



SEMINARIO
NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN

PICYT

POSGRADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



PROGRAMACIÓN DE SEMINARIOS NACIONALES 2023



INGENIERIA INDUSTRIAL Y MANUFACTURA

13 DE JULIO DE 2023

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
9:00 – 9:30	Carlos Heriberto Gómez García	CIATEC	Maestría en Ingeniería Industrial y Manufactura	Aplicación de la metodología QFD en el desarrollo de un cuero de la tilapia para calzado que cumpla con las necesidades del cliente.	
9:30 – 10:00	Gerardo Daniel Olvera Romero	COMIMSA	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Modelado de procesos industriales complejos mediante sistemas difusos.	
10:00 - 10:30	José Leonardo Marín Martínez	CIATEQ	Maestría en Sistemas de Manufactura Avanzada	Estudio de la funcionalización de aceros grado herramientas con aleaciones de alta entropía empleando la técnica de Plasma de Arco Transferido (PTA).	
10:30 – 11:00	Luis Miguel Ballesteros Ospina	CIDESI	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Efecto de los parámetros de proceso en las propiedades mecánicas y tribológicas de recubrimientos metálicos obtenidos por medio de Laser Cladding, reutilizando polvos descartados del proceso de fusión láser por cama de polvos.	
PRESIDENTE	Dr. Luis Armando Díaz Torres	SECRETARIO	Dr. Elías Gabriel Carrum Siller	VOCAL	Dr. Jhon Dairo Henao Penenrey
11:00 – 11:15	DESCANSO				

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
11:15 – 11:45	Homero de Jesús de León Delgado	COMIMSA	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Red neuronal de retropropagación reestructurada mediante aprendizaje híbrido para modelado de procesos de manufactura.	
11:45 – 12:15	Iván Fernando Hernández Araujo	CIATEC	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Nuevo enfoque de optimización para diseño integrado y operaciones de manufactura inteligente en proceso químico.	
12:15 – 12:45	Rosa Jazmín Trasviña Osorio	CIATEC	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura	Desarrollo de una MCMC-Red Neuronal Multicapa para la optimización de hidrolizados de colágeno de residuos de tilapia	
PRESIDENTE	Dr. Francisco Javier Cuevas de la Rosa	SECRETARIO	Dra. Anayansi Estrada Monje	VOCAL	Dr. Roberto Zitzumbo Guzmán
12:45 – 14:00	COMIDA				

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
14:00 – 14:30	Juan Arturo López Ponce	CIDESI	Maestría en Ingeniería Industrial y Manufactura	Análisis de la influencia de los parámetros de fabricación por LMD sobre el desempeño mecánico de componentes 2D fabricados con IN718 + Al2O3	
14:30 – 15:00	José Luis Silva Manríquez	CIATEQ	Maestría en Ingeniería Industrial y Manufactura	Implementación en tiempo real de algoritmos de aprendizaje automático e inteligencia artificial con señales discretas para predicción de fallas en procesos industriales.	
15:00 – 15:30	Viridiana Humarán Sarmiento	CIDESI	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Predicción de la resistencia al desgaste usando aprendizaje supervisado del compuesto de matriz metálica Stellite 6 + WC-12Co en recubrimientos duros por Laser Metal Deposition.	
PRESIDENTE	Dr. Rolando Javier Praga Alejo	SECRETARIO	Dr. Jan Mayen Chaires	VOCAL	Dr. Diego Germán Espinoza Arbeláez

HORARIO	NOMBRE DE ESTUDIANTE	CENTRO SEDE	OPCIÓN TERMINAL	NOMBRE DE TESIS	
15:30 – 16:00	Leonardo Hernández Flores	CIDESI	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Predicción de diagramas Tiempo-Temperatura-Transformación de la aleación IN718 usando Deep Learning para determinar la precipitación de fases reforzantes en componentes fabricados mediante LMD y DMLS	
16:00 – 16:30	Jorge Alfredo Rodríguez Baltazar	CIDESI	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Sensor de Concentración de Sodio en Sudor Bajo el Principio de una Celda Galvánica	
16:30 – 17:00	Jesús Isaac Ruíz Vela	CIDESI	Doctorado en Ingeniería Industrial y Manufactura Avanzada	Modelo para la predicción de la eficiencia energética de unidades condensadoras según la NOM-012-ENER-2019	
PRESIDENTE	Dr. Elías Gabriel Carrum Siller	SECRETARIO	Dr. Sergio Alonso Romero	VOCAL	Dr. Oscar Hernández Uribe

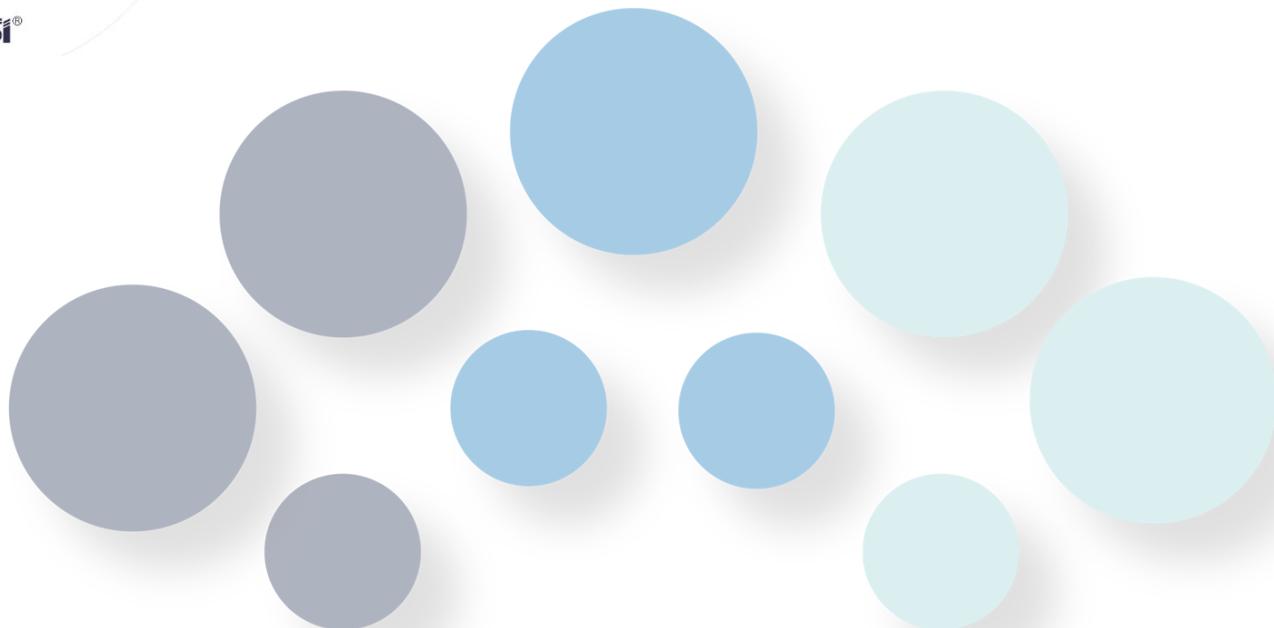


XXVI



SEMINARIO
NACIONAL DE
INVESTIGACIÓN

PICYT



¡Gracias!