

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS
**CONVOCATORIA 2020: 1) PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, 2)
PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN**

	CLAVE	JEFE PROJ.	MODALIDAD	TITULO DEL PROYECTO	VIGENCIA	INV1	INV2	INV3	INV4
1	8054.20-P	Dante Mújica Vargas	Proyectos de Investigación Científica	Controlador difuso para ajuste de coeficientes de rigidez de un modelo deformable para simulación en tiempo real de los tejidos del hígado humano	01-01-2020 al 31-12-2020	Juan Gabriel González Serna	Manuel Mejía Lavalle		
2	8014.20-P	Jaime Eugenio Arau Roffiel	Proyectos de Investigación Científica	Desarrollo de convertidores multipuerto para cosecha de energía fotovoltaica con almacenamiento de energía	01-01-2020 al 31-12-2020	Carlos Aguilar Castillo	Mario Ponce Silva		
3	8214.20-P	Ricardo Fabricio Escobar Jiménez	Proyectos de Investigación Científica	Análisis de señales aplicando transformadas integrales para la estimación del tipo de corrosión y velocidad de corrosión en mezclas de combustibles	01-01-2020 al 31-12-2020	José Francisco Gómez Aguilar	Víctor Hugo Olivares Peregrino	Oscar Jaime Ramos Negrón	
4	7618.20-P	Yvonne Chávez Chena	Proyectos de Investigación Científica	Modelación numérica del comportamiento dinámico de materiales de cambio de fase en su implementación en sistemas pasivos con fines de ahorro energético en edificaciones	01-01-2020 al 31-12-2020	Jesús Perfecto Xamán Villaseñor	Efraín Sima Moo	Jesús Arce Landa	Miguel Angel Chagolla Aranda
5	7923.20-P	Jesús Arce Landa	Proyectos de Investigación Científica	Ensayos experimentales para validación de modelos teóricos en la climatización de edificaciones	01-01-2020 al 31-12-2020	Jesús Perfecto Xamán Villaseñor	Yvonne Chávez Chena	Efraín Sima Moo	Miguel Angel Chagolla Aranda
6	7947.20-P	Juan Reyes Reyes	Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación	diferente temperatura con presiones y temperaturas exógenas de entrada	01-01-2020 al 31-12-2020	Enrique Quintero Mármol-Márquez	Rodolfo Amalio Vargas Méndez		
7	7810.20-P	Jesús Aguayo Alquicira	Proyectos de Investigación Científica	Análisis de rendimiento de un motor de inducción trifásico alimentado por un convertidor dual	01-01-2020 al 31-12-2020	Luis Gerardo Vela Valdés	Ricardo Eliu Lozaya Ponce		
8	8052.20-P	Manuel Mejía Lavalle	Proyectos de Investigación Científica	Inteligencia artificial para el análisis masivo de secuencias genéticas en salud pública	01-01-2020 al 31-12-2020	Gerardo Reyes Salgado	Javier Ortiz Hernández		
9	8091.20-P	Gloria Lilia Osorio Gordillo	Proyectos de Investigación Científica	Diseño de un esquema de diagnóstico de fallas en una turbina eólica	01-01-2020 al 31-12-2020	Carlos Manuel Astorga Zaragoza	Yesica Imelda Saavedra Benitez	Guadalupe Madrigal Espinosa	
10	8340.20-P	Susana Estefany De León Aldaco	Proyectos de Investigación Científica	Estudio y evaluación del convertidor fuente Z como técnica de reconfiguración de fallas en el inversor multinivel en cascada	01-01-2020 al 31-12-2020	Jesús Aguayo Alquicira	Abraham Claudio Sánchez	Jorge Hugo Calleja Gjumlich	Jesús Darío Mina Antonio
11	8067.20-P	Jorge Colín Ocampo	Proyectos de Investigación Científica	Identificación algebraica en línea de desbalances múltiples en un sistema rotor asimétrico-cojinete	01-01-2020 al 31-12-2020	Andrés Blanco Ortega	Arturo Abúndez Pliego		
12	8010.20-P	Arturo Abúndez Pliego	Proyectos de Investigación Científica	Diseño de materiales compuestos laminados con enfoque en resistencia residual	01-01-2020 al 31-12-2020	Claudia Cortés García	Wilberth Melchor Alcocer Rosado		

	CLAVE	JEFE PROJ.	MODALIDAD	TITULO DEL PROYECTO	VIGENCIA	INV1	INV2	INV3	INV4
13	8151.20-P	Ma. Guadalupe López Lopez	Proyectos de Investigación Científica	Desarrollo de un modelo semi-analítico, aplicado para construir un emulador de una celda de combustible para un banco experimental de generación híbrida	01-01-2020 al 31-12-2020	Víctor Manue Alvarado Martínez	Sara Lilia Moya Acosta		
14	7893.20-P	Carlos Manuel Astorga Zaragoza	Proyectos de Investigación Científica	Diagnóstico de fallas en sensores y actuadores basado en el enfoque Takagi-Sugeno para un generador de vapor de una planta termoeléctrica	01-01-2020 al 31-12-2020	Gloria Lilia Osorio Gordillo	Juan Reyes Reyes	Guadalupe Madrigal Espinosa	
15	8819.20-P	Javier Ortiz Hernández	Proyectos de Investigación Científica	Localización de personas en espacios cerrados a partir de emisores WiFi y beacons y su aplicación al confort térmico en edificaciones	01-01-2020 al 31-12-2020	Alicia Martínez Rebollar	José Jassón Flores Prieto	Joaquín Pérez Ortega	Rosa Olivia Maquinay Díaz
16	8086.20-P	Carlos Daniel García Beltrán	Proyectos de Investigación Científica	Análisis de estrategias de control distribuido de sistemas dinámicos con un enfoque orientado a sistemas multiagente	01-01-2020 al 31-12-2020	Manuel Adam Medina	Enrique Quintero Mármol-Márquez		
17	8235.20-P	Sara Lilia Moya Acosta	Proyectos de Investigación Científica	Estudios numérico-experimentales de convección mixta en una habitación con torre de viento	01-01-2020 al 31-12-2020	Eladio Martínez Rayón	José María Rodríguez Lelis		
18	7978.20-P	Juan Gabriel González Serna	Proyectos de Investigación Científica	Evaluación de la experiencia de usuario en procesos de aprendizaje inmersivo para cuantificar niveles de concentración, atención y motivación	01-01-2020 al 31-12-2020	Olivia Graciela Fragozo Díaz	Andrea Magadán Salazar	Noé Alejandro Castro Sánchez	Máximo López Sánchez
19	8121.20-P	Luis Gerardo Vela Valdés	Proyectos de Investigación Científica	Efectos de iluminación LED en el desarrollo de cultivos en huertos verticales	01-01-2020 al 31-12-2020	Abraham Claudio Sánchez	Andrea Magadán Salazar	Alfredo González Ortega	
20	7816.20-P	Víctor Manuel Alvarado Martínez	Proyectos de Investigación Científica	Desarrollo de un modelo semi-analítico, aplicado para construir un emulador de una celda de combustible para un banco experimental de generación híbrida	01-01-2020 al 31-12-2020	Ma. Guadalupe López López	José Francisco Gómez Aguilar		
21	8335.20-P	Jesús Darío Mina Antonio	Proyectos de Investigación Científica	Análisis de opciones basadas en electrónica de potencia y control para la integración a red de sistemas de generación distribuida	01-01-2020 al 31-12-2020	Jaime Eugenio Arau Roffiel	Carlos Aguilar Castillo	Jorge Hugo Calleja Gjumlich	Ricardo Eliu Lozoya Ponce
22	8282.20-P	Manuel Adam Medina	Proyectos de Investigación Científica	Diseño de un motor recíprocamente magnético de un pistón	01-01-2020 al 31-12-2020	Gerardo Vicente Guerrero Ramirez	Jarniel García Morales		
23	7746.20-P	Mario Ponce Silva	Proyectos de Investigación Científica	Análisis de estrategias para disminuir el tamaño de elementos pasivos en el desacoplamiento de convertidores CD-CA y CA-CD conectados a la red de CA de 60 Hz	01-01-2020 al 31-12-2020	Susana Estefany De León Aldaco	Rodolfo Amalio Vargas Méndez	Jarniel García Morales	

	CLAVE	JEFE PROY.	MODALIDAD	TITULO DEL PROYECTO	VIGENCIA	INV1	INV2	INV3	INV4
24	8294.20-P	Máximo López Sánchez	Proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovación	Generación automática de código fuente mediante el reconocimiento de señas de la mano con una cámara 3D y el Project Gesture	01-01-2020 al 31-12-2020	Juan Gabriel González Serna	Raúl Pinto Elías	René Santaolaya Salgado	Juan Carlos Rojas Pérez
25	8766.20-P	Gerardo Vicente Guerrero Ramírez	Proyectos de Investigación Científica	Diseño, construcción y modelado de un reactor tubular continuo	01-01-2020 al 31-12-2020	Carlos Daniel García Beltrán	Ricardo Fabricio Escobar Jiménez		