

**NUMERO DE PROYECTO:**

**185369**

**EMPRESA BENEFICIADA:**

**MASTER LOCK**

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**CREACIÓN DE UN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo del proyecto es el desarrollar un centro de innovación y desarrollo de plataformas tecnológicas en la ciudad de Nogales, Sonora, con el fin de promover la investigación científica y el desarrollo de nuevas tecnologías, enfocado a la generación de nuevos productos de seguridad para lograr desarrollar nuevas aplicaciones y productos basados en tecnología de punta y con un enfoque multidisciplinario, abarcando áreas tan diversas como la mecánica, electrónica y sistemas de información computacional.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Capacitación de ingenieros en tecnologías electrónicas y mecánicas.
- Desarrollo de prototipo de candado electrónico.
- Desarrollo de prototipo de caja de seguridad electrónica.
- Adquisición de herramientas y equipo para la fabricación, diseño y pruebas de prototipos PCBs.
- Adquisición de equipo de impresión en 3D para fabricación rápida de prototipos.
- Adquisición de software para el diseño mecánico y de circuitos electrónicos.

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Desarrollar productos enfocados a la seguridad en base a la sinergia de distintas disciplinas tales como la Ingeniería Mecánica, Electrónica e Informática, y a la par la generación de empleos de alta especialización técnica, con el fin de integrar un grupo multidisciplinario para el desarrollo de nuevos productos.

### RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Creación de un centro de excelencia para la innovación tecnológica equipado con maquinaria y software de primer nivel para diseño mecánico y electrónico.
- Desarrollo de dos prototipos:
  - Candado electrónico (iLock)
  - Gabinete de seguridad (Smartbox)
- Generación de ingenieros con altas habilidades técnicas gracias a las capacitaciones tomadas

### IMPACTOS DEL PROYECTO:

Se crearon dos prototipos totalmente Mexicanos promoviendo el desarrollo tecnológico en el país. Estos prototipos surgieron, a su vez, del centro para la innovación de plataformas tecnológicas creado en Nogales, México. De igual manera, las capacitaciones y el equipo adquirido agregaron nuevas habilidades a los ingenieros, permitiendo así, que el centro para la innovación sea capaz de crear aún mas prototipos cada vez de un impacto comercial mayor.

Por otro lado, la Universidad de Sonora recibió capacitaciones al personal docente y administrativo, además de equipo tecnológico que permiten formar mejores profesionistas. A su vez los estudiantes y personal docente, trabajaran de la mano con proyectos orientados al mundo real.