



VINCULACIONES

| DATOS DE PROGRAMA | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referencia: 005817 | Número de solicitud: 005817_2 | Nivel Solicitado: En desarrollo | Nivel Actual: | |
| Nombre oficial del programa: MAESTRÍA EN INGENIERÍA | | | | |
| Estado solicitud: EN CAPTURA | Grado: MAESTRIA | Orientación: PROFESIONAL | Característica del programa: UNISEDE | |
| Adscripción del programa: | | | | Principal |
| Institución: TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO | | | | |
| Sede: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA | | Dependencia: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA | | |
| Subsedes | | | | |
| Institución | Sede (Unidad /Campus) | | Dependencia (Facultad/Escuela) | |
| TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO | INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA | | DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA | |
| Desarrollo de proyectos de TI | | | | |
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Grupo Plenum | | | Vigencia 24/ene/2011 30/nov/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA INGENIERIA DE SOFTWARE MANUFACTURA Y CALIDAD | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| | 624909 | PROFESOR | AGUSTIN ALFONSO FLORES NOVELO | Diseño de un dispositivo auxiliar en mediciones Biométricas |
| | 405462 | GRADUADO | ELIEL ISAI CHAN DZIB | Diseño e implementación de sistema de localización y comunicación satelital para dispositivo portáti |
| | 496924 | GRADUADO | ERWIN SOSA LOPEZ | Diseño de un dispositivo auxiliar en mediciones Biométricas |

| | | | |
|--------|----------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 470127 | GRADUADO | FREDDY ANTONIO IX ANDRADE | Método de Administración de Proyectos de Innovación con Fines Comerciales |
| 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO | Diseño e implementación de sistema de localización y comunicación satelital para dispositivo portáti |
| 12345 | GRADUADO | JOSE BENITO GONGORA KU | Diseño e implementación de sistemas de carga para baterías li-ion a dispositivo portátil de monitore |
| 200715 | PROFESOR | JOSE RAMON ATOCHE ENSEÑAT | Diseño e implementación de sistemas de carga para baterías li-ion a dispositivo portátil de monitore |
| 96295 | PROFESOR | SILVIO JOSE VILLAJUANA CERVANTES | Diseño y construcción de gabinete para un Dispositivo de Comunicación marítima |
| 405270 | GRADUADO | VICTOR HUGO LOPEZ CHAVEZ | Diseño y construcción de gabinete para un Dispositivo de Comunicación marítima |
| 359463 | GRADUADO | WILLIAM JESUS MARTIN RAMIREZ | Diseño y manufactura de un modulo generador de movimientos oscilatorios. |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo El estudiante participa con la iniciativa privada desarrollando proyectos de investigación que impactan en el desarrollo tecnológico de la región | resultado Desarrollo del tema de tesis de los estudiantes, publicación de resultados en diversos foros. | beneficios se ha logrado la participación de mas de 7 estudiantes de distintas generaciones, posicionamiento del egresado en empleos tanto de la misma empresa como en otras empresas del ramo. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Proyecto Fomix Diseño de Redes Inteligentes de Generación de Energía por Fuentes Renovables

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector gubernamental | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo CONVENIO | Nombre de la institución del sector Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán | | Vigencia 23/sep/2011 28/feb/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 98110 | PROFESOR | ALEJANDRO ARTURO CASTILLO ATOCHE |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 296592 | PROFESOR | CARLOS ALBERTO LUJAN RAMIREZ |
| MANUFACTURA Y CALIDAD | 168843 | GRADUADO | HUMBERTO JOSE CENTURION CARDEÑA |
| | 200715 | PROFESOR | JOSE RAMON ATOCHE ENSEÑAT |
| | 597640 | GRADUADO | OSCAR ALEJANDRO MOO RUBIO |
| | 579951 | GRADUADO | ROSEMBERG OSWALDO RODRIGUEZ SALAS |
| Producto | | | |
| | Análisis de parametros criticos para la reconfiguracion dinamica de arreglos fotovoltaicos en tiempo | | |
| | Análisis de la eficiencia energética de paneles solares mediante bus Can | | |
| | Análisis de parametros criticos para la reconfiguracion dinamica de arreglos fotovoltaicos en tiempo | | |
| | Diseño de un emulador fotovoltaico basado en segmentación no uniforme de doble nivel y técnicas de a | | |
| | Análisis de la eficiencia energética de paneles solares mediante bus Can | | |
| | Diseño de un emulador fotovoltaico basado en segmentación no uniforme de doble nivel y técnicas de a | | |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Diseñar e implementar una microred inteligente de generación de energía por fuentes renovables con capacidad instalada de 37.8 kW que genere, monitoree y controle la carga energética en el edificios públicos asegurando la sustentabilidad energética y el confort de los usuarios en la UADY | resultado Incorporación de estudiantes de la maestría en proyectos, Tesis desarrolladas | beneficios Trabajo colaborativo entre docentes y estudiantes del Tecnológico Nacional de México y la Universidad Autónoma de Yucatán |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | AMBIENTAL DE BAJO PRESUPUESTO |
| | 70654 | PROFESOR | VICTOR SANDOVAL CURMINA | Aplicación de las redes de sensores e Internet de las Cosas para el monitoreo domestico del consumo |
| objetivo | resultado | | beneficios | |
| Desarrollo de proyectos tecnológicos y de investigación mediante la participación de alumnos y maestros de la Maestría en Ingeniería | Estancias, Tesis, Publicaciones | | Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |
| Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI | | | | |
| Ámbito | País | Sector | | Tipo de vinculo |
| NACIONAL | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector empresarial | | Proyectos |
| mecanismo | Nombre de la institución del sector | | | Vigencia |
| GESTIÓN DIRECTA | Hardware Research & Development Lab | | | 20/ene/2014 30/jun/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 530522 | GRADUADO | ERIC IVAN FLORES SOLIS | Tesis: DISEÑO DE UNA FUENTE DE FOTOTERAPIA LED |
| objetivo | resultado | | beneficios | |
| Colaboración en el desarrollo de productos electrónicos y de tecnologías de la información | Estancias, Tesis, Publicaciones | | Vinculación que permite la realización de estancias en la empresa, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |
| Proyectos de desarrollo tecnológico y de tecnologías de la información | | | | |
| Ámbito | País | Sector | | Tipo de vinculo |
| NACIONAL | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector educativo | | Proyectos |
| mecanismo | Nombre de la institución del sector | | | Vigencia |
| GESTIÓN DIRECTA | Universidad Autónoma de Yucatán. Facultad de Ingeniería | | | 20/ene/2014 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO | Reconstrucción de imágenes Multiespectrales e Hiperespectrales con GPUs |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 530519 | GRADUADO | RODRIGO DE JESUS RAMIREZ ZAPATA | Tesis: Reconstrucción de imágenes Multiespectrales e Hiperespectrales con GPUs |
| objetivo | resultado | | beneficios | |
| Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | Estancias, Tesis, Publicaciones | | Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |
| Proyecto de desarrollo de TI | | | | |
| Ámbito | País | Sector | | Tipo de vinculo |
| NACIONAL | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector empresarial | | Proyectos |
| mecanismo | Nombre de la institución del sector | | | Vigencia |
| GESTIÓN DIRECTA | Taller automotriz Dr. Motor | | | 19/ene/2015 31/may/2016 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MECATRÓNICA | | | |
| objetivo Desarrollo de un Sistema de Monitoreo para vehículos OBDII a través de una aplicación móvil | resultado Tesis y Publicación | beneficios LA vinculación permitió la realización de una estancia, Tesis y Publicación de resultados en Congreso. | |
| Desarrollo de software administrativo | | | |
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector educativo | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Universidad Autónoma de Yucatán | | Vigencia 19/ene/2015 28/feb/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo INGENIERIA DE SOFTWARE | CVU 406193 | Tipo participante PROFESOR | Participantes MARIO RENAN MORENO SABIDO |
| | | | Producto Herramienta para la gestión de cursos para estudiantes y profesores de medio superior |
| objetivo Desarrollo de un sistema administrativo para la automatización de los procesos de la institución | resultado Estancia, Publicación | beneficios Se generó una herramienta de software para apoyo de la administración de la UADY, y permitió a un alumno del posgrado realizar una estancia y una publicación. | |
| Proyecto de investigación tecnológica | | | |
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector IASM de S.A de C.V ingeniería aplicada en servicios | | Vigencia 14/ene/2013 05/dic/2014 |
| LGAC asociada al mecanismo MANUFACTURA Y CALIDAD | CVU 473769 | Tipo participante GRADUADO | Participantes ALEJANDRO ISRAEL PEREZ DZUL |
| | 96295 | PROFESOR | SILVIO JOSE VILLAJUANA CERVANTES |
| | | | Producto Tesis: Caracterización Metalúrgica y mecánica del Cobre C10100 comparándolo con el acero Inoxidable Asesoría Tesis: Caracterización Metalúrgica y mecánica del Cobre C10100 comparándolo con el acero In |
| objetivo Caracterización metalúrgica y mecánica del cobre c10100 comparándolo con el acero inoxidable 316, para el diseño de productos de cobre con propiedades bacterianas | resultado Estancia, Tesis | beneficios Esta vinculación permitió la estancia de un alumno y el desarrollo de la tesis del mismo. | |
| Proyecto de desarrollo tecnológico | | | |
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Proceso de actualización y competencias tecnológicas y humanidades | | Vigencia 20/ene/2014 23/ene/2015 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| | | | Producto |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANUFACTURA Y CALIDAD | | 411922 | GRADUADO | JORGE ANTONIO MEJIA MENDEZ | Tesis: Diseño y construcción de una cortadora laser tipo CNC para materiales poliméricos |
| objetivo Diseño y construcción de una cortadora laser tipo CNC para materiales poliméricos | | resultado Desarrollo de una tesis de posgrado | | beneficios Desarrollo de tesis | |
| Proyecto tecnológico para eficientizar el consumo de Energía en Viviendas | | | | | |
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector educativo | | Tipo de vinculo Proyectos | |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Universidad Modelo | | | Vigencia 01/jul/2017 01/ene/2023 | |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA INGENIERIA DE SOFTWARE | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto | |
| | 569074 | GRADUADO | ABDI GEOVANI ZAPATA MALDONADO | Sistema simulador de entrenamiento médico ,SEMSOR. | |
| | 845218 | ESTUDIANTE | ABIGAIL IRIDIANA VICTORIA GRANADOS | MONITOREO DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y METEOROLÓGICOS QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CON I | |
| | 961846 | ESTUDIANTE | ADAN JESUS PEREZ GOMEZ | Estancia: Diseño y construcción de máquina cortadora de queso para bloques QG15 Y GQ20 | |
| | 624909 | PROFESOR | AGUSTIN ALFONSO FLORES NOVELO | Diseño y construcción de péndulo de Furuta para su uso en docencia | |
| | 871611 | GRADUADO | ANDRES JOSUE CASTRO ANGULO | Tesis: Sistema Autónomo de Navegación para UGVs usando Técnicas de Visión y Estimación de Posición b | |
| | 871650 | ESTUDIANTE | CARLOS ADRIAN RAMOS MENDEZ | Control de lámpara de fototerapia para Ictericia Neonatal aplicando procesamiento digital de imagen | |
| | 296592 | PROFESOR | CARLOS ALBERTO LUJAN RAMIREZ | Control de lámpara de fototerapia para Ictericia Neonatal aplicando procesamiento digital de imagen | |
| | 777925 | ESTUDIANTE | CARLOS MANUEL LOPEZ ALCOCER | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONTROL NEURONAL A UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO AUTÓNOMO. | |
| | 1006580 | ESTUDIANTE | CESAR AGUSTO CHAPARRO CONDE | DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CAJONES DE UN ESTACIONAMIENTO | |
| | 292448 | GRADUADO | DANIEL JESUS PANTI DE LA ROSA | Tesis: Sistema integral de automatización de vivienda mediante comunicación por líneas de potencia | |
| | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO | DISEÑO DE UNA ESTACIÓN DE CARGA DE BAJO COSTO PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO | |
| | 774259 | ESTUDIANTE | JOSE FRANCISCO ROURA CERVERA | Tesis: Roura Cervera Jose Francisco | |
| | 200715 | PROFESOR | JOSE RAMON ATOCHE ENSEÑAT | Sistema Autónomo de Navegación para UGVs usando Técnicas de Visión y Estimación de Posición basado e | |
| | 871860 | ESTUDIANTE | LUIS HUMBERTO CABALLERO MEJIA | Estancia: Análisis y Síntesis de Señal ECG mediante Wavelets | |
| | 1007937 | ESTUDIANTE | MARIA ARGELIA DIAZ LARA | DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL DIFUSO A VEHICULO AÉREO NO TRIPULADO AUTÓNOMO. | |
| | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO | DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CAJONES DE UN ESTACIONAMIENTO | |

| | | | |
|---------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1008629 | ESTUDIANTE | MIGUEL ANGEL BURGOS PUIGSERVER | Estancia: DISEÑO DE UNA ESTACIÓN DE CARGA DE BAJO COSTO PARA UN VEHÍCULO ELÉCTRICO |
| 96295 | PROFESOR | SILVIO JOSE VILLAJUANA CERVANTES | Diseño y construcción de máquina cortadora de queso para bloques QG15 Y GQ20 |
| 70654 | PROFESOR | VICTOR SANDOVAL CURMINA | Sistema integral de automatización de vivienda mediante comunicación por líneas de potencia |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Implementar un prototipo a través de un sistema embebido que permita la comunicación entre dispositivos a través de la línea de potencia con la finalidad de controlar el encendido de cargas en un sistema de vivienda para un mejor consumo de la energía eléctrica. | resultado Se logró diseñar un prototipo de comunicación por líneas de potencia para encendido y apagado de cargas que dejó como resultado una estancia, un informe técnico y tesis. | beneficios Se desarrolló un prototipo de comunicación por las líneas de energía eléctrica en una habitación para el encendido y apagado de cargas. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Desarrollo de proyecto tecnológico en la Industria

| | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Acuática Urioste | | Vigencia 01/ene/2018 01/nov/2018 |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA | CVU | Tipo participante | Participantes |
| | 871927 | GRADUADO | CASANDRA FRINE VAZQUEZ CELIS |
| | 291392 | PROFESOR | HUGO JOEL CARRILLO ESCALANTE |
| | 732448 | GRADUADO | HYRVAN ALEXIS CHION LEON |
| | 96295 | PROFESOR | SILVIO JOSE VILLAJUANA CERVANTES |
| | | | Producto |
| | | | Caracterización de las propiedades mecánicas de silicones de alta temperatura para su aplicación en |
| | | | Prototipo, Colaboración, Sistema de Calefacción |
| | | | Tesis, Prototipo, informe técnico |
| | | | Prototipo de Calefacción |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Diseñar e Instalar un Sistema de calefacción para albercas | resultado Prototipo de Sistemas de Calefacción en Albercas | beneficios Sistema de Calefacción para el agua de las Albercas . |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Desarrollo Tecnológico en TI

| | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Comercializadora STS parts México S.A. De C.V. | | Vigencia 01/ene/2018 30/nov/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA | CVU | Tipo participante | Participantes |
| | 871771 | GRADUADO | JOSE ANTONIO CORNELIO CIAU |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 200715 | PROFESOR | JOSE RAMON ATOCHE ENSEÑAT |
| | | | Producto |
| | | | firmware de código abierto para uso en impresora 3D |
| | | | firmware de código abierto para uso en impresora 3D |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| objetivo Desarrollar de Firmware de código abierto para su uso en Impresoras 3D | resultado Firmware de código abierto para impresoras 3D | beneficios código abierto para impresoras 3D |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

| Desarrollo de proyectos tecnológicos | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector educativo | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Centro Regional de Optimización y Desarrollo de Equipo, CRODE, Unidad Mérida | | Vigencia 01/ene/2018 30/jun/2018 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 475422 | GRADUADO | JOSE LUIS CUEVAS MAC |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO |
| objetivo Poner puesta en marcha una cabina de experimentación | resultado Se logró desarrollar un sistema de control y procesamiento de imágenes y señales | | beneficios Se desarrolló con herramientas de bajo costo un sistema para una cabina de experimentación |

| Desarrollo de Proyecto Tecnológico aplicados a TI. | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector educativo | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán | | Vigencia 01/ene/2018 28/feb/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 871806 | GRADUADO | ERIK EDUARDO LARA ROMERO |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO |
| objetivo Desarrollo de un sistema de una red de sensores | resultado Se logró desarrollar un sistema basado en una red de sensores inalámbricos WSN con características IoT y funcionalidades Harvester | | beneficios Un sistema de bajo costo basado en una red de sensores |

| Desarrollo de Proyecto tecnológicos aplicados a la Salud | | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Empresa BURSO | | Vigencia 10/ene/2018 10/ene/2019 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 296592 | PROFESOR | CARLOS ALBERTO LUJAN RAMIREZ |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO |
| | 805325 | GRADUADO | RAFAEL ANGEL LEYVA BUSTILLO |
| | | | Se obtuvieron los algoritmos de aprendizaje de máquina y redes neuronales apoyando en la etapa de au |
| | | | Se obtuvieron los algoritmos de aprendizaje de máquina y redes neuronales |
| | | | Se obtuvieron los algoritmos de aprendizaje de máquina y redes neuronales apoyando en la etapa de |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Desarrollar una interfaz cerebro computadora con etapa de auto-calibración bajo el análisis de este y de diferentes técnicas de reconocimiento de patrones | resultado Desarrollo de Software | beneficios Se obtuvieron los algoritmos de aprendizaje de máquina y redes neuronales apoyando en la etapa de auto-calibración generando un entrenamiento para el sistema a partir de la captura de señales del individuo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Desarrollo de Proyectos tecnológicos aplicados a la Industria 4.0 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito | País | Sector | | Tipo de vinculo |
| NACIONAL | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector empresarial | | Proyectos |
| mecanismo | Nombre de la institución del sector | | | Vigencia |
| GESTIÓN DIRECTA | Cervecería Yucatéca S. de R.L. de C.V. | | | 24/ago/2020 13/ago/2023 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 1034369 | ESTUDIANTE | BRAYAN ALBERTO ALONZO LEON | Tesis: Mantenimiento Predictivo con Inteligencia Artificial para Motores Tipo Jaula de Ardilla |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 1034087 | ESTUDIANTE | LAURA ZAPATA MARTINEZ | tesis: SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA SIMULACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINAR |
| | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO | SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA SIMULACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE C |
| | 70654 | PROFESOR | VICTOR SANDOVAL CURMINA | Mantenimiento Predictivo con Inteligencia Artificial para Motores Tipo Jaula de Ardilla |
| objetivo Colaborar en proyectos de desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |

| Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito | País | Sector | | Tipo de vinculo |
| NACIONAL | ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector educativo | | Proyectos |
| mecanismo | Nombre de la institución del sector | | | Vigencia |
| CONVENIO | Centro de Investigación en Matemáticas A.C. | | | 04/nov/2019 30/nov/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 1006568 | ESTUDIANTE | EDWIN JULIAN GONZALEZ CORREA | Tesis e Informe Técnico: RECONOCIMIENTO DE SEÑALES DE TRÁNSITO UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIA |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 406193 | PROFESOR | MARIO RENAN MORENO SABIDO | ESTIMACIÓN DE TRÁFICO VEHÍCULAR EN CAPTURAS DE VIDEO AEREO |
| | 170734 | PROFESOR | MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO | RECONOCIMIENTO DE SEÑALES DE TRÁNSITO UTILIZANDO REDES NEURONALES ARTIFICIALES Y REALIDAD AUMENTADA |
| | 965234 | GRADUADO | RAFAEL PUERTO VALLADARES | Tesis e informe Técnico: ESTIMACIÓN DE TRÁFICO VEHÍCULAR EN CAPTURAS DE VIDEO AEREO |

| | | | |
|---------|------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1034066 | ESTUDIANTE | YAMILI ALEJANDRA CANCHE CHAN | Desarrollo de estructuras cilíndricas para el análisis de su superficie. Proyecto en desarrollo |
|---------|------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Colaborar en proyectos el desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector gubernamental | Tipo de vinculo Proyectos |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Centro de Rehabilitación y Educación especial, C.R.E.E., DIF | Vigencia 01/jun/2020 30/abr/2021 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 961092 | GRADUADO | DANIEL ALBERTO CASTRO PASOS | Tesis y prototipo: Desarrollo de un sistema para apoyar el tratamiento de pie equino |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO | Desarrollo de un sistema para apoyar el tratamiento de pie equino |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería. | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vinculo Proyectos |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|

| | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Falco Electronics | Vigencia 01/jul/2019 31/dic/2020 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| | | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| MECATRÓNICA | 525930 | GRADUADO | ALFREDO GABRIEL SOSA BARRERA | Tesis: Desarrollo de herramienta computacional para el sistema de recolección de datos para industria |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO | Software de análisis estadístico para la industria manufacturera |
| | 903275 | GRADUADO | SEIDY BEATRIZ TUN CHAN | tesis: Software de análisis estadístico para la industria manufacturera |
| | 70654 | PROFESOR | VICTOR SANDOVAL CURMINA | Desarrollo de herramienta computacional para el sistema de recolección de datos para industria |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| objetivo Colaborar en proyectos de desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Proyectos de desarrollo tecnológico y Energías Limpias | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vínculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Grupo Bricson | | Vigencia 01/ene/2020 31/may/2021 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 949781 | GRADUADO | RENAN ANTONIO GONZALEZ ESPINOSA |
| objetivo Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones, Prototipos. | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |

| Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vínculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Grupo Rivas | | Vigencia 24/ago/2020 30/sep/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 1007048 | ESTUDIANTE | MIGUEL GERMAN CHI LOPEZ |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 70654 | PROFESOR | VICTOR SANDOVAL CURMINA |
| objetivo Colaborar en proyectos de desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones, Desarrollos Tecnológicos | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |

| Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vínculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Innovación y Tecnología del Mayab, SAPI | | Vigencia 01/jul/2018 31/may/2019 |
| LGAC asociada al mecanismo | CVU | Tipo participante | Participantes |
| MECATRÓNICA | 297308 | PROFESOR | JESUS SANDOVAL GIO |
| INGENIERIA DE SOFTWARE | 772968 | GRADUADO | JOSE ALFONSO UREÑA PAJON |
| | | | Producto Desarrollo de software embebido y de plataforma IoT para equipos de monitoreo de consumos de energía |
| | | | Tesis: Desarrollo de software embebido y de plataforma IoT para equipos de monitoreo de |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | consumos de |
| | 564817 | GRADUADO | MARCOS ARIEL OLIVERA MORENO | Tesis: Desarrollo de hardware para integración de medidores de energía eléctrica a plataforma IoT |
| objetivo Colaborar en proyectos de desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |

| Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector Jarkol Technologies S.A. de C.V. | | | Vigencia 01/ene/2021 02/jul/2021 |
| LGAC asociada al mecanismo INGENIERIA DE SOFTWARE | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| | 1006659 | ESTUDIANTE | HECTOR MANUEL RODRIGUEZ CASTILLO | Tesis: SISTEMA HÍBRIDO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PREDICCIÓN DEL TRÁFICO VEHICULAR. |
| | 170734 | PROFESOR | MAURICIO GABRIEL OROZCO DEL CASTILLO | SISTEMA HÍBRIDO BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA PREDICCIÓN DEL TRÁFICO VEHICULAR. |
| objetivo Colaborar en proyectos de desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |

| Proyectos de desarrollo tecnológico | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | | Tipo de vinculo Proyectos |
| mecanismo GESTIÓN DIRECTA | Nombre de la institución del sector PACTHUM S.A. de C.V. | | | Vigencia 01/ene/2018 14/nov/2018 |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA | CVU | Tipo participante | Participantes | Producto |
| | 872017 | GRADUADO | EDGAR GABRIEL PORTILLO ORTIZ | Tesis: Diseño de protectores anti-apertura, para dispositivos electrónicos usados en medidas cautelares |
| | 96295 | PROFESOR | SILVIO JOSE VILLAJUANA CERVANTES | Diseño de protectores anti-apertura, para dispositivos electrónicos usados en medidas cautelares |
| objetivo Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. | |

| Proyectos de desarrollo tecnológico y de TI aplicados a la Salud | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ámbito NACIONAL | País ESTADOS UNIDOS MEXICANOS | Sector Sector empresarial | Tipo de vínculo Proyectos |
| mecanismo CONVENIO | Nombre de la institución del sector Emot Ingeniería S.A. de C.V. | | Vigencia 01/ene/2018 01/ene/2022 |
| LGAC asociada al mecanismo MECATRÓNICA INGENIERIA DE SOFTWARE | CVU | Tipo participante | Participantes Producto |
| objetivo Colaborar en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, mediante la participación de alumnos y profesores de la Maestría en Ingeniería | resultado Estancias, Tesis, Publicaciones, Desarrollos tecnológicos | | beneficios Vinculación que permite la realización de estancias en la institución, el desarrollo de tesis, y promueve la publicación de resultados en diversos medios. |

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Fecha del registro de la solicitud: 30/oct/2018 | Fecha de impresión: 13/ago/2021 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|