



## Proyectos de Investigación 2022

Número SIP: 20220831

Proyecto: Dinámica cero y desacoplamiento de perturbaciones en sistemas dinámicos lineales con retardos conmensurables y distribuidos.

Investigador: Bejarano Rodriguez Francisco Javier

Número SIP: 20221925

Proyecto: Inspección de fuselaje de aeronave comercial por medio de rpas y tratamiento de imágenes.

Investigador: Chavero López Raúl

Número SIP: 20220324

Proyecto: Diseño y fabricación de un módulo de pruebas y balanza electrónica aerodinámica de cinco puntos para cuantificar la anti-sustentación y la resistencia al avance en modelos a escala de automóviles en pruebas de túnel de viento.

Investigador: Correa Arredondo José Arturo

Número SIP: 20221991

Proyecto: Análisis de fractura en el álabe del turbo-ventilador (FAN) de turbina aeronáutica en condición cuasi-estática.

Investigador: Cortés Gómez Asur

Número SIP: 20220721

Proyecto: Control y estimación robustas de sistemas conectados en red.

Investigador: Dávila Montoya Jorge Angel



## Proyectos de Investigación 2022

Número SIP: 20220428

Proyecto: Modelación de Procedimientos Aeronáuticos para su Optimización.

Investigador: Escobedo Alva Jonathan Omega

Número SIP: 20221174

Proyecto: El desarrollo sustentable del sector aeronáutico desde un enfoque socioambiental.

Investigador: Florencio da Silva Rodrigo

Numero SIP: 20220823

Proyecto: Estudio microestructural y de comportamiento mecánico de aleaciones de Al sometidas a procesos no convencionales de deformación plástica severa para uso en vehículos.

Investigador: García Bernal Marco Antonio

Número SIP: 20220377

Proyecto: Desarrollo de un compuesto de Ni/PVDF para aplicaciones de almacenamiento de energía.

Investigador: García Pacheco Georgina

Número SIP: 20220869

Proyecto: Medición de desplazamientos por extensometría eléctrica y por imágenes.

Investigador: Hernández Moreno Hilario



## Proyectos de Investigación 2022

Número SIP: 20220379

Proyecto: Implementación de solenoide en turbina aero-vibro-acústica  
ava\_21 para la producción híbrida de energía eléctrica.

Investigador: Huerta Chávez Oliver Marcel

Número SIP: 20220187

Proyecto: Uso del Modelo EDMS en la evaluación del impacto en la calidad del  
aire en los alrededores del Aeropuerto Internacional de Monterrey.

Investigador: Jiménez Escalona José Carlos

Número SIP: 20220241

Proyecto: Desarrollo de Controladores Robustos para Vehículos Aéreos no  
Tripulados y Robots Móviles.

Investigador: Mera Hernández Manuel Leonardo

Número SIP: 20221623

Proyecto: Comparación entre la calibración de un modelo de emisión para  
estimar la humedad de suelo sobre regiones agrícolas con  
diferentes condiciones meteorológicas.

Investigador: Monsiváis Huertero Alejandro

Número SIP: 20221013

Proyecto: Diseño, manufactura y adaptación de un torno para pruebas de  
soldadura por fricción rotativa y soldadura por fricción rotacional  
de metales.

Investigador: Sauce Rangel Víctor Manuel



## Proyectos de Investigación 2022

Número SIP: 20220976

Proyecto: Validación numérica de un método de balanceo basado en redes neuronales artificiales para mejorar el mantenimiento de motores aéreos.

Investigador: Torres Cedillo Sergio Guillermo

Número SIP: 20221006

Proyecto: Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de heteroestructuras semiconductoras para su aplicación en dispositivos en el infrarrojo y visible.

Investigador: Villa Martínez Gerardo

---

### **Proyectos Multidisciplinario**

Número SIP: 20201170

Proyecto: Síntesis de polvos luminiscentes caracterizados por técnicas ópticas y fototérmicas para la determinación de su eficiencia cuántica.

Investigador: Duran Lezama Angel Adalberto

Número SIP: 20201545

Proyecto: Integración del posicionamiento y control de una plataforma de movimiento con los subsistemas de seguimiento y comunicación.

Investigador: Hernández Martínez Eusebio Eduardo