



Cantabria Conocimiento informa sobre las universidades y los agregados del Campus de Excelencia de Cantabria, llamado Cantabria Campus Internacional. Cantabria Campus Internacional es un proyecto para contribuir a lograr una región del conocimiento, mediante la colaboración académica, institucional y empresarial. Está coordinado por la Universidad de Cantabria, en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y otras 17 organizaciones claves del tejido socioeconómico de Cantabria, como el Gobierno autonómico, además de empresas y otras instituciones públicas y privadas.



Mario Mañana, vicerrector de Campus, Sostenibilidad y Transformación Digital, posa en el pabellón de gobierno de la UC. DANIEL PEDRIZA

## «Uno de los aspectos que más nos preocupa es la ciberseguridad»

### Mario Mañana Vicerrector de Transformación Digital

La UC trabaja ya en la renovación de su red de comunicación para adaptarla a las demandas del campus

DM

La UC renueva su red de comunicación para adaptarla a las nuevas demandas. Cofinanciada con fondos Feder dentro del Programa Operativo de Cantabria 2021-27, esta actuación permitirá mejorar la infraestructura trece años después. Mario Mañana, vicerrector de Campus, Sostenibilidad y Transformación Digital, cuenta los detalles.

#### ¿Qué es la red Unican?

La red se extiende por los campus de la UC. Todos los recursos a los que accede la comunidad universitaria, incluyendo el correo electrónico, internet, campus virtual, aula virtual, bases de datos científicas, entre otros, emplean la infraestructura de red cableada o la conexión inalámbrica WiFi, siendo esta última un medio fundamental para el acceso del alumnado a los servicios digitales, que usa sus propios dispositivos portátiles. La red se renovó por última vez en 2010. A pesar de los esfuerzos continuos para mantener actualizada la infraestructura y los servicios que se ofrecen a la comunidad universitaria, es inevitable que con el paso del tiempo se haya producido la obsolescencia de una parte importante del equipamiento, que no puede

dar respuesta de forma eficiente a los nuevos requerimientos funcionales de seguridad y disponibilidad que se demandan ahora.

#### ¿A qué cambios obligan estos trece años de cambio tecnológico?

El proyecto de actualización y mejora de la red supone una inversión superior a los 2 millones, y está cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el Marco del Programa del Gobierno de Cantabria 2021-2027. El proceso de renovación comenzó en 2023 y finalizará este año. Adicionalmente, el contrato licitado incluye también la externalización del mantenimiento de la red hasta el año 2029. Esta externalización especializada posibilitará un tiempo de respuesta más rápido frente a incidencias.

El objetivo principal del proyecto es actualizar la arquitectura de red y sus componentes básicos, de forma que aspectos como la velocidad, fiabilidad, seguridad y servicios estén homologados a los de cualquier red corporativa de última generación. Uno de los aspectos que más nos preocupa actualmente es la ciberseguridad. Si se compara con la década pasada, se ha producido una proliferación de ataques de "ransomware" que tienen por objetivo

el cifrado de datos en los equipos afectados, con un gran impacto en las organizaciones. La superficie de ataque se ha extendido significativamente con la instalación de todo tipo de dispositivos IoT, el trabajo remoto, y la interconexión de equipos dentro y fuera de la institución. La nueva red proporcionará características avanzadas de seguridad, en aspectos como el bloqueo de ataques de DoS, el control de MACs por puerto, soporte de seguridad IP, mejora de la seguridad en los cortafuegos, uso de analíticas, telemetría, acceso VPN, etc. Adicionalmente, contará con características que facilitarán su segmentación, y la definición de políticas específicas para cada zona, y la conexión entre las mismas.

#### ¿En qué notarán los cambios el alumnado y la plantilla de la UC?

Los usuarios se beneficiarán de esta renovación de diferentes for-

mas. En términos de velocidad de acceso a internet, esta nueva red permitirá a la institución acceder a la nueva red académica nacional RedIRIS-NOVA100 con un ancho de banda de 100 Gb/s, permitiendo a la UC estar alineada con el resto de instituciones nacionales e internacionales.

La red WiFi contará con estándares tecnológicos que proporcionarán una mayor velocidad de acceso y conexiones más estables, de las que se beneficiará especialmente nuestro alumnado. Adicionalmente, se desplegarán también redes IoT que permitirán mejorar la gestión de otras infraestructuras, así como proporcionar nuevos servicios relacionados con la investigación. De una forma más transparente, los usuarios se beneficiarán también de la mejora de la red en términos de seguridad y fiabilidad.

#### ¿Cómo afronta la UC la continua modernización tecnológica?

Aunque la última gran actualización se produjo hace 13 años, eso no significa que no se hayan producido renovaciones y mejoras de los sistemas, que se abordan de forma continua atendiendo a la evolución tecnológica y a las necesidades que fija el Plan Estratégico de la UC.

«La actualización y mejora de la red supone una inversión superior a los dos millones de euros»

## LA PUBLICACIÓN



### GLOBAL ENTREPRENEURSHIP MONITOR. INFORME GEM ESPAÑA 2022-2023

Ana Fernández Laviada y VV. AA. España, 2023. 115 págs. Precio: gratuito

## Informe GEM: un repaso a la actividad emprendedora en España

DM

SANTANDER. Cada año, el equipo GEM España elabora un informe sobre la actividad emprendedora en el país. Después de 23 años, cumpliendo puntualmente con esta cita parecería innecesario explicar por qué este informe se ha convertido en una herramienta fundamental para entender el ecosistema emprendedor y de la innovación en nuestro país. O tener que contar por qué es un referente vital para investigadores, responsables políticos, emprendedores o cualquier persona interesada en el desarrollo empresarial.

También es de sobra conocido que el Informe GEM España analiza con rigor científico el fenómeno, actividad, características y contexto emprendedor. Redundante sería resaltar que su importancia radica en la información que proporciona anualmente, dando una visión completa, detallada y actual para diseñar políticas y estrategias eficaces, que apoyen y fomenten el emprendimiento del país. Pero lo que en ningún caso sobra recordar es cómo se hace año tras año. En nuestro país, el informe GEM se desarrolla en el Observatorio del Emprendimiento de España a través de una Red de 27 equipos regionales que representan a todo el territorio español, sin cuyo esfuerzo y compromiso todo esto sería imposible.