

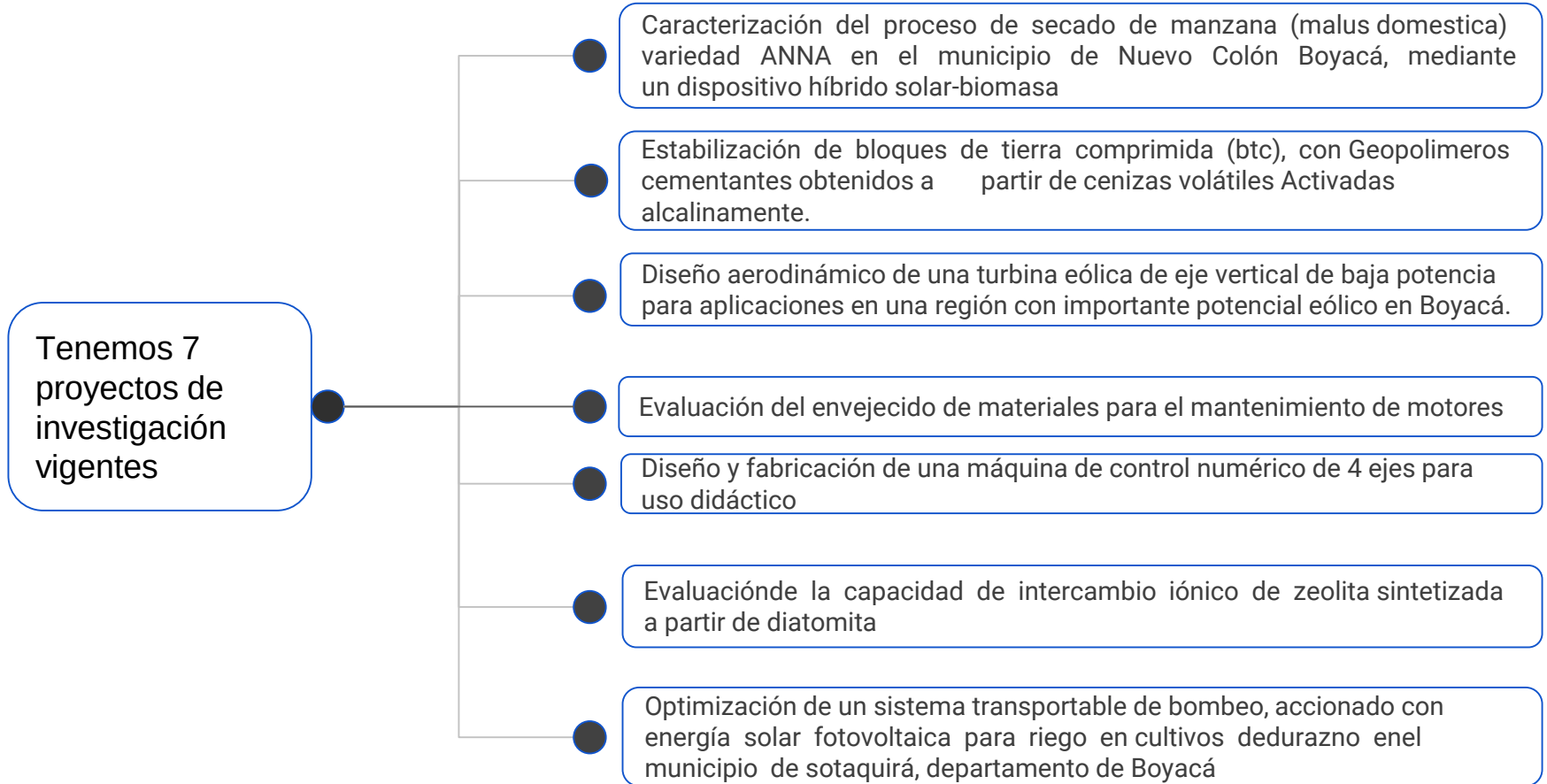
Investigación

Facultad de Ingeniería Mecánica

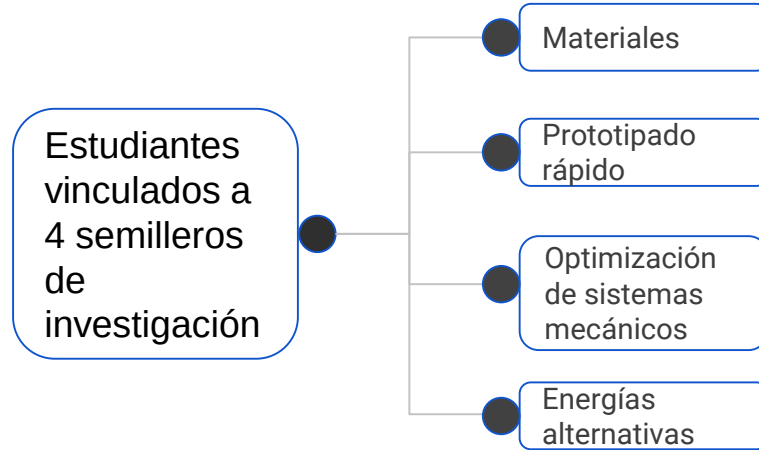
Datos

- De 16 docentes del programa 13 están vinculados a proyectos de investigación
- Tenemos 7 proyectos de investigación vigentes
- Estudiantes vinculados a 4 semilleros de investigación
- 2 artículos de alto impacto publicados en el último año
- 1 Patente aprobada
- Participación en 5 eventos de investigación en los últimos 3 años
- 2 Convenios de cooperación para la investigación (Nacional e internacional)

Proyectos vigentes



Semilleros



Producción de alto impacto

Nombre	categoría	acceso
Thermal Analysis by Finite Elements of Hotends for 3D Printing by Fused Filament Fabrication	Q2	https://152.66.114.10/me/article/view/16203
Banco de pruebas didáctico para aprendizaje y medición del rendimiento de paneles solares fotovoltaicos	Q3	https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistauisingenierias/article/view/10851

Participación en eventos de apropiación social del conocimiento

Evento	Producto
Congreso CIDIFAM CICT 2019	1. Diseño y análisis mecánico de la estructura de una impresora 3D didáctica de gran escala. 2. Diseño y construcción de un extrusor de arcilla para impresión 3D 3. Design and Implementation of a Compatible and Interchangeable CNC Control System for 3D Printing,Cutting and Milling of soft materials in didactic applications 4. Análisis Experimental del FluidoDinámico del aire en una Cámara deSecado para Frutas. 5. Estado Tecnológico Actual de los Sistemas de Bombeo para Riego en el Cultivo de Durazno en el Municipio de Sotaquirá Departamento de Boyacá. 6. Construcción de un Banco de Pruebas Solar Fotovoltaico para Determinar el rendimiento de los Paneles Solares. 7. Tipificación de los Sistemas Productivos de Durazno para una Locación del Departamento de Boyacá.
IX Congreso internacional de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica y VII Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica y Automatización 2019	1. Efectos de los rasgos característicos de una guía de filamento para fusor para impresora 3d Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo
XIV Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica	1. Análisis teórico-experimental y por elementos finitos de una viga en deformación elasto-plástica
IX Congreso Latinoamericano de Ingeniería Mecánica, COLIM 2018	1. Diseño estructural de transporte para sistema de bombeo portátil activado con energía solar fotovoltaica para el departamento de Boyacá 2. Diseño de un Sistema de Extrusión de Arcilla Para Impresión 3D de Bajo Costo 3. Análisis térmico por elementos finitos de fusores para impresión 3d por fabricación con filamento fundido. Tipo de producto:Producción técnica - Presentación de trabajo
IV Seminario Internacional: Aplicación de nuevas tecnologías para el desarrollo sostenible de la Región	1. Dimensionamiento solar fotovoltaicopara sistema de bombeo y riego portátil en el sector agrícola de Boyacá

Patentes

Nombre	Número	acceso
Hybrid solar biomass fruit dehydrator using the natural dynamic fluid of air in a drying chamber, with a circular cross section	CO2020011875A1	https://patents.google.com/patent/CO2020011875A1/es?q=co2020011875a1

Convenios

Convenio	País
Universidad de Guanajuato	México
Universidade Federal de Itajubá	Brasil
Universidad de Pamplona	Colombia