

# FONDO DE INNOVACIÓN

*Fondo de Iniciativas Innovadoras en Educación*

## Información de Contacto

- ➔ **Nombre Escuela:** Centro de Excelencia Lic. Científico Dr. Miguel Canela
- ➔ **Provincia:** Villa Tapia, Hermanas Mirabal
- ➔ **Nombre(s) Docente(s):** José Enrique Ulloa Ferreira
- ➔ **Mail de contacto:** [josejx18@gmail.com](mailto:josejx18@gmail.com)

## Proyecto Dron

Este proyecto educativo quiere acercar a los estudiantes al mundo de la Robótica y la Dronótica impulsando el uso de la física, matemáticas y la programación. Estos aprenderán a volar, diseñar, crear y programar drones. Usarán programa de diseño asistido por computadora (CAD por sus siglas en inglés) e Impresoras 3D, lenguajes de programación y componentes electrónicos propios para la creación de drones. Estos serán utilizados en las clases de Física para medir variables de humedad, temperatura, velocidad, aceleración y aerodinámica en diferentes alturas y entornos, en Biología y Geografía, para la observación y análisis topográfico de relieve de Ecosistemas, entre otros proyectos que pueden ser desarrollados a partir de los drones.

## Objetivos a Mediano y Largo Plazo

- ➔ Diseñar y ensamblar drones multifuncionales, mediante herramientas digitales y componentes electrónicos, que permitan estudios físicos-matemáticos.
- ➔ Describir y analizar las funciones y factores físicos de los componentes de un dron que le permiten volar y diferenciarlo de otros mecanismos voladores hechos por el hombre.
- ➔ Desarrollar guía de programación en los lenguajes Python, Arduino y Scratch, para el desarrollo de drones y actividades de física, matemáticas y tecnología.

Para información adicional:  
[www.512.com.dom](http://www.512.com.dom) | [innovacion@512.com.do](mailto:innovacion@512.com.do)

Síguenos



@Instituto512

INICIA  
EDUCACIÓN

INSTITUTO  
512