

ENRIQUE MEDRANO. Decano delegado del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación en La Rioja y Presidente de AITER

«El ciudadano conoce y utiliza la tecnología, pero muchas veces desconoce quién la hace posible»

REDACCIÓN

Logroño. Enrique Medrano, decano delegado del Colegio Oficial de Ingeniero en Telecomunicación en La Rioja y Presidente de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de La Rioja analiza el importante papel que los profesionales de su sector juegan en la sociedad actual.

– **En una sociedad tan conectada como esta que nos ha tocado vivir. ¿Cuál es el papel de los Ingenieros de Telecomunicación?**

– Los ingenieros de telecomunicación somos los profesionales que diseñamos, desarrollamos y hacemos posibles las infraestructuras y tecnologías sobre las que se apoya la sociedad digital. Detrás de una video llamada, una red móvil, un satélite, un sistema de emergencia, la inteligencia artificial o la ciberseguridad hay ingenieros de telecomunicación trabajando para que todo funcione de forma segura y eficiente.

Además, nuestro trabajo está directamente alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible: hacemos posible la conectividad en zonas rurales, facilitamos la telemedicina y la educación 'online', contribuimos a ciudades más inteligentes y sostenibles y desarrollamos soluciones tecnológicas que ayudan a reducir brechas sociales y territoriales. Nuestro papel es cada vez más estratégico porque la conectividad se ha convertido en un servicio esencial para la economía, las administraciones y la vida cotidiana.

– **¿Es consciente el ciudadano del valor del ingeniero de telecomunicación?**

– Probablemente no tanto como debería. Los ciudadanos conocen y utilizan la tecnología, pero muchas veces desconocen quién la hace posible. La ingeniería de telecomunicación suele trabajar entre bastidores, garantizando que las comunicaciones funcionen, que los datos estén protegidos o que los servicios digitales sean fiables. Sin embargo, cada vez existe una mayor conciencia de la importancia de estos profesio-

sionales, especialmente tras acontecimientos que han puesto de manifiesto la dependencia de la sociedad de las redes y las infraestructuras digitales.

– **La evolución tecnológica es muy rápida y está en constante cambio al surgir nuevas herramientas. ¿está cambiando el perfil del ingeniero de telecomunicación?**

– La esencia de la profesión sigue siendo la misma: resolver problemas complejos mediante la tecnología. Ahí está precisamente el ingenio de los ingenieros: en la capacidad de encontrar soluciones creativas, rigurosas y eficaces ante retos cada vez más difíciles.

Lo que ha cambiado es el ámbito de aplicación. Hoy los ingenieros de telecomunicación trabajan no solo en redes y comunicaciones, sino también en inteligencia artificial, ciberseguridad, computación cuántica, espacio, microelectrónica, vehículos conectados o salud digital. Es una profesión cada vez más transversal que exige formación continua y capacidad de adaptación a entornos tecnológicos en permanente evolución.

Demanda de profesionales

– **¿Hay en España suficiente oferta de este tipo de profesionales para atender la creciente demanda o puede llegar a producirse un colapso por falta de ingenieros de telecomunicación?**

– La demanda de ingenieros de telecomunicación supera ampliamente a la oferta disponible. España cuenta con excelentes profesionales y universidades de gran nivel, pero el número de estudiantes no crece al ritmo que exige la transformación digital. No hablamos de un colapso inmediato, pero sí de una brecha creciente de talento que puede limitar la capacidad de innovación y competitividad de empresas e instituciones. Por ello es fundamental impulsar las vocaciones tecnológicas y acercar la profesión a los jóvenes.

– **El aumento de la oferta, ¿podría pasar por la incorporación de la mujer**



Enrique Medrano (segundo por la izquierda), con su Junta Directiva. **Fotoprensa**

al sector? Hasta ahora parece que no le resulta atractivo. La ingeniería de telecomunicación está muy masculinizada...

– Sin duda. No podemos permitirnos desaprovechar la mitad del talento disponible. La presencia de mujeres sigue siendo insuficiente y la ingeniería de telecomunicación continúa siendo una profesión claramente masculinizada. Por ello, desde el COIT desarrollamos iniciativas específicas para atraer, visibilizar y acompañar el talento femenino en todas las etapas de su desarrollo profesional.

Entre ellas destaca el Premio Pioneras_IT, que reconoce a las ingenieras que han abierto camino en nuestra profesión y las convierte en referentes para las nuevas generaciones; el programa de mentoría Ment-it, que conecta a estudiantes con profesio-

nales experimentados para facilitar su desarrollo académico y profesional; o las acciones impulsadas por el Grupo de Trabajo Horizonte STEM, orientadas a fomentar vocaciones tecnológicas entre niñas y jóvenes.

Además, colaboramos con iniciativas como la Alianza STEAM por el Talento Femenino y coordinamos programas como Teleco Renta, que acercan la realidad de la ingeniería de telecomunicación a estudiantes y familias. Incrementar la participación femenina es una cuestión de igualdad, pero también de competitividad, innovación y futuro para toda la sociedad.

– **En un marco tecnológico como el actual, ¿a qué retos se enfrenta el profesional en los próximos años? ¿Y el Colegio en La Rioja?**

– El principal reto será mantenerse

actualizado en un entorno donde la innovación avanza a gran velocidad. La inteligencia artificial, la ciberseguridad, las comunicaciones cuánticas, el 6G, el espacio o la soberanía tecnológica europea van a transformar profundamente el sector. Los ingenieros de telecomunicación tendrán que liderar estos cambios garantizando que la tecnología sea segura, sostenible y esté al servicio de las personas. Además, deberán combinar cada vez más conocimientos técnicos con capacidades de gestión, liderazgo y visión estratégica.

En La Rioja, además de impulsar una actualización constante de nuestros colegiados, tenemos el firme reto de colaborar con empresas e instituciones para lograr que el sector TIC siga siendo un referente a nivel nacional.



**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