

Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE POZA RICA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO
ACEPTADOS EN LA CONVOCATORIA LOCAL 2021-1

No.	Nombre del proyecto	Línea de Investigación
1	Modelo simplificado de un CubeSat 3U como una columna simplemente apoyada	Ingeniería Electromecánica: Diseño Mecánico
2	Dispositivo para la limpieza de ductos de drenaje	Ingeniería Electromecánica: Diseño Mecánico
3	Dispositivos de asistencia para la salud	Ingeniería Mecatrónica: Control Digital, Robótica y Automatización Industrial
4	Desarrollo de una aplicación web para la gestión y cumplimiento de los requisitos de la NOM-035-STPS-2018	Ingeniería Industrial: Optimización de Productos y Procesos
5	Diseño, construcción y evaluación de un sistema híbrido de un intercambiador de calor tierra-aire utilizando energía solar para aplicación de climatización de viviendas en zonas cálidas y húmedas	Ingeniería en Energías Renovables: Fuentes Alternas y Calidad de la Energía Eléctrica
6	Drone Escuela como herramienta didáctica de diseño de experimentos, optimización, manufactura aditiva y transferencia de tecnología a nivel nacional e internacional	Ingeniería Industrial: Optimización de Productos y Procesos
7	Construcción de máquinas sustentables para reducir el impacto de los desechos plásticos	Ingeniería en Geociencias: Métodos Potenciales
8	Diseño metodológico para la participación de alumnos del Tecnológico Nacional de México/Poza Rica en el Municipio de Poza Rica, Ver. desde la perspectiva de apoyo a las microempresas en base a estudios realizados desde el año 2017 al 2021	Ingeniería en Gestión Empresarial: Sistemas de Innovación e Investigación Tecnológica Empresarial
9	Desarrollo de una aplicación con realidad aumentada, enfocado al aprendizaje de los ecosistemas y sus seres vivos para niños de educación primaria en los grados 4°, 5° y 6	Ingeniería en Sistemas Computacionales: Innovación en Tecnologías Emergentes y Desarrollo WEB
10	Análisis de riesgo por deslizamiento de laderas	Ingeniería en Geociencias: Métodos Potenciales
11	Desarrollo de laboratorio virtual para la gestión e innovación de procesos contables	Contador Público: Gestión e Innovación de Procesos Contables
12	Desarrollo de laboratorio virtual contable enfocado a la gestión de la contabilidad gubernamental	Contador Público: Gestión Pública
13	Diseño de un prototipo de sistema de guantes de adquisición de datos reprogramables para múltiples propósitos	Maestría en Sistemas Computacionales: Ingeniería de Software
14	Desarrollo de una propuesta para la implementación de una infraestructura virtual de servidores con un enfoque práctico para el desarrollo de las competencias teórico-prácticas dirigido a la comunidad estudiantil del ITSPR en el área de redes	Maestría en Sistemas Computacionales: Redes y Seguridad Computacional
15	Caracterización mecánica y microestructural de un acero de bajo contenido de carbono bajo condiciones normales de temperatura empleando técnicas metalográficas y mecánicas para obtener la relación de su resistencia tensil bajo normas establecidas	Especialización en Ingeniería Mecánica: Desarrollo de equipos y técnicas de balanceo, análisis modal y caracterización de materiales