



Ciudad de México, a 13 de enero de 2017

## COMUNICADO DE PRENSA

### DESARROLLAN POLITÉCNICOS SISTEMA AUTOMATIZADO DE APERTURA DE PUERTAS

- **Puede emplearse en el hogar, pero también en oficinas para el registro de entrada y salida de empleados**

#### C-018

Para hacer más fácil y seguro el acceso a inmuebles, jóvenes politécnicos desarrollaron un sistema de automatización de puertas que permite abrirlas con solo deslizar los llaveros o tarjetas llamadas *tags*, las cuales son programadas por el usuario e impiden el ingreso de extraños.

Los estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 3 "Estanislao Ramírez Ruíz", Carlos Alejandro López Castro, Mario Rivera Soriano y Ariadna Ayerim Bonilla Muñoz, explicaron que su proyecto consiste en la adaptación de lectores *Radio Frequency IDentification* (RFID, por sus siglas en inglés) o identificación por radiofrecuencia a una chapa electromecánica.

López Castro dijo que un lector RFID permite transmitir y recibir señales a través de las tarjetas para abrir las puertas.

El lector programa todas las acciones que realizarán las tarjetas y su alimentación se conecta a la energía del inmueble. Además, en caso de que se olvide la tarjeta, permite acceder por medio de una clave de seis dígitos determinados.

Una de las ventajas del sistema es que a pesar de que se efectúen varios intentos con tarjetas no programadas, el lector no se bloquea, destacó López Castro.



Agregó que además de utilizarse en los hogares, puede emplearse en oficinas para el registro de la entrada y salida de los empleados, ya que se puede programar el número de tarjetas que se requieran.

**El IPN  
al 100%**

Toda la educación con valor en créditos que imparte el Politécnico, a lo largo y ancho del país, es **TOTALMENTE GRATUITA**

**#DejaHuella**

Tus logros son nuestros logros

**"La Técnica al Servicio de la Patria"**  
Coordinación de Comunicación Social



<https://www.dropbox.com/s/w869ecfnvpwfoq/01.%20GRATUIDAD.jpg?dl=0>

===000===