



**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O DESARROLLO TECNOLÓGICO  
ACEPTADOS EN LA CONVOCATORIA LOCAL 2022-1**

No.	Nombre del proyecto	Línea de Investigación
1	Gestión de la tutoría académica en el Programa Institucional de Educación Dual del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica	Ingeniería Industrial: Optimización de Productos y Procesos
2	Control difuso para el convertidor electrónico de potencia tipo Boost	Ingeniería Electrónica: Control Automático
3	Aprovechamiento y reciclado de desechos derivados de actividades alimenticias y de limpieza del sector restaurantero y de casa habitación	Ingeniería Industrial: Optimización de Productos y Procesos
4	Efectos del modelo pedagógico flipped classroom o aula invertida en la enseñanza de las ciencias duras	Ingeniería Mecatrónica: Mecatrónica
5	Protocolo de comunicación CAN BUS para aplicaciones en tiempo real	Maestría en Sistemas Computacionales: Ingeniería de Software
6	Técnicas de análisis numérico para la solución de ecuaciones diferenciales no lineales singulares con aplicación a mecánica de fluidos	Ingeniería en Nanotecnología: Nanomateriales
7	Mejora Continua aplicada a los procesos de una empresa comercializadora de repuestos mecánicos	Ingeniería Industrial: Optimización de Productos y Procesos
8	Estudio y propuesta de integración de uno o varios sistemas automatizados en una sola red de información de tiempo real.	Ingeniería Mecatrónica: Control Digital, Robótica y Automatización Industrial
9	Control de Inventarios y Mantenimientos de Recursos Materiales del ITSPR (CiMaRec)	Ingeniería en Sistemas Computacionales: Desarrollo de Software e Infraestructura de Red
10	Implementación de un sistema detector de CO2 para evitar situaciones de riesgo en la salud	Ingeniería Electromecánica: Diseño Mecánico
11	Implementación del método simplex en Excel, utilizando la nueva función BUSCARX()	Maestría en Ingeniería Industrial: Automatización de Procesos
12	Diseño y simulación de un controlador Proporcional Integral (PI) aplicado en el Convertidor CD – CD Reductor	Ingeniería Mecatrónica: Mecatrónica
13	Elaboración de prototipo didáctico, para el mejor entendimiento del equilibrio de una partícula en dos y tres dimensiones.	Ingeniería Electromecánica: Diseño Mecánico
14	Elaboración de Biodiésel a partir de Aceites Vegetales Usados	Ingeniería en Energías Renovables: Fuentes Alternas y Calidad de la Energía Eléctrica
15	Planta generadora de biogas y biofertilizantes para su uso en la industria agropecuaria de México	Ingeniería en Energías Renovables: Fuentes Alternas y Calidad de la Energía Eléctrica
16	Estrategia para fortalecer los conocimientos previos de matemáticas en los estudiantes de carreras de ingeniería	Ingeniería Electromecánica: Calidad de la Energía Eléctrica

