



## LA TECNOLOGÍA CCC COMO OPCIÓN PARA MEJORAR EL CONTROL DE ACCESO A UNA UNIVERSIDAD

Sergio Adrián Núñez Robledo<sup>1</sup>, Oscar Eduardo Figueroa<sup>1</sup>, MA. SUSANA FLORES ALARCON<sup>1</sup>, Claudia J. Torrero Flores<sup>1</sup> y Rocio Iveth Flores de La Cruz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico de la Laguna. [adrian.12.1617@gmail.com](mailto:adrian.12.1617@gmail.com)

Las instituciones de educación superior han mejorado la seguridad para acceder a sus instalaciones, pero aún se siguen presentando incidentes relacionados con la seguridad. A partir de un estudio del uso de la tecnología Comunicación de Campo Cercano (CCC), se consideró pertinente llevar a cabo la construcción de un sistema informático que permita conocer quien ingresa y quien sale de la universidad.

La tecnología CCC, permite la comunicación sin contacto entre dispositivos móviles como los teléfonos inteligentes, tabletas y/o una tarjeta que integre esta tecnología en ella con dispositivos que estén preparados para recibir y enviar información, sin necesidad de tocar los dispositivos o ir a través de múltiples rutinas. El tiempo de conexión entre dispositivos es extremadamente rápido y se hace automáticamente.

Los resultados muestran a la tecnología CCC apta y económica para utilizarse como una herramienta que apoye al personal de seguridad de la institución. Lo que ha conducido a que se construya una aplicación que utilice la interfaz de programación de aplicaciones NFC, para dispositivos móviles con sistema operativo Android.