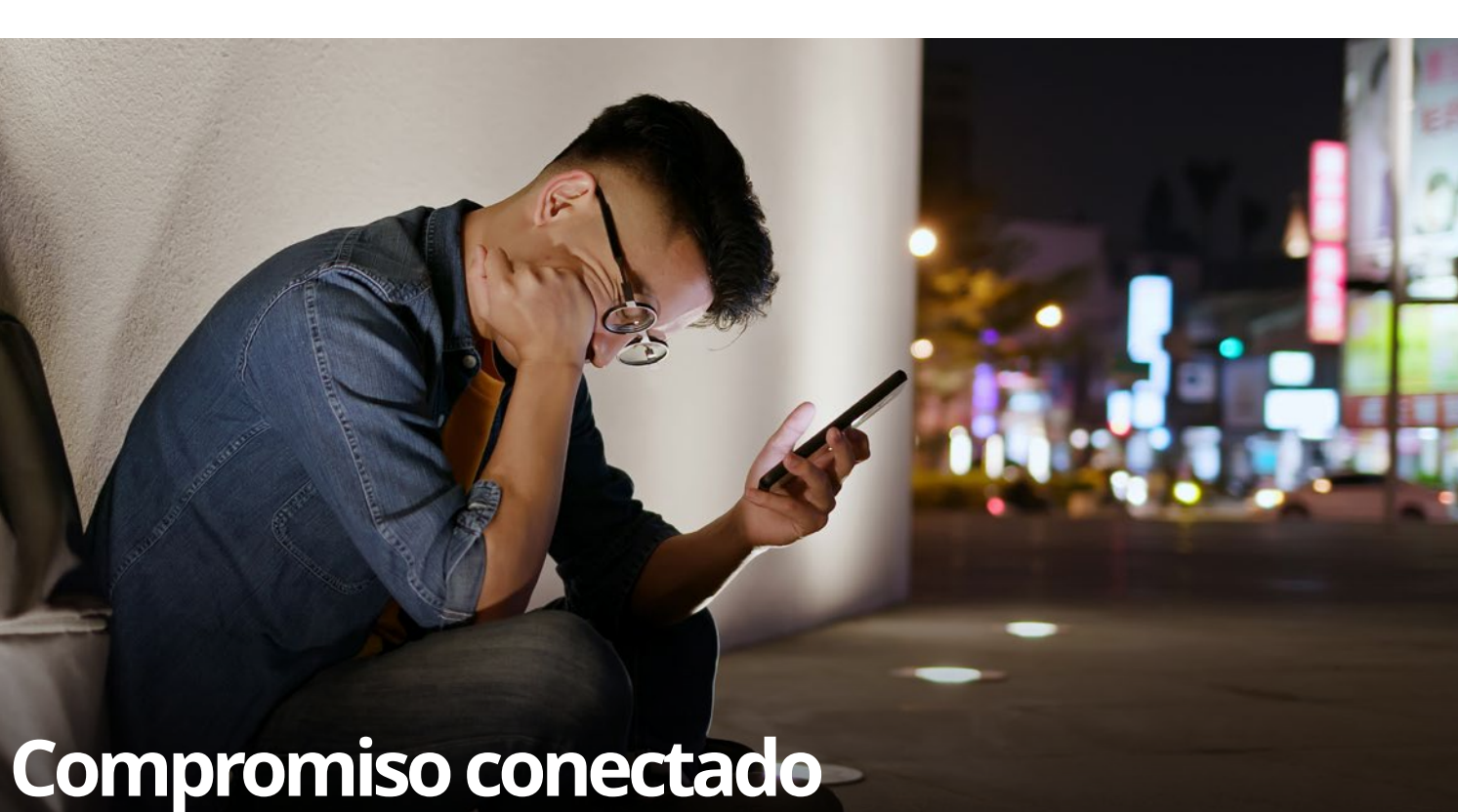


# Potenciando una conectividad mejor y más segura en el campus

Al igual que las ciudades inteligentes, los campus inteligentes comienzan con una conectividad sin fisuras para una comunicación y colaboración fiables y de alta calidad entre objetos, aplicaciones y personas. Los campus inteligentes simplifican las operaciones incorporando los sistemas en una única red inteligente para mejorar la experiencia del usuario y aumentar la productividad.

La conectividad sin fisuras hace que su campus sea más eficiente, sostenible y centrado en las personas. Además ayuda a sus estudiantes a aprovechar al máximo su experiencia postsecundaria.

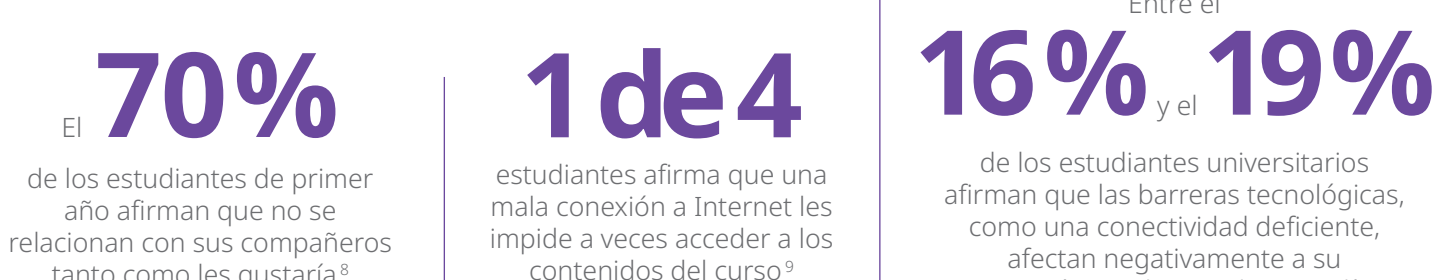
Desgraciadamente, muchos estudiantes dan actualmente una nota de suspenso a la conectividad general de sus campus:



## Compromiso conectado

Un campus inteligente debe ser un catalizador de la excelencia académica, potenciando la investigación y el aprendizaje de su centro mediante una conectividad perfecta y de alto rendimiento. Para fomentar la colaboración y el compromiso, la conectividad debe ser segura, fiable y de alta capacidad, además de ofrecer un rendimiento constante en las redes alámbricas e inalámbricas del campus y fuera de él. Con la base adecuada, su centro disfruta de:

- Operaciones ágiles y tecnológicas que aumentan la productividad de estudiantes, profesores y personal.
- Una comunidad conectada en la que progresan la colaboración y la comunicación
- Mayor seguridad en el campus y capacidad de recuperación de las TI, lo que garantiza una protección continua y tranquilidad para todos



## Diseñar para potenciar la conectividad

A la hora de diseñar una solución de campus inteligente para potenciar una conectividad sin fisuras, su estrategia debe tener en cuenta estos cuatro elementos fundamentales:

**1. Redes inteligentes:**  
Simplifique las operaciones incorporando los sistemas en una única red inteligente que cree un enfoque más rápido, sencillo y seguro de la conectividad

- Red de confianza cero
- Gestión de IoT
- Plataforma unificada de servicios
- Mantenimiento predictivo (AI/OpS)
- Convergencia TI/TO
- Macrosegmentación/microsegmentación
- Gestión de PoE

**3. Plataforma inteligente:**  
Herramientas, tecnologías, aplicaciones y servicios avanzados que mantienen actualizada la red del campus y constituyen la base de la colaboración

- Rainbow CPaaS
- Centro de datos
- Gestión del flujo de trabajo
- Datos contextuales
- UC de todo

**2. Tecnología inalámbrica inteligente:**  
La Wi-Fi de carácter crítico y la gestión unificada garantizan una conectividad de usuario segura y de alta calidad en el campus y de forma remota o híbrida

- Wi-Fi sin controlador
- RTLS (servicios de localización en tiempo real)
- Mapa térmico pasivo y activo
- Análisis inteligentes
- Wi-Fi 6/6E/7, BLE, Zigbee
- Gestión in situ o en la nube

**4. Ecosistema inteligente:**  
Las herramientas, la tecnología y los servicios de soporte adecuados optimizan la conectividad e impulsan el aprendizaje personalizado

- Partners de desarrollo y servicios
- HPOL/GPON/XGS-PON/25GS-PON
  - FTTO
  - Acceso al SDK y al espacio aislado
  - Integración de terceros (API)
  - Complemento VMS
  - Pasarelas LoRaWAN

**Sepa cómo las soluciones de ALE para el sector educativo pueden ayudar a modernizar la conectividad de su campus o póngase en contacto con nosotros hoy mismo para hablar de sus necesidades concretas.**

Fuentes

1 <https://www.education.com/research-publications/2021/student-experiences-with-connectivity-and-technology-in-the-pandemic/introduction-and-key-findings>

2 <https://medium.com/left-to-their-own-devices/how-do-we-make-remote-learning-better-listen-to-the-students-31dda6a01358>

3 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>

4 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>

5 [https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The\\_Digital\\_Divide\\_among\\_College\\_Students\\_1.pdf](https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf)

6 <https://www.highereddive.com/news/undergrad-broadband-internet-access-inequitable/636172/>

7 <https://edscope.com/colleges-struggle-connect-students-salesforce-survey-2022/>

8 <https://www.universityworldnews.com/post.php?story=20230516113927322>

9 <https://floridacollegeaccess.org/news/study-shows-1-in-4-college-students-unreliable-internet-makes-coursework-difficult/>

10 [https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The\\_Digital\\_Divide\\_among\\_College\\_Students\\_1.pdf](https://www.mhec.org/sites/default/files/resources/2021The_Digital_Divide_among_College_Students_1.pdf)