

NFC significa **Near Field Communication**. Es una tecnología inalámbrica que funciona por proximidad de dos dispositivos para intercambiar datos, es de corto alcance entre 10 y 15cm, tarda entre 200 microsegundos para establecer una conexión con otro dispositivo



La tecnología NFC puede funcionar en dos modos:

1. **Activo:** En el que **ambos dispositivos** con chip NFC generan un **campo electromagnético** e intercambian datos
2. **Pasivo:** En el que solo **hay un dispositivo activo** y el otro aprovecha ese campo para intercambiar la información.



¿Qué tan segura es la tecnología NFC?

Por tratarse de una tecnología de radiofrecuencia existe la posibilidad de que la transmisión pueda ser **interceptada por terceros**. Es por ello que la tecnología NFC cuenta con la ventaja de la poca distancia en la que puede ser operada.



Se han desarrollado **dispositivos de protección** que no son más que bloqueadores simples que se guardan **cerca del celular y las tarjetas Contactless** y estos bloquean efectivamente el tipo de señal NFC

PCI DSS tiene **normas y procedimientos prácticos** para ayudar a una organización a **proteger la información** de pagos.

## Adaptabilidad de la tecnología



**Accesos y pagos:** Para la **identificación** en edificios, parqueos, eventos (conciertos, shows) y el pago del autobús.

**Ubicación:** Para estaciones de **ubicación** de automóviles corporativos.

**Sincronización:** Para la **sincronización de dos dispositivos** como un celular y una bocina.

**Automatización de acciones:** **Automatización** de WiFi, cupones de comercios, descuentos.

**Pagos con el móvil:** Un móvil con tecnología NFC **puede actuar como tarjeta** de crédito y débito en los POS Contactless.



**Tarjetas “Contactless”:** **Cobros** por medio de móviles con tecnología NFC.

**Cajeros:** **Retiro de dinero** en cajeros con tecnología Contactless.