



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN



MAESTRÍA Y DOCTORADO EN
TECNOLOGÍA AVANZADA

18 AL 20 DE MAYO
2011-2021





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Unidad Profesional Interdisciplinaria en
 Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

MARTES 18 DE MAYO

HORARIO		INVESTIGACIÓN DOCENTES	PONENTE
9:30	10:00	INAURACIÓN, Mensaje de bienvenida en el marco de festejos del 25 Aniversario UPIITA	M. en C. Ramón Herrera Ávila Dr. Juan Hernández Rosas
10:00	11:00	Nanoalambres de Óxido de Zinc	Dr. Ateet Dutt Instituto de Investigaciones en Matetiales de la UNAM
11:00	12:00	¿Cómo trabajan las tecnologías de captura de CO2?	Margarita Judith Ramírez Moreno Posdoctorante de UPIITA asociada al proyecto SECTEI CDMX
12:00	13:00	Cerámicos Polifuncionales con Aplicaciones en Energía y Medioambient	Issis Claudette Romero Ibarra
13:00	14:00	Sistemas híbridos para tratamiento de aguas	Denisse Fabiola González Ramirez Posdoctorante de UPIITA asociada al proyecto SECTEI CDMX
14:00	15:00	DESCANSO	
15:00	16:00	Los proyectos SIP y los trabajos terminales, un ejemplo para hace tecnología.	Brahim El Filali
16:00	17:00	"Sobre la multifractalidad en series de tiempo: análisis y aplicaciones"	Lev Guzmán Vargas
17:00	18:00	"Biomarcadores luminiscentes a base de carbono para aplicaciones biomedicas"	Janna Douda
18:00	19:00	Diseño de medios ópticos mediante transformaciones de Darboux paramétricas	Sara Guadalupe Cruz y Cruz

<https://meet.google.com/piq-wane-gmo>





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

MIÉRCOLES 19 DE MAYO

HORARIO		INVESTIGACIÓN ALUMNOS	PONENTE
10:00	11:00	Síntesis de nanopartículas magnéticas $Fe_3O_4@Mt$ ($Mt=Au$ y Ag) con potenciales aplicaciones biomedicas.	Anel Ivonne Robles Cortes
11:00	12:00	Sistema de navegación y posicionamiento de un vehículo aerodeslizador mediante waypoints	Almazán Arvizu Ricardo Yahir
12:00	13:00	CINÉTICA DE LA TRANSFORMACIÓN DE FASE EN PELÍCULAS DELGADAS $HfO_2:ND$ RICAS CON Si Y SU IMPACTO EN LAS PROPIEDADES, ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES	Ángeles Dennis Rivero Chávez
13:00	14:00	Diseño de actuadores deformables implementados en sistemas robóticos y mecatrónicas	Ingrith Yuritsa Páez Pidache
14:00	15:00	DESCANSO	
15:00	16:00	“Estudio de la emisión y estructura de películas nanocristalinas de óxido de zinc dopado con diferentes concentraciones de galio y su optimización”	Adriana Guadalupe Valdés Becerril
16:00	17:00	Nanoesferas monodispersas de SiO_2 de estructura porosa: síntesis química controlada, caracterización con técnicas Fototermicas	Omar Usiel García Vidal
17:00	18:00	Estudio de grandes datos clínicos y sociodemográficos para la toma de decisiones en el cuidado de la salud	Irene López Rodríguez

<https://meet.google.com/piq-wane-gmo>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

JUEVES 20 DE MAYO

HORARIO		CONFERENCIAS INTERNACIONALES	PONENTE
10:00	11:00	La importancia de crear experiencias memorables	Diego Felipe Astudillo Valverde Universidad Colombiana Agustiniana y Universidad Colombiana Santo Tomas
11:00	12:00	Empoderamiento y equidad de género	Carla Fabiola Beltran Herrera Universidad Boliviana Católica San Pablo
12:00	13:00	"Change Management: El Arte de la Gestión para el Cambio Estratégico"	Mario Gabriel Sarian Gonzalez Universidad Arturo Prat del Estado de Chile.
13:00	14:00	DESCANSO	
14:00	15:00		
15:00	16:00	"Hospitales Sustentables y su reingeniería ante el COVID-19"	Ing. Guillermo Casar Marcos
16:00	17:00	Retrospectiva del posgrado	Mario Fidel García Sánchez
17:00	18:00	UPIITA 25 años	Gerardo Alejandro Valentino Orozco

<https://meet.google.com/piq-wane-gmo>



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

DIRECTORIO

M. en C. Ramón Herrera Ávila

DIRECTOR

M. en D. Claudia Gpe. Ambriz Muñoz

Coordinadora de Enlace y Gestión Técnica

Ing. Héctor Mendoza Cortés

Jefe de la Unidad de Informática

Dr. Gerardo A. Valentino Orozco

Decano

M. en C. lo Stephanie Zamudio Vega

Jefa del Departamento de Ciencias Básicas

M. en C. Héctor Jonatan Hernández Marín

Jefe del Departamento de Tecnologías

Avanzadas

Lic. Ricardo Flores Méndez

Jefe del Departamento de Formación Integral e

Institucional

M. en T. I. Oscar Hernández Fajardo

Jefe del Departamento de Ingeniería

Lic. Diana Lucero Rivero Espinosa

Jefa del Departamento de Innovación

Educativa

C. Oscar Agustín Castro Frontana

Jefe de la Unidad de Tecnología Educativa y

Campus Virtual

C. Héctor Peña Domínguez

Jefe del Departamento de Evaluación Y

Seguimiento Académico

Dr. Juan Hernández Rosas

Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e

Investigación

M. B. A. Marcela Leticia Lancón Rivera

Jefa del Departamento de Investigación

M. en C. David Flores Vasconcelos

Jefe del Departamento de Posgrado

Lic. Hilda Cristina Castro Pérez

Subdirectora Administrativa

M. en A.D. Laura Rojas Arreola

Jefa del Departamento de Capital Humano

M. en C. Cindy Herrera Salazar

Jefa del Departamento de Recursos Financieros

M. en E. Yasser Idi Sánchez Herrera

Jefe del Departamento de Recursos Materiales

y Servicios

M. en C. Miguel Olvera Aldana

Subdirector De Servicios Educativos E

Integración Social

Lic. Jeanny Karla Rocha Basurto

Jefa del Departamento de Gestión Escolar

Jefe del Departamento de Servicios

Estudiantiles

Lic. Mercedes Vargas Baltazar

Jefa de la Unidad Politécnica de Integración

Social