

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS
**CONVOCATORIA 2020: PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN
PARA ESTUDIANTES**

| | CLAVE | TUTOR | ESTUDIANTE | Semestre | MODALIDAD | TÍTULO DEL PROYECTO | VIGENCIA |
|----|-----------|----------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| 1 | 9213.20-P | Wilberth Melchor Alcocer Rosado | Miguel Angel García Velarde | 3er. DCIM | Desarrollo de software y/o prototipos | Diseño de exoesqueleto de extremidad inferior para asistir a usuarios hemipléjicos/hemiparéticos en el ciclo de marcha | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 2 | 9303.20-P | Ricardo Fabricio Escobar Jiménez | Diana Arleth Muñoz Menéndez | 5o. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipos | Modelado de carga y/o descarga de supercapacitores | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 3 | 8987.20-P | Gloria Lilia Osorio Gordillo | Israel Isaac Zetina Rios | 1er. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipos | Detección y diagnóstico de fallas en motores de CD de imanes permanentes basados en el enfoque LPV | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 4 | 9091.20-P | Andrea Magadán Salazar | Wendy Valderrama Cárdenas | 2do. DCC | Desarrollo de software y/o prototipos | Detección de suplantación de identidad en imágenes faciales, para evaluaciones en línea | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 5 | 9009.20-P | Carlos Aguilar Castillo | Ana Luz Hernández Trujillo | 2do. MCIE | Desarrollo Tecnológico | Investigación de rectificadores sin puente de diodos con mejora en la calidad de la energía | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 6 | 9123.20-P | Mario Ponce Silva | Luis Mauricio Carrillo Santos | 3er. DCIE | Desarrollo tecnológico | Desarrollo de un acondicionador de CD a CA para alimentar motores de inducción trifásicos para vehículos eléctricos | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 7 | 9124.20-P | Mario Ponce Silva | Daniel Salazar Pérez | 5o. DCIE | Innovación. | Análisis de técnicas para la reducción del capacitor electrolítico utilizado en LED de potencia | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 8 | 9281.20-P | Gerardo Vicente Guerrero Ramírez | Dulce Alejandra Serrano Cruz | 2do. DCIE | Desarrollo tecnológico | Diseño de sensores virtuales basados en observador para estimación de variables en sistemas biológicos | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 9 | 9162.20-P | Sara Lilia Moya Acosta | Luis Guillermo Carreto Hernández | 3er. DCIM | Desarrollo tecnológico | Diseño de incorporación de una torre de viento a una habitación para ventilación natural | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 10 | 8969.20-P | Carlos Manuel Astorga Zaragoza | Pedro Eusebio Alvarado Méndez | 1er. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipos | Diseño de observadores adaptables para la estimación de parámetros en sistemas no lineales Lipschitz | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 11 | 9254.20-P | Susana Estefany De León Aldaco | Luis Eduardo Delgado García | 2do. MCIE | Desarrollo tecnológico | Estudio de humedad y temperatura en un convertidor para aplicaciones fotovoltaicas | 01-01-2020 al 31-12-2020 |

| | CLAVE | TUTOR | ESTUDIANTE | Semestre | MODALIDAD | TITULO DEL PROYECTO | VIGENCIA |
|----|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| 12 | 9012.20-P | Susana Estefany De León Aldaco | Yesenia Reyes Severiano | 3er. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipos | Estudio y evaluación del convertidor multinivel en cascada con balance energético: un enfoque de optimización | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 13 | 9197.20-P | Abraham Claudio Sánchez | Ma. Del Carmen Toledo Pérez | 2do. MCIE | Innovación | Estudio y diseño de un convertidor bidireccional para aplicaciones de almacenamiento de energía y conexión a red | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 14 | 9296.20-P | Máximo López Sánchez | Eddy Alberto Pola Jiménez | 2do. DCC | Innovación | Seguridad en la red del Internet de las cosas | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 15 | 8950.20-P | Juan Gabriel González Serna | Edgar Omar Bañuelos Lozoya | 2do. DCC | Desarrollo tecnológico | Generación de representaciones visuales EEG, ECG y GSR partiendo de datos obtenidos en tareas de evaluación de experiencia del usuario | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 16 | 9264.20-P | Alicia Martínez Rebollar | León Alberne Torres Restrepo | 2do. DCC | Desarrollo de software y/o prototipos | Diseño y construcción de un sistema de adquisición y procesamiento de datos en el contexto del internet de las cosas | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 17 | 9104.20-P | Gerardo Reyes Salgado | Carlos Alberto Moncada Vázquez | 2do. DCC | Desarrollo de software y/o prototipos | Prototipo de aprendizaje automático artificial para el reconocimiento de patrones de salud | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 18 | 9304.20-P | Gerardo Reyes Salgado | José Antonio Corona Olivas | 2do. DCC | Desarrollo de software y/o prototipos | Desarrollo de una plataforma web para acoplamiento molecular aplicando técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 19 | 9354.20-P | Jaime Eugenio Arau Roffiel | Dante Miraglia Núñez | 4o. DCIE | Desarrollo tecnológico | Estudio y evaluación de una nueva topología para la interconexión entre paneles solares, baterías y usuarios | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 20 | 9295.20-P | Manuel Adam Medina | Christian Rios Enriquez | 1er. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipo | Prototipo de un motor recíprocante magnético para determinar la eficiencia energética del sistema | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 21 | 9314.20-P | Manuel Adam Medina | Juan Antonio Vazquez Trejo | 6° DCIE | Desarrollo Tecnológico | Diseño y Construcción de un Clúster experimental de microcomputadoras | 01-01-2020 al 31-12-2020 |

DEPARTAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS

FECHA: 18 FEBRERO 2020

DOSE- PTA 2020:Proyecto 4.2.1 Impulso al desarrollo y financiamiento de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

| | CLAVE | TUTOR | ESTUDIANTE | Semestre | MODALIDAD | TITULO DEL PROYECTO | VIGENCIA |
|----|-----------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| 22 | 9454.20-P | Dariusz Slawomir Szwedowicz Wasik | Julio César Vergara Vázquez | 6º DCIM | Desarrollo Tecnológico | Estudio de la disipación de energía por deformación plástica ante impactos laterales en la aplicación en la industria automotriz | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 23 | 9866.20-P | Carlos Daniel García Beltrán | Miguel Maximiliano Guzmán Zaragoza | 2do. MCIE | Desarrollo Tecnológico | Detección y aislamiento de fallas múltiples en los sensores de un motor de combustión interna | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 24 | 9269.20-P | Carlos Daniel García Beltrán | Rogelio Ignacio Flores Martínez | 3er. DCIE | Desarrollo de software y/o prototipos | Sistema de monitoreo para el seguimiento de trayectoria de posición y velocidad de una carga útil con movimiento aleatorio para transporte y manipulación aérea con UAVs Multirrotor | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 25 | 9330.20-P | Jesús Darío Mina Antonio | Luis Ignacio Martínez Caballero | 2do. MCIE | Innovación | Diseño de un Controlador para un Inversor Interconectado a Red con Capacidad de Manejo de Potencia Reactiva | 01-01-2020 al 31-12-2020 |
| 26 | 9379.20-P | Jesús Darío Mina Antonio | Adan Bautista Vasquez | 2do. MCIE | Innovación | Diseño del Control de un Convertidor Bidireccional-Cargador de Baterías para la Integración de Fuentes Alternas de Energía | 01-01-2020 al 31-12-2020 |