equipamientos) como de personal docente. "Son titulaciones de alta experimentalidad y hacen falta laboratorios informáticos adecuados tanto de software como de hardware", asegura López Fraguas.

A las dificultades para ingresar en Ingeniería Informática se les suman otras dos trabas que ha-

TECNÓLOGAS DE LA HISTORIA



Ada Lovelace
Matemática

■ **Madre de la programación informática. Desarrolló el primer algoritmo destinado a ser leído por una máquina analítica.**



Hedy Lamarr
Inventora

■ **Actriz, ingeniera de telecomunicaciones e inventora del espectro ensanchado por salto de frecuencia, precursor del wifi o el bluetooth.**



Radia Perlman
Ingeniera

■ **Creadora de software, ingeniera en redes computacionales y experta en seguridad, reconocida como la madre de internet.**



Shirley Ann Jackson
Física

■ **Investigó para crear el fax portátil, la fibra óptica y el identificador de llamadas. Primera mujer afroamericana en doctorarse en el MIT.**



Ángela Ruiz Robles
Maestra e inventora

■ **Desarrolló una enciclopedia mecánica considerada el primer libro electrónico de la historia (precursor del e-book).**



Joan Clarke
Matemática

■ **Criptoanalista que descifró el código Enigma junto a Alan Turing, lo que contribuyó a la victoria de los aliados en la II Guerra Mundial.**

cen que muchos de los alumnos que empiezan en primero no llegan a terminar los estudios. Por un lado, la alta tasa de abandono a la que sucumben "personas que eligen la carrera por las oportunidades de empleo y cuyo esfuerzo no corresponde con el que requiere la formación", aclara el decano de la facultad de Informática de la UCM. Y, por otro, las ofertas de trabajo que aceptan a estudiantes no graduados, dada la demanda que hay de estos profesionales.

Además, tal y como señala un informe de la OCDE recopilado por el World Economic Forum, España es uno de los países que menos retienen su talento. Con lo cual la fuga de cerebros provocada por la abundancia de bue-

nas oportunidades laborales en otros territorios hace que, de los profesionales que se acaban graduando, una parte acabe no ejerciendo en el país.

Esta suma de factores conduce a una brecha entre la demanda y la oferta de ingenieros informáticos en España. La necesidad de estos profesionales va al alza y solo se podrá cubrir, según Fernando Suárez Lorenzo, si "el conjunto universitario se alía para reclamar más recursos" y el sector asume los retos para retener el talento y lograr que el ecosistema de la ingeniería informática evolucione hacia una realidad más próspera. "Debemos aprovechar las oportunidades actuales para ser más competitivos", concluye Suárez Lorenzo.●