



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD TICOMÁN

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2023



CLAVE DE PROYECTO	TÍTULO	NOMBRE	TIPO	PLAZO	PERFIL PURE
20231126	SISTEMA DE CONTROL PARA AERONAVES NO TRIPULADAS, MODIFICACIÓN E INTEGRACIÓN DE SUBSISTEMAS	JONATHAN OMEGA ESCOBEDO ALVA	INNOVACIÓN	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20231127	PROTOTIPO TURBINA AERO-VIBRO-ACÚSTICA AVA_21 CON CONTROL DE FLUJO POR PLASMA SDBD SUB-ACTUADO PARA OPERAR EN CADENAS MONTAOSAS DE COMUNIDADES RURALES.	OLIVER MARCEL HUERTA CHÁVEZ	INNOVACIÓN	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20231128	DESARROLLO DE UNA BALANZA AERODINÁMICA CON SENSORES MEMS	ROGELIO GERARDO HERNÁNDEZ GARCÍA	INNOVACIÓN	MEDIANO PLAZO	
20230078	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MICROSTRUCTURAL Y ELÉCTRICA DE PELÍCULAS DE PVDF/BATIO3/NI PARA APLICACIONES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	GEORGINA GARCÍA PACHECO	MULTIDISCIPLINARIO	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20230447	SÍNTESIS DE FOTOCATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS. CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y TÉRMICA.	ÁNGEL ADALBERTO DURAN LEDEZMA	MULTIDISCIPLINARIO	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20230660	FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS CON APLICACIÓN A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA	GERARDO VILLA MARTÍNEZ	MULTIDISCIPLINARIO	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20230688	PROTOTIPO DE CUELLO ARTICULADO CON SENSORES PARA SIMULACIÓN DE IMPACTOS.	JOSÉ LUIS RUEDA ARREGUIN	PROGRAMA ESPECIAL	CORTO PLAZO	
20230146	ACOPLAMIENTO DE UN MODELO DE EMISIÓN Y UN MODELO DE DISPERSIÓN A FRECUENCIAS DE MICROONDAS SOBRE UN ÁREA AGRÍCOLA EN EL CENTRO DE MÉXICO	ALEJANDRO MONSIVÁIS HUERTERO	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20230170	MODELADO Y CONTROL DE SISTEMAS NO HOLÓNOMOS CON APLICACIONES A VEHÍCULOS AUTÓNOMOS	MANUEL LEONARDO MERA HERNÁNDEZ	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20230223	OBSERVADORES DE ESTADO PARA SISTEMAS CON ENTRADAS DESCONOCIDAS Y SUS APLICACIONES	JORGE ÁNGEL DÁVILA MONTOYA	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20230597	EL ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL DEL SECTOR AEROESPACIAL COMO INTEGRACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD	RODRIGO FLORENCIO DA SILVA	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD TICOMÁN

SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2023



CLAVE DE PROYECTO	TÍTULO	NOMBRE	TIPO	PLAZO	PURE
20230734	ADAPTACIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN SENSOR DE PRESIÓN BASADO EN GALGAS EXTENSOMÉTRICAS	HILARIO HERNÁNDEZ MORENO	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20231219	ANÁLISIS MODAL DE UN ESTRATIFICADO DE MATERIALES COMPUESTOS EN FUNCIÓN DE LA SECUENCIA DE APILADO	SERGIO GUILLERMO TORRES CEDILLO	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20231425	DETECTABILIDAD Y ESTIMACIÓN DE ENTRADAS DESCONOCIDAS EN SISTEMAS LINEALES CON RETARDOS CONMENSURADOS: UN ANÁLISIS UTILIZANDO ANILLOS POLINOMIALES.	FRANCISCO JAVIER BEJARANO RODRÍGUEZ	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20231454	"INSPECCIÓN DE FUSELAJE DE AERONAVES CON RPAS Y TRATAMIENTO DE IMÁGENES CON CÁMARA INFRARROJA"	RAÚL CHAVERO LÓPEZ	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20231540	DISEÑO, MANUFACTURA Y ADAPTACIÓN DE UN TORNO PARA PRUEBAS DE SOLDADURA POR FRICCIÓN ROTATIVA Y SOLDADURA POR FRICCIÓN ROTACIONAL DE METALES.	VÍCTOR MANUEL SAUCE RANGEL	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20231807	CONCLUSIÓN DE UN SENSOR DE VELOCIDADES ANGULARES PARA LA INDUSTRIA CIVIL Y MILITAR	JONATHAN OMEGA ESCOBEDO ALVA	PROYECTO INDIVIDUAL	CORTO PLAZO	ENLACE
20231858	PROPIEDADES MECÁNICAS Y CARACTERIZACIÓN MICROESTRUCTURAL DE LÁMINAS DE AL UNIDAS POR UN PROCESO DE SOLDADURA POR FRICCIÓN AGITACIÓN DE PUNTO (FSSW)	MARCO ANTONIO GARCÍA BERNAL	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20232083	DISEÑO OPTIMIZADO DE MECANISMOS DE TRACCIÓN-TRANSMISIÓN EN APLICACIONES AEROSPACIALES Y DE TRANSPORTE	EUSEBIO EDUARDO HERNÁNDEZ MARTÍNEZ	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20232241	ESTUDIO Y MODELADO DEL FENÓMENO "GALOPÍN O ALETEO" EN UNA SECCIÓN AERODINÁMICA BAJO CONDICIÓN DE DESPLOME, PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN NUEVOS AEROGENERADORES NO CONVENCIONALES.	OLIVER MARCEL HUERTA CHÁVEZ	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE
20232263	DISEÑO DE LA INSTRUMENTACIÓN PARA TÚNELES DE VIENTO	EDUARDO LICEAGA CASTRO	PROYECTO INDIVIDUAL	MEDIANO PLAZO	ENLACE