



# Una Wi-Fi eficiente para un aprendizaje inteligente

Solución Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar para la educación

## Wi-Fi de nueva generación para educación de nueva generación

La formación combinada y los programas de formación individuales permiten a los estudiantes aprender en cualquier lugar y momento. Con una combinación de técnicas tradicionales basadas en clases y personalizadas, la escolarización digital abre las puertas a un nuevo mundo educativo que está mucho más adaptado a las necesidades individuales de los estudiantes.

Pero al mismo tiempo que mejora los resultados de los estudiantes, también conlleva un gran aumento en la adopción de los servicios Traiga su propio dispositivo (BYOD) (cada estudiante necesita acceso a un dispositivo) y un incremento del tráfico en la red.

- El 94 % de los estudiantes dicen que su ordenador portátil es muy o extremadamente importante para su éxito<sup>1</sup>
- El 55 % de los estudiantes prefiere un entorno de aula combinada<sup>1</sup>
- El 77 % de los estudiantes cree que la tecnología fomenta la implicación en el aprendizaje<sup>2</sup>



OmniAccess Stellar Punto de acceso Wi-Fi AP1231 para interiores

<sup>1</sup> EDUCAUSE Investigación tecnológica en la comunidad académica, 2018  
<sup>2</sup> EDUCAUSE Centro de análisis e investigación - Estudio de las experiencias tecnológicas estudiantiles, 2017

Profesores y catedráticos confían en un Wi-Fi sólido y fiable en todo el campus para acceder a toda la gama de herramientas didácticas disponibles. Y en la educación superior y las universidades, el nivel de los servicios digitales disponibles podría jugar un factor importante en la elección de un centro por parte de los estudiantes.

Por este motivo, el Wi-Fi eficiente y fiable se está convirtiendo en una de las principales prioridades en la agenda de las instituciones educativas, no solo para ofrecer la conectividad que los profesores y catedráticos exigen, sino también para proporcionar una seguridad integrada que proteja a los estudiantes.

La línea de productos **Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar WLAN**, que ahora incluye puntos de acceso Wi-Fi 6 para interior y para exterior, satisface todas estas demandas y muchas más. Sus puntos de acceso de última generación ofrecen conectividad empresarial con capacidad de gestión operativa, lo que crea un nuevo paradigma eficiente, seguro, sencillo y asequible en las redes inalámbricas. Y con nuestro enfoque local y personalizado, se puede construir una solución a medida para adaptarla a cada entorno de aprendizaje.

La solución OmniAccess Stellar WLAN ofrece:

- **Sencillez:** Wi-Fi de alta velocidad que utiliza los estándares más recientes, pero que resulta fácil de implementar y ampliar
- **Rendimiento:** Arquitectura inteligente distribuida para un mejor rendimiento y una alta disponibilidad
- **Enfoque en el usuario:** de fácil conexión, gracias los perfiles de seguridad automáticos, proporciona una experiencia de usuario excepcional y segura a estudiantes, profesores y visitantes
- **Capacidad para IoT:** la tecnología exclusiva de contención de IoT permite la conexión de cualquier dispositivo de forma segura y automática
- **Funcionalidad de análisis:** Smart Analytics supervisa y controla las aplicaciones y ayuda a analizar el comportamiento de los estudiantes y establecer iniciativas estratégicas
- **Gestión unificada:** acceso unificado nativo para LAN y WLAN con gestión habilitada en la nube que garantiza la mejor calidad de servicio
- **Evolución:** solución preparada para el futuro basada en los últimos servicios, tecnologías e innovaciones, inversión protegida



## Diseñada para la eficiencia

Con la solución OmniAccess Stellar WLAN, los estudiantes pueden acceder a aplicaciones de aprendizaje o acceder en línea a temas de investigación en cualquier lugar del campus con sus propios dispositivos. Y los profesores disponen de medios para ofrecer experiencias de formación más interactivas en el aula. La solución de clase empresarial admite múltiples puntos de acceso que se gestionan desde una única interfaz. Los dispositivos inteligentes como la televisión de circuito cerrado (CCTV), los paneles inteligentes o los proyectores conectados se pueden proteger y gestionar desde la misma interfaz.

- Arquitectura de control distribuido
- Gestor de autenticación de políticas unificadas (UPAM)
  - Autenticación segura de profesores
  - Accesos de visitantes y estudiantes: inicio de sesión autónomo o dirigido por un profesor
  - Aplicación de políticas basadas en el usuario
  - Amplia personalización del portal cautivo
- Gestión simplificada de los grupos de acceso
- Hasta 256 puntos de acceso en un clúster en Stellar Express (32 o 64 para clústeres administrados por AP1101, AP1201 o AP1201H) y hasta 4000 puntos de acceso en Stellar Enterprise

## Diseñada para la seguridad

Las instituciones educativas tienen una amplia variedad de datos confidenciales de los estudiantes. Y cada nueva aplicación, dispositivo personal o implementación de dispositivos IoT crea una nueva posible pasarela para el ciberataque.

Con la funcionalidad de contención de IoT de la solución OmniAccess Stellar WLAN, los centros educativos obtienen despliegue y configuración simplificados, y arquitectura de red más segura.

Con un entorno distribuido, simple y seguro, pueden crearse áreas de redes virtuales independientes a las que solo se puede acceder con dispositivos compatibles. Esto significa que los profesores, el personal y los administrativos pueden tener una red independiente de la de los estudiantes, que se pueden utilizar políticas para limitar el P2P u otro tipo de accesos inapropiados al sitio desde la red de los estudiantes y que los dispositivos IoT, como los de climatización, los terminales de punto de venta, la televisión de circuito cerrado y los controles de acceso a edificios, pueden estar en una red independiente, lo que garantiza que si una sección se pone en riesgo, no afectará a las otras.

- Control seguro de acceso a la red (NAC, network access control) con tecnología de Acceso unificado
- Aplicación y supervisión de aplicaciones de Smart Analytics
- Habilitación de IoT que hace que la conexión a cualquier dispositivo sea fácil y segura, aprovechando un servicio de huellas dactilares basado en la nube con la firma de millones de dispositivos de IoT.
- Seguridad Wi-Fi mejorada con el último estándar WPA3



OmniAccess Stellar Punto de acceso Wi-Fi AP1101 para interiores



OmniAccess Stellar AP1201-H punto de acceso especializado para dormitorios

## Diseñada para la simplicidad

La línea de productos OmniAccess Stellar WLAN se ha diseñado para permitir la configuración automática de los dispositivos de los usuarios y de IoT para respaldar la experiencia de aprendizaje conectado, dondequiera que estén las personas en el campus.

- Gestión basada en políticas
  - Creación de reglas basada en:
    - Ubicación
    - Grupos de usuarios
    - Identidad
- Fácil detección de dispositivos de servicio Bonjour/UPNP
- Solución altamente integrada
- Implementación automatizada e integrada con [Alcatel-Lucent OmniSwitch®](#)

## Diseñada para ofrecer una opción asequible y un TCO bajo

La línea de productos OmniAccess Stellar WLAN se ha diseñado para ser asequible, con un TCO bajo gracias a sus características de gestión sencillas y sus funcionalidades inteligentes distribuidas.

- Portal de gestión web seguro, para pequeñas implantaciones
- Herramienta de configuración de asistente
- Portal cautivo de visitantes
- Sistema de gestión opcional basado en la nube o local
- RF (radiofrecuencia) distribuida para la optimización automática del canal de radio
- Equilibrio de carga inteligente: conexión inteligente con los mejores AP
- Autorreparación: ajuste dinámico de la cobertura para contrarrestar los fallos del punto de acceso
- Fácil de ampliar: gestión automática de nuevos puntos de acceso

ALE conecta el campus, ayudando a los educadores a ofrecer el entorno de aprendizaje digital que los estudiantes de hoy en día necesitan para desarrollarse.

El portfolio de productos de OmniAccess Stellar WLAN, con opciones de puntos de acceso de gama básica, media y alta, puede crecer a medida que lo hacen sus necesidades.

Para obtener más información sobre la solución Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar WLAN, visite <https://conversation.al-enterprise.com/en-stellar-wifi>



### Educación conectada

Donde la educación se conecta con tecnología que funciona. Para su colegio, instituto o universidad. Con alcance global y enfoque local, ofrecemos redes y comunicaciones que están diseñadas específicamente para los entornos educativos, permitiendo una colaboración segura y fiable entre profesores y alumnos.

