



# MCNC: El mayor caso de éxito mundial del modelo “security-as-a-service” en el sector de la educación

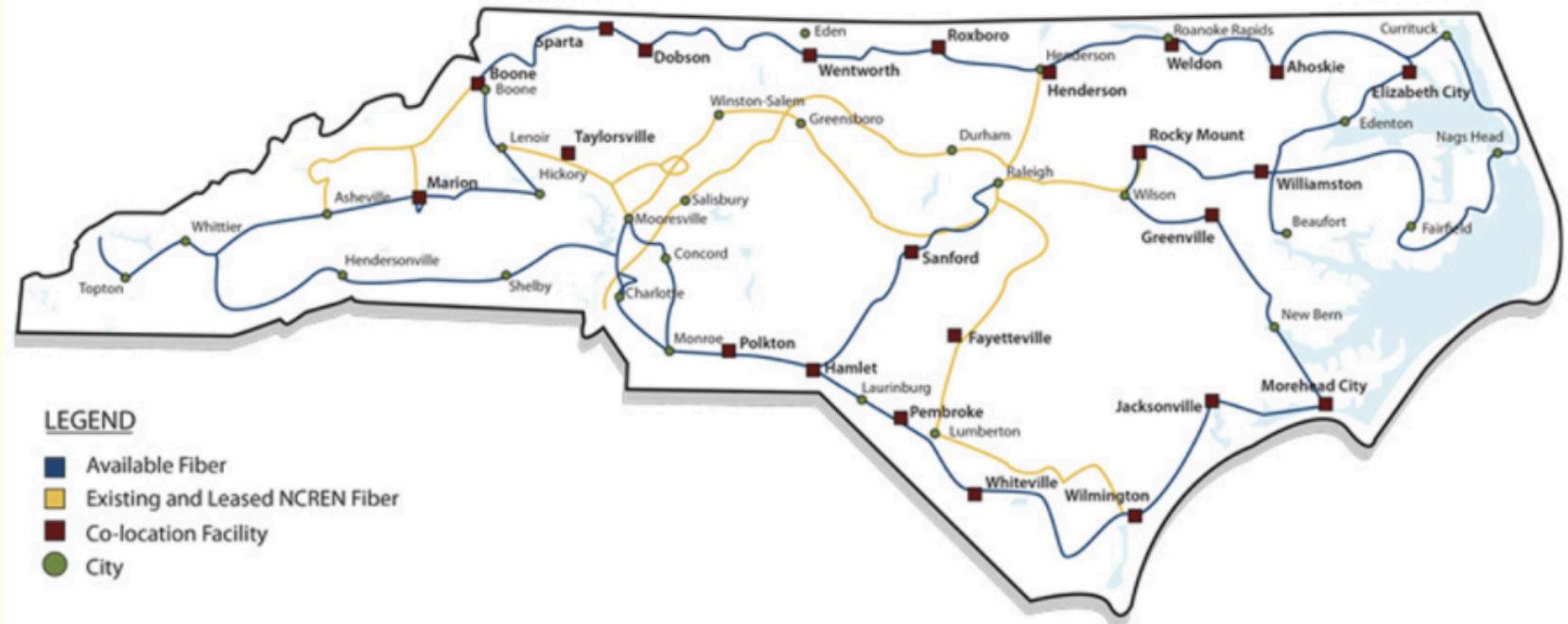
Manuel Aceves M. - CEO Cerberian  
CISA, CISSP, CISM, CGEIT, CRISC, FCITSM, ISO 27001 LA

## MCNC – Microelectronics Center of North Carolina

MCNC es la organización privada sin fines de lucro de servicios de banda ancha, que ha operado por más de 25 años la North Carolina Research and Education Network (NCREN), una de las primeras redes estatales de educación e investigación en los EEUU. Actualmente, MCNC brinda, a través de los 4,200 kms. de fibra de la NCREN en todo el estado, conectividad a la mayoría de los participantes del sistema de educación pública, organizaciones de salud y seguridad pública, gobiernos estatal y locales, entre otros.

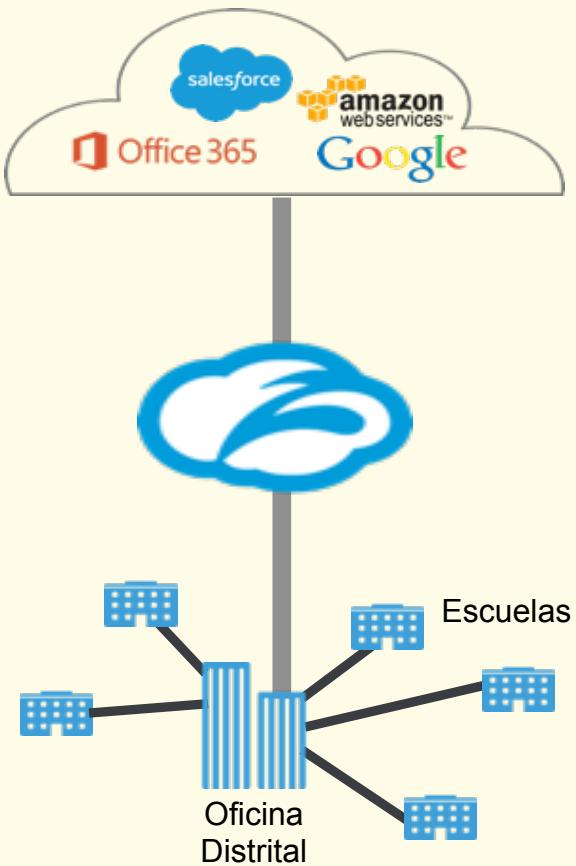
| <u>Clientes</u>  | <u>Servicios</u>  | <u>Iniciativa SCI</u>  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• 17 campos de la UNC</li><li>• Oficinas administrativas de la UNC y UNC-TV</li><li>• 26 universidades y colegios independientes</li><li>• 24 centros de investigación</li><li>• 58 colegios comunitarios</li><li>• 115 distritos escolares K-12 y 2,500+ escuelas</li><li>• 100+ escuelas especiales</li><li>• 95 organizaciones de salud</li><li>• Depto. de seguridad pública</li><li>• Patrulla estatal de caminos</li><li>• Oficina de servicios de TI de NC</li><li>• 10 bibliotecas</li><li>• 1 Museo y 1 acuario</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conectividad</li><li>• Hosteo de Data Centers</li><li>• Video conferencia</li><li>• Webcasting</li><li>• Ingeneiría de redes</li><li>• Seguridad</li><li>• Licenciamiento de software</li><li>• Entrenamiento</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lanzada en 2006 para dotar a todas las escuelas K-12 de acceso “broadband” a Internet</li><li>• MCNC es contratado y para 2009 las más de <b><u>2,500 escuelas</u></b> están conectadas vía NCREN</li><li>• MCNC contrata a Zscaler servicios de seguridad web desde la nube</li><li>• Hoy más de <b><u>1.3 millones de usuarios</u></b> K-12 son protegidos</li><li>• Throughput de 57 Gbps</li><li>• Tráfico crece 40% por año</li><li>• Crecimiento de dispositivos</li></ul> |

# Footprint de NCREN



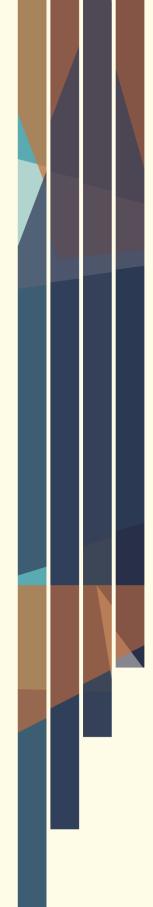
# SecaaS en el Sistema K-12 de NC

---



# Servicios contratados por MCNC

| Paquetes de Seguridad Web   | PROFESSIONAL<br>WEB<br>SUITE | BUSINESS<br>WEB<br>SUITE | ENTERPRISE<br>WEB<br>SUITE |
|---|------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Plataforma Global en la Nube</b><br>Protección de oficina matriz, oficinas remotas, "laptops" y "smartphones".<br>Integración plena con directorio activo y LDAP.                            | ●                            | ●                        | ●                          |
| <b>Reporteo en Tiempo Real</b><br>Generación de informes sobre cualquier transacción, dondequiera, en cuestión de segundos.   | ●                            | ●                        | ●                          |
| <b>Filtro para URL's</b><br>Políticas granulares por usuario, grupo, ubicación, hora y volumen.   | ●                            | ●                        | ●                          |
| <b>Antivirus y Antispyware</b><br>Antimalware basado en firmas e inspección total de tráfico entrante y saliente.   | ●                            | ●                        | ●                          |
| <b>Protección contra Amenazas Avanzadas</b><br>El esquema de calificación PageRisk™ y alimentaciones en tiempo real detienen ataques de "phishing", "botnets", XSS, Anonimizadores y mucho más. |                              | ●                        | ●                          |
| <b>Ánalisis del comportamiento – Estándar</b><br>Protección contra amenazas y vulnerabilidades de día cero.   | ●                            | ●                        | ●                          |
| <b>Desencripción SSL</b><br>Inspección completa de tráfico SSL.   |                              | ●                        | ●                          |
| <b>Visibilidad y Control de Aplicaciones en la Nube</b><br>Control granular Web 2.0 y de aplicaciones para medios de "streaming", redes sociales, "webmail" y mensajería instantánea.           |                              | ●                        | ●                          |
| <b>Control de Acceso Web</b><br>Garantiza que las versiones antiguas de los navegadores sean actualizadas de manera obligatoria.  | ●                            |                          | ●                          |
| <b>Prevención de Pérdida de Datos</b><br>Inspección dentro de línea para registrar o bloquear transacciones con datos confidenciales.<br>Disponibilidad de motores y diccionarios predefinidos. |                              |                          | ●                          |
| <b>Gestión del Ancho de Banda</b><br>Control del ancho de banda de aplicaciones web, por ubicación u horario. Limita el consumo de ancho de banda.  |                              | ●                        |                            |
| <b>Encriptación de VPN</b><br>Soporte para el redireccionamiento de tráfico encriptado "site-to-cloud" (IPSec).   |                              | ●                        |                            |



---

¡ Muchas Gracias !

[maceves@cerberian.com.mx](mailto:maceves@cerberian.com.mx)