ENRIQUE MEDRANO. Decano delegado del Colegio de Ing. de Telecomunicación en La Rioja

«La ingeniería de telecomunicación ejerce un enorme papel vertebrador del territorio»

REDACCIÓN

Logroño. Enrique Medrano es el presidente de Aiter y decano delegado del Colegio de Ingenieros de Telecomunicación en La Rioja, y por tanto, un referente para hablar de la profesión.

– Según un informe de la Fundación BBVA, la Ingeniería de Telecomunicación lidera el ranking de inserción laboral. ¿Qué sectores están demandando a estos profesionales?

– La ingeniería de telecomunicación es transversal. Por tanto, alcanza a todos los sectores que en la actualidad están demandando ingenieros de telecomunicación. Sigue habiendo demanda desde los operadores y fabricantes de equipos y redes de telecomunicaciones (sectores clásicos de las telecomunicaciones), pero también hay que destacar la creciente demanda de ingenieros de telecomunicación en áreas relacionadas con las tecnologías habilitadoras digitales como el big data, la realidad virtual, la realidad aumentada, el IoT o la inteligencia artificial, entre otras.

El ingeniero de telecomunicación es un profesional con una gran capacidad de adaptación al cambio tecnológico, lo que le da pie a transitar por casi cualquier sector. De hecho, en áreas como banca, consultoras, industria energética o automotriz, medios de comunicación o sector primario, entre otros, se buscan también estos perfiles.

En resumen, un ingeniero de telecomunicación cuenta con excelentes perspectivas laborales y la oportunidad de trabajar en diferentes sectores asumiendo los nuevos retos que están experimentando transformaciones tecnológicas en el conjunto de las organizaciones y en la sociedad.

– ¿Sigue existiendo brecha de género en esta ingeniería?

– Es evidente que existe una brecha de género en nuestra profesión. Por ello estamos llevando a cabo acciones para reducirla.

Enrique Medrano, en el centro, con su junta directiva. F. Díaz

Una de las iniciativas destacadas es el grupo de trabajo Horizonte STEAM del COIT, que se dedica a diseñar y ejecutar acciones y proyectos que promueven las vocaciones tecnológicas, centrándose especialmente en las mujeres. Por ejemplo, hemos establecido el Premio PIONERAS_IT, que busca visibilizar a las profesionales de ingeniería de telecomunicación, reconociendo la labor de aquellas que abrieron camino en este campo. Además, este grupo se enfoca en la inclusión de referentes STEM entre las jóvenes.

El COIT también ha establecido acuerdos de colaboración con entidades públicas y privadas que impulsan las vocaciones tecnológicas en niñas y mujeres. Algunas de estas entidades incluyen la Alianza STEAM por el Talento Femenino, WA4STEAM, Inspiring Girls, STEM Talent Girl, Inspira STEAM y Technovation Challenge. Y, finalmente, a lo largo de 2023 y 2024, el Plan de Promoción de Estudios de Telecomunicación (Teleco Renta), a nivel nacional, con financiación pública y coordinado por el COIT, tiene un área clave de promoción de vocaciones tecnológicas que permitirá reducir esa brecha.

– ¿Qué oportunidades profesionales ofrece la Inteligencia Artificial para vuestro sector?

– Muchísimas. El potencial revolucionario de la IA se ha destacado últimamente sobre todo basándose en las posibilidades de creación de contenido, pero hay que entender que la IA ya existía antes de estos avances y tiene múltiples aplicaciones clave en el campo de las telecomunicaciones.

La IA, especialmente el aprendizaje automático, brinda a los ingenieros de telecomunicación herramientas para desarrollar sistemas de comunicación más eficientes y eficaces, aprovechando sus beneficios. También destacar sus aplicaciones en ciberseguridad y protección antifraude.

No obstante, nos preocupan como profesionales en el seno de la IA generativa las cuestiones éticas y de impacto a la sociedad que son necesarias abordar.

– Al hablar de telecomunicaciones parece que éstas están circunscritas a la ciudad, pero ¿cómo pueden ayudar en la lucha contra la despoblación rural?

– La ingeniería de telecomunicación desempeña un papel crucial en la lucha contra la despoblación en España. Ejerce un enorme papel vertebrador del territorio. Hace unos días se ha anunciado que España recibirá 680 millones de euros en fondos europeos para el despliegue de redes 5G en zonas rurales, lo que representa una oportunidad significativa para abordar este desafío demográfico.

El despliegue de redes 5G en áreas rurales contribuirá a garantizar una amplia disponibilidad de comunicaciones electrónicas fiables y de alta calidad para los habitantes de estas zonas. Esta tecnología 5G abrirá las puertas a una enorme cantidad de servicios innovadores en áreas como la salud, la industria, la agricultura, el entretenimiento y el ocio. Esto no solo mejorará la calidad de vida de los residentes rurales, sino que también fomentará el desarrollo económico y la atracción de nuevas oportunidades en estas áreas. La ingeniería de telecomunicación desempeña un papel fundamental en el despliegue de estas redes y en la instalación de los equipos e infraestructuras necesarios. Sin las infraestructuras de telecomunicación no se podrán ofrecer los servicios y aplicaciones de la era digital.

– Se habla de ciudades como Madrid o Málaga como centros de atracción de profesionales de telecomunicaciones, ¿qué necesitaría Logroño para avanzar en esta línea?

– Logroño lleva tiempo siendo un centro de atracción gracias al empuje de las empresas tecnológicas y a la calidad de vida que ofrece la ciudad por tamaño y servicios. Es un buen punto de partida pero debe seguir avanzando y aspirar a ser una ciudad de referencia en el ámbito TIC, para ello todos los agentes debemos poner nuestro granito de arena y apoyar al tejido empresarial para lograr proyectos atractivos. Creo que la clave es aunar calidad de vida con posibilidades de desarrollo profesional.

– Comienza una nueva etapa política en la Comunidad, ¿qué necesidades expondría el Colegio al nuevo Ejecutivo regional?

– La Rioja puede presumir de tener un tejido TIC muy potente y diverso, gracias sobre todo a la pericia de sus empresarios y directivos. Auténticos visionarios que han sabido adelantarse y desarrollar soluciones tecnológicas que demandaba el mercado, y teniendo en cuenta el dinamismo del sector, continuar innovando, lo que hace posible su crecimiento constante. Creo que ese buen hacer del tejido empresarial tendría que trasladarse a la sociedad y ser referentes en digitalización a nivel europeo. Tenemos una gran ventaja, nuestro tamaño, y un enorme potencial: empresas, profesionales, centros educativos, universidades y administración, para hacer frente a esta ebullición tecnológica. Debemos ser ambiciosos y entre todos lograr que esta región sea puntera, superando brechas tecnológicas y buscando fundamentalmente el bienestar de las personas.

it.
Asociación Ingenieros de Telecomunicación
La Rioja

Transformación Digital, Industria 4.0, Ciberseguridad, Inteligencia Artificial, Tecnología 5G, Internet de las cosas (IoT),...

¿Estás preparado para estos nuevos retos tecnológicos?
Descubre el valor que el Ingeniero de Telecomunicación aporta a tu organización.

www.aiter.org
info@aiter.org

La emoción de conectar