



## INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR

### ¿Cómo evidenciar la infraestructura investigativa de un proyecto curricular y su impacto en la investigación formativa?

Una de las maneras de proyectar este tipo de información como estrategia de divulgación y de apropiación de nuestra infraestructura, es la proyección de infografías, para ello a continuación vamos a proponer una estructura de organización de los datos más relevantes y daremos un ejemplo.

#### Nombre del laboratorio

**Breve descripción de los usos que se le da al laboratorio:** tipo de laboratorio (investigación o apoyo a la investigación formativa), líneas de investigación, materias desarrollada allí, ubicación.

#### Nombre del equipo robusto

Breve descripción del equipo, usos, monto de inversión de adquisición y año de compra.

#### Foto del equipo

#### Impactos en los procesos de investigación e investigación formativa:

- Listar las clases que allí se desarrollan y el número de estudiantes que hacen uso de este.
- Listar los proyectos de investigación que se han desarrollado haciendo uso de estos equipos.
- Listar los trabajos de grado más recientes que se han desarrollado haciendo uso del laboratorio.

## Laboratorio de Física

## EQUIPO

## MICROSCOPIO RAMAN XPLORA PLUS

**Inversión** \$ 462.000.000

**Año:** 2018

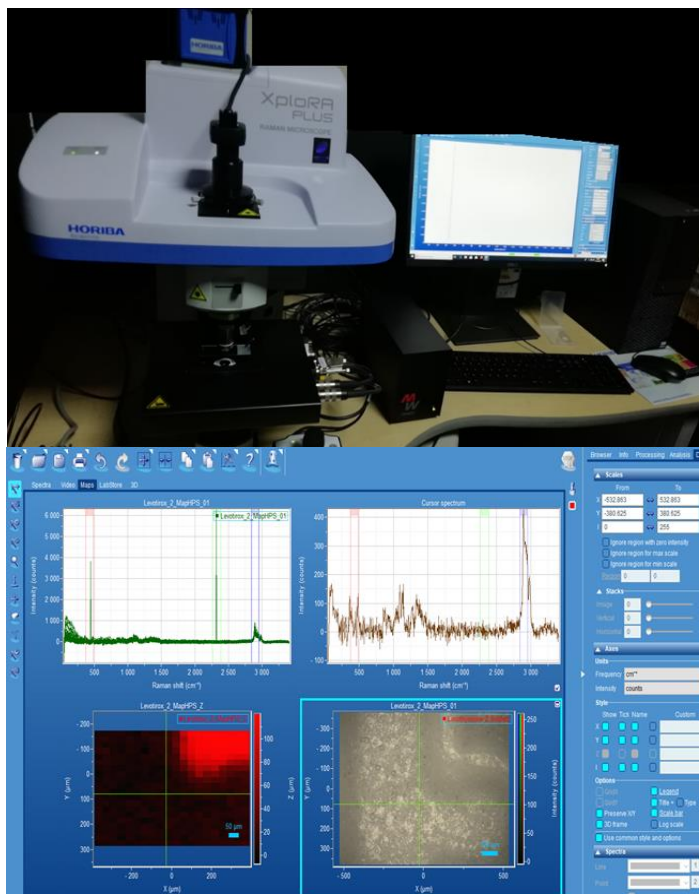
**Cantidad:** 984

**Fuente de los recursos:** Secretaria de Educación

**Se usa para:** Microscopio óptico con focal para la investigación de propiedades vibracionales basados en el efecto Raman

**Base Raman incluye:**

- Espectrómetro de imágenes integrado con 4 rejillas.
- Software para análisis espectral para la fácil adquisición y análisis de datos Raman.
- Kit completo para posicionamiento de muestras. Incluye plataforma motorizada. Incluye joystick de posicionamiento, controlador externo, paquete de software y capacidad AutoFocus de Raman.



**Proyectos de investigación realizados con otras Universidades:**

"Actividad fotocatalítica de materiales compuestos para su uso potencial en degradación de contaminantes emergentes."

"Estudio de Biomateriales con Propiedades Fotónicas y Potenciales Aplicaciones en Optoelectrónica"

**Proyectos de Investigación Internos**

"Caracterización y estudio del proceso de degradación del Medicamento Levotiroxina a través de espectroscopía vibracional tipo RAMAN"

"Caracterización Raman de material particulado en muestras de polvo urbano capturado mediante hojas de árbol *Corymbia ficifolia*"

**Usa como apoyo académico en Investigación Formativa de:**

Licenciatura en Física, Licenciatura en Química, Licenciatura en Biología, Ingeniería Forestal beneficiando a 100 estudiantes en el semestre académico.