



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

MAESTRÍA EN INGENIERÍA

XIX

Foro de Proyectos de Investigación

de las líneas:

Automatización y Sustentabilidad
Materiales y Nanotecnología
Sistemas de Gestión Empresarial e
Innovación

Modalidad

Virtual

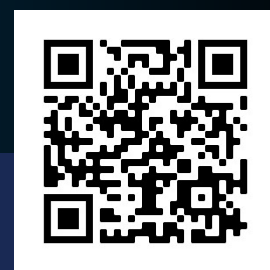


6 al 9

JUNIO

2022

Ingresa aquí:



<https://meet.google.com/iok-pcue-upq>



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

**AUTOMATIZACIÓN Y SUSTENTABILIDAD
PROGRAMACIÓN DEL 6 DE JUNIO DE 2022
Matutino
MODERADOR: Raúl Ramírez López**

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Josué Marcos Hernández Ramírez	1	Raúl Ramírez López	Oscar Gómez Guzmán	Ana Laura Martínez Hernández	Textiles térmicos de nylon-queratina en base a nanofibras electrohiladas mediante sistemas automáticos coaxiales.	10:00-10:45

**AUTOMATIZACIÓN Y SUSTENTABILIDAD
PROGRAMACIÓN DEL 6 DE JUNIO DE 2022
Vespertino
MODERADOR: Teresa de Jesús Gómez Lemus**

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Erick Alejandro González García	1	Omar Alejandro Cervantes Gloria	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Raúl Ramírez López	Desarrollo de una máquina semiautomática para la mejora de la cadena de suministro de envases a las líneas de llenado de la empresa Sayer Lack	18:00-18:45
Jiménez Vidal Josué Giovanni	2	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Raúl Ramírez López	Omar Alejandro Cervantes Gloria	Implementación de nuevas tecnologías de producción de Magna Celaya para apertura de nuevos mercados	18:45-19:30
Elohym Gerardo Gayosso Fuentes	3	Raúl Ramírez López	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Omar Alejandro Cervantes Gloria	Diseño, construcción y control de un dron	19:30-20:15
Oswaldo Llamas Llamas	4	Omar Alejandro Cervantes Gloria	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Raúl Ramírez López	Desarrollo del método de medición y calibración de la sonda de intensidad acústica Microflown tipo P-U	20:15-21:00

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

**MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DEL 7 DE JUNIO DE 2022
Matutino
MODERADOR: Juventino López Barroso**

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Miguel Serrano Romero	1	Oscar Gómez Guzmán	Mónica Balvanera Ortuño López (Metal-Mecánica ITQ)	Esperanza Rodríguez Morales	Nanomateriales semiconductores de ZnS obtenidos mediante depósito en baño químico para el diseño de dispositivos de película delgada.	10:00-10:45
Uriel Merari González Cardona	2	Esperanza Rodríguez Morales	José Julián III Montes Rodríguez (CIDESI)	Oscar Gómez Guzmán	Evaluación del desempeño del proceso de temple de un acero 4140R, variando las condiciones de agitación, tiempo de uso y concentración de nanopartículas de un aceite de uso industrial	10:45-11:30
Grisel Garrido García	3	Carlos Velasco Santos	Eduardo Enrique Pérez Ramírez (UVM)	Ana Laura Martínez Hernández	Desarrollo de nanocatalizadores en base a puntos cuánticos de grafeno y biomoléculas para la fotodegradación del azul de metileno en agua	11:30-12:15
Luis Antonio Ruiz Guzmán	4	José Arturo Toscano Giles	Esperanza Rodríguez Morales	Arturo Cervantes Tobón (IPN)	Estudio de corrosión de estructuras de concreto reforzadas con fibras de	12:15-13:00

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

				carbono mediante modelado matemático	
Fernando Hernández Velázquez	3	Óscar Gómez Guzmán	José Arturo Toscano Giles	Juventino López Barroso	Diseño, fabricación y análisis de la factibilidad de una plantilla ergonómica para el tratamiento de fascitis plantar mediante métodos de manufactura aditiva FDM y DLP
					13:00-13:45

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DEL 7 DE JUNIO DE 2022
Vespertino
MODERADOR: Esperanza Rodríguez Morales

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Berenice Hernández Álvarez	1	Ana Laura Martínez Hernández	José Arturo Toscano Giles	Carlos Velasco Santos	Análisis de productos denominados nanotecnológicos que se comercializan en México y su apego a su funcionalidad y normatividad en base a sus características	17:15 – 18:00
Jhonni Vital Navarrete	4	José Arturo Toscano Giles	Flores Valdés Alfredo (CINVESTAV-Salttillo)	Oscar Gómez Guzmán	Escalamiento de variables en la reacción aluminotérmica de Mn_2O_3 y ZnO en el reciclaje de pilas	18:00-18:45

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA
PROGRAMACIÓN DEL 9 DE JUNIO DE 2022
Matutino
MODERADOR: Óscar Gómez Guzmán

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Robert Jesús González Díaz	1	Carlos Velasco Santos	Juventino López Barroso	Esperanza Rodríguez Morales	Desarrollo de núcleos de composites tipo sandwich mediante manufactura aditiva FDM en base a filamentos con refuerzo de materiales de carbono	10:00-10:45
Diana González Sánchez	2	Ana Laura Martínez Hernández	Ventura Rodríguez Lugo (UAEH)	Esperanza Rodríguez Morales	Diseño e impresión 3D de composites de PLA reforzados con nanohidroxiapatita y su estudio en compatibilidad ósea	10:45-11:30
Fabiola Mendoza Navarro	3	Carlos Velasco Santos	Ulises Sánchez Santana (CENTA)	José Arturo Toscano Giles	Desarrollo de composites por impresión 4D base PLA-PHA reforzado con nanoplaquetas de grafeno aplicado al área aeronáutica	11:30-12:15
RECESO						12:15-12:30
Kevin Guzmán Chapa	3	Ana Laura Martínez Hernández	Luz María López Marín (CFATA-UNAM)	Oscar Gómez Guzmán	Generación de andamios a partir de PLA-PHA por impresión 4D con enfoque hacia ingeniería de tejidos	12:30-13:15

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

Ricardo Serrato Camacho	2	José Arturo Toscano Giles	Carlos Velasco Santos	Raúl Ramírez López	Diseño y fabricación de equipo para depósito de materiales avanzados por el método de nebulización	13:15-14:00

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

PROGRAMACIÓN DEL 9 DE JUNIO 2022

Vespertino

MODERADOR: Blanca Marisol Domínguez Martínez

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Alma Sellenne Rodríguez Ramírez	1	Carlos Velasco Santos	Miguel de la Luz Asunción	Ana Laura Martínez Hernández	Comparación de desempeño de nanoplaquetas de grafeno y diferentes tipos de carbón activado como adsorbentes de colorantes y cromo hexavalente en aguas tipo	17:15-18:00
César Silva Hernández	2	Ana Laura Martínez Hernández	José Amando Padilla Ramírez (UAM-Azcapotzalco)	Carlos Velasco Santos	Efecto de la reducción de tamaño de partícula de CaCO ₃ y variación del contenido de fibra sobre las propiedades mecánicas de un material compuesto de matriz polimérica para uso marino	18:00-18:45
Juan Isaac Mejía Pérez	3	María Teresa López Ostría	Tomás Jesús Madera Santana (CIAD, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo)	Carlos Velasco Santos	Vigilancia tecnológica de películas antibacterianas y materiales inteligentes por impresión 3d para empaques de alimentos perecederos	18:45-19:30

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL E INNOVACIÓN
PROGRAMACIÓN DEL 8 DE JUNIO DE 2022
Matutino
MODERADOR: María Teresa López Ostría

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Felipe Trujillo Arroyo	1	Alicia Prieto Uscanga	María Teresa Gómez Saldaña	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Modelo de negocio para la industria cervecera artesanal para el estado de Querétaro	9:00-9:40
Néstor Ramírez Bautista	2	Teresa de Jesús Gómez Lemus	Luis Omar Becerra Santiago	María Teresa López Ostría	Directrices para la evaluación y orientación de proyectos hacia el registro de propiedad intelectual de la Dirección de Masa y Densidad del CENAM	9:40-10:20
Karla Tamillaüh Vázquez Terán	3	Margarita Prieto Uscanga	Alma Delia Domínguez Cuello	Marcela Antonia Juárez Ríos (Ciencias Básica, ITQ)	Sistema de Evaluación del Desempeño del Clúster de Energía en Querétaro	10:20-11:00
Ana Guadalupe Salazar Sandoval	4	María Teresa López Ostría	Alicia Prieto Uscanga	Margarita Prieto Uscanga	Manual de inteligencia estratégica aplicada a la innovación tecnológica	11:00-11:40
Ana Isabel Flores Yépez	5	Margarita Prieto Uscanga	María Teresa López Ostría	Alicia Prieto Uscanga	Metodología para gestión de la Innovación Tecnológica basada en retos técnico-económicos	11:40-12:20
Karina Del Carmen Domínguez González	6	Alicia Prieto Uscanga	María Teresa López Ostría	José Antonio Velázquez Juárez	Diseño de un Sistema de Gestión de la Tecnología aplicado a una PYME de base tecnológica	12:20-13:00

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

**SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL E INNOVACIÓN
PROGRAMACIÓN DEL 8 DE JUNIO DE 2022**

Vespertino

MODERADOR: Alicia Prieto Uscanga; Margarita Prieto Uscanga

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Arizbeth Cerón Hernández	1	María Teresa López Ostría	Verónica Saucedo Rivalcoba (ITESTB)	Carlos Velasco Santos	Vigilancia estratégica de películas antibacterianas y materiales inteligentes para empaques de quesos	16:40-17:20
Ana Pamela Orozco Sánchez	2	Prieto Uscanga Margarita	José Antonio Velázquez Juárez	Ana Laura Martínez Hernández	Roadmap Tecnológico de un Sistema de Electrohilado para la generación de Nanofibras	17:20-18:00
Víctor Manuel Hurtado Pájaro	3	Alicia Prieto Uscanga	Diana Torres Macias (CIDESI)	José Antonio Velázquez Juárez (CEA)	Mapa de ruta tecnológica para la definición de proyectos estratégicos con enfoque en las microtecnologías.	18:00-40:00
Diego Armando Briones Vargas	4	Margarita Prieto Uscanga	Marcela Antonia Juárez Ríos	Norma Hernández Digheros	Solución de problemas, aplicación estratégica para mejora de indicadores clave de la empresa	18:40-19:20

MAESTRÍA EN INGENIERÍA
XIX FORO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,
JUNIO 2022

**SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL E INNOVACIÓN
PROGRAMACIÓN DEL 9 DE JUNIO DE 2022**

Vespertino

MODERADOR: Dra. Blanca Marisol Domínguez Martínez

ALUMNOS		DIRECTOR	CODIRECTOR	ASESOR	PROYECTO	HORARIOS
Alma Sellenne Rodríguez Ramírez	1	Carlos Velasco Santos	Miguel de la Luz Asunción	Ana Laura Martínez Hernández	Comparación de nanoplaquetas de grafeno y diferentes tipos de carbón activado como adsorbentes de colorantes y cromo hexavalente en aguas tipo	17:15-18:00
Cesar Silva Hernández	2	Ana Laura Martínez Hernández	José Amado Padilla Ramírez (UAM-Azcapotzalco)	Carlos Velasco Santos	Efecto de la reducción de tamaño de partícula de CaCO ₃ y variación del contenido de fibra sobre las propiedades mecánicas de un material compuesto de matriz polimérica para uso marino	18:00-18:45
Juan Isaac Mejía Pérez	3	María Teresa López Ostría	Tomas Jesús Madera Santana (CIAD, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo)	Carlos Velasco Santos	Vigilancia tecnológica de películas antibacterianas y materiales inteligentes por impresión 3d para empaques de alimentos perecederos	18:45-19:30