

PROGRAMA

CONFERENCIAS MAGISTRALES

**LA CULTURA DE LA SUSTENTABILIDAD FUNDAMENTADA EN EL DEBER
MORAL KANTIANO**

MOISÉS MORENO MEDELLÍN

*Universidad Iberoamericana
Instituto Politécnico Nacional
Viernes 28 de junio de 2024
Horario: 10:00-11:00 horas*

CONFERENCIA MAGISTRAL

**PSICOANÁLISIS Y SUICIDIO: APROXIMACIONES CLÁSICAS Y
CONTEMPORÁNEAS**

JORGE BARRANCO BRAVO

*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Viernes 28 de junio de 2024
Horario: 11:00-12:00 horas*

CONFERENCIA MAGISTRAL

FANTASÍA KLENIANA

ADELINA ROSAS MERCADO

*UNAM. Instituto Politécnico Nacional. Centro Eleia
Viernes 28 de junio de 2024
Horario: 12:00-13:00 horas*

CONFERENCIA MAGISTRAL

EL FANTASMA Y LA CONSISTENCIA EN LAS NEUROSIS

OSCAR ALBERTO QUIROGA

*Universidad de Buenos Aires
Viernes 28 de junio de 2024
Horario: 13:00-14:00 horas*

CLAUSURA. Viernes 28 de junio de 2024. 14:00 horas

Mesa I. Estrategias de aprendizaje I

Lunes 24 de junio de 2024

Horario: de 9-11

**Presidente de mesa: Grecia Elizabeth Vázquez
Camarillo**

H001 COMPARACIÓN DE LOS MODELOS DE EVALUACIÓN EDUCATIVA

María Virginia Guzmán Ibarra, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Mónica Mendoza Navarro, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Jorge Sierra y Acosta, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

**H002 LA IMPORTANCIA DE LAS COMPETENCIAS SOCIOEMOCIONALES EN
LA TOMA DE DECISIONES E INTERRELACIONES**

María Virginia Guzmán Ibarra, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Mónica Mendoza Navarro, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Jorge Sierra y Acosta, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

T141 EL PLANETARIO COMO AMBIENTE DE APRENDIZAJE INMERSIVO

Antonio Romero Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

José Luis López Goytia, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Brenda Aurora Cabañas Villanueva, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas

**H003 LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA
EMOCIONAL EN LA VIDA COTIDIANA**

María Virginia Guzmán Ibarra, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativa

Mónica Mendoza Navarro, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

Jorge Sierra y Acosta, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

**H004 EL ASPECTO HUMANO DE LAS CONTRATACIONES DEL PERSONAL QUE
LABORA EN EMPRESAS CON VENTAS ESTACIONALES O DE TEMPORADA**

Jorge Sierra y Acosta, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

Víctor Liborio Sandoval González, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas

María Virginia Guzmán Ibarra, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

H005 CREATIVIDAD EN LA EDUCACIÓN

Grecia Elizabeth Vázquez Camarillo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Alejandro Sandoval Ramos, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Rogelio Márquez Nuño, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

H006 BARRERAS PARA EL USO DE LAS TECNOLOGÍAS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR. CASO ESIQIE IPN

Hever Honorato Cervantes, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Jesús Humberto Romo Toledano, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Arturo Chilpa Navarrete, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H027 LA CREATIVIDAD

Pablo Roberto Lizana Paulín, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

Sergio García Beristain, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

**H025 PLAN DE EVALUACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:
RELACIONES HUMANAS. DESARROLLO DE HABILIDADES SOCIALES**

Mariana Villafuerte Vences, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Armando Tonatiuh Ávalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Yadira Marisol Dávila Ugalde, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

**H120 EL CAMBIO DE LOS VALORES PARA LOS ESTUDIANTES DEL
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

Gustavo Mendoza Campeche, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Culhuacan

Guillermo Avalos Arzate, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Culhuacan



Formamos líderes inspiradores,
creativos y con sentido humano.

**NOVENO CONGRESO
INTERNACIONAL CAECH.
JUNIO, 2024.**

Diana Salomé Vázquez Estrada, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Culhuacan



Mesa II. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE II

Lunes 24 de junio de 2024 de 11:00-13:00

Presidente de mesa: Daniela Zúñiga Cabrera

H028 ANÁLISIS DE LA PERTINENCIA EDUCATIVA ACTUAL EN MÉXICO

Irene Rodríguez Jiménez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8 "Narciso
Bassols"

Margarita Clarisaila Crisóstomo Reyes, Instituto Politécnico
Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
"Narciso Bassols"

María Isabel Iturriós Santos, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8 "Narciso
Bassols"

**H149 LA IMPORTANCIA DE UNA FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA
ENCAMINADA HACIA LA INVESTIGACIÓN DEL ESTUDIANTE DE
INGENIERÍA TEXTIL. CASO ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA
TEXTIL- IPN**

Martha Robles López, Instituto Politécnico Nacional. Escuela
Superior de Ingeniería Textil

Mayra Robles López, Universidad Nacional Autónoma de México,
Facultad de Derecho

**H034 COMPETENCIAS DOCENTES EN EL CONTEXTO DE LAS NUEVAS
TECNOLOGÍAS Y LA INNOVACIÓN EDUCATIVA**

Blanca Elizabeth López Silva, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

**H035 COMPETENCIAS QUE HAN DE DESARROLLAR LA INSTITUCIONES DE
EDUCACIÓN SUPERIOR Y CAMBIOS A ENFRENTAR**

Blanca Elizabeth López Silva, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

**H036 IDENTIFICACIÓN DE ESTILOS DE APRENDIZAJE, UN RETO PARA
LOS DOCENTES**

Blanca Elizabeth López Silva, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

H044 LA NUEVA ESCUELA MEXICANA

María Elena Sandoval Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil
Judith del Socorro Gutiérrez González, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil
Adriana Sandoval Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

H046 LOS ALUMNOS DE CUARTO SEMESTRE DEL CECYT 8, ¿APLICAN LA PROCRASTINACIÓN?

Miroslava Cárdenas Rivera, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso Bassols"
Angélica Miriam Grande Muñoz, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso Bassols"
Beatriz Rosado Sánchez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso Bassols"

H064 RELACIÓN ENTRE LA RESILIENCIA Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCOM-IPN, POSPANDEMIA COVID-19

Leticia Cañedo Suárez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo.
María Susana Sánchez Palacios, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo.
Judith Margarita Tirado Lule, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

H074 BUSCANDO UN TESORO EN LA LECTURA

Víctor Manuel López Ramírez, Universidad de la Rioja, México
Susana Araceli Sánchez Nájera, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
Ángela Martha Pérez Jiménez, Hospital Regional General de Tercer Nivel CD México

H087 LOS JUEGOS COMO UNA HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE

Eduardo Rodríguez Flores, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo
Josefina Hernández Jaime, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo
Yasmín Ivette Jiménez Galán, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Mesa III. Tutorías y educación

Lunes 24 de junio de 2024

13:00-15:30 horas

Presidente de mesa: Adelina Rosas Mercado

H024 TUTORÍA Y DESARROLLO HUMANO

Mariana Villafuerte Vences, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Martha Ruth Ruíz Ayerdi, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Daniela Zúñiga Cabrera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H026 LA TUTORÍA Y LOS RETOS DE ACOMPAÑAMIENTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL DEL ESTUDIANTE DEL IPN EN EL NIVEL SUPERIOR

Verónica Alejandra Alonso Gil, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Unidad Azcapotzalco

Marimarg Castillo Vieyra, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad
Azcapotzalco

José Victoriano Chávez Aguilar, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Unidad Azcapotzalco

H170 LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS ESCOLARES

Fernando Morales Téllez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

María Patricia Colin Uribe, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

Celia Araceli Islas Salomón, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

**H053 DESARROLLO DE HABILIDADES BLANDAS DESDE EL PROGRAMA
INSTITUCIONAL DE TUTORÍAS**

Yasmín Ivette Jiménez Galán, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Josefina Hernández Jaime, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Eduardo Rodríguez Flores, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

**C139 LOS PLANETARIOS COMO HERRAMIENTA DE DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA**

Antonio Romero Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
UPIICSA

José Luis López Goytia, Instituto Politécnico Nacional,
UPIICSA

Brenda Aurora Cabañas Villanueva, Instituto Politécnico
Nacional UPIICSA

**T132 UNA PROPUESTA MÁS CERCANA: SISTEMA WEB CON CHATBOT PARA
SESIONES DE ACOMPAÑAMIENTO TUTORIAL EN EL NIVEL SUPERIOR DEL
IPN (SWCAT)**

Verónica Agustín Domínguez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Axel Ernesto Moreno Cervantes, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Isaac Sandoval Acevedo, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

**H059 UNA PROPUESTA PARA MEJORAR LA TRAYECTORIA ESCOLAR DE LOS
ALUMNOS TUTORADOS**

Abril Araceli Gómez Hernández, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Unidad Azcapotzalco

María Sara Araceli Hernández Hernández, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Unidad Azcapotzalco

María Sonia Pedraza Mata, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad
Azcapotzalco

H039 LAS CARRERAS CONSIDERADAS TÍPICAMENTE PARA HOMBRES O PARA MUJERES INFLUYEN EN LOS ALUMNOS EN LO QUE RESPECTA A SU ELECCIÓN DE CARRERA

María Eugenia Hernández Gómez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

Alicia Sánchez Jaimes, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

Alma Lucía Hernández Vera, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

H152 EL MOVIMIENTO SOCIAL ESTUDIANTIL DE FIN DEL SIGLO XX

Gisela González Albarrán, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Ukranio Coronilla Contreras, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Víctor Hugo García Ortega, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

H038 POR QUÉ LOS ALUMNOS DE TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS DEL IPN NO CONTINÚAN LA CARRERA DE TURISMO A NIVEL SUPERIOR

María Eugenia Hernández Gómez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

Alicia Sánchez Jaimes, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

Alma Lucía Hernández Vera, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 13 Ricardo Flores Magón

H029 LA TITULACIÓN CURRICULAR EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN 2008-2023

José Ángel Mejía Domínguez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Israel Casillas Torres, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Zósimo Ismael Bautista Bautista, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

C147 IMPORTANCIA DE LA APLICACIÓN DEL EXAMEN CLÍNICO OBJETIVO ESTRUCTURADO (ECO) EN LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA

Silvia Araceli Enríquez Montiel, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
María de Lourdes Cruz Juárez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Víctor Hugo Pimentel Montejano, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

Mesa IV. Psicología y medicina

Martes 25 de junio de 2024

Horario: De 9:00-11:00 horas

Presidente de mesa: Francisco Martínez Becerra

**H007 EL MÉTODO RULER COMO ESTRATEGIA DE GESTIÓN EMOCIONAL
PARA LOS ALUMNOS DE NIVEL SUPERIOR**

Daniela Zúñiga Cabrera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Martha Ruth Ruiz Ayerdi, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Mariana Villafuerte Vences, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H124 ESTRÉS ACADÉMICO

Agustín Reynoso Urbano, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No 8 "Narciso
Bassols"

Alberto Hernández Arritola, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad
Azcapotzalco

Humberto Martínez Amador, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No 8 "Narciso
Bassols"

**H037 LA DEPRESIÓN EN ADOLESCENTES Y ROL DOCENTE PARA SU
DETECCIÓN**

Blanca Elizabeth López Silva, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Narciso
Bassols"

**H051 RECONSTRUCCIÓN DEL TEJIDO SOCIAL EN LA COMUNIDAD OTOMÍ
RESIDENTE DE CIUDAD DE MÉXICO**

Samantha Felipe Martínez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad
Santo Tomás

Quetzalli Andrea Solis Colmenares, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud,
Unidad Santo Tomás

**C069 IMAGEN CORPORAL Y HÁBITOS ALIMENTICIOS COMO PRECURSORES
DE TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA EN ADOLESCENTES DE
MORELOS, 2024**

Luz Jimena Quintero Ángeles, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos, Facultad de Nutrición.

Perla María Pascual Martín, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos, Facultad de Nutrición

Erandi Victoria Daniel Olayo, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos, Facultad de Nutrición

Luz María González Robledo, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos

**C076 PREVALENCIA DE DEPRESIÓN Y ANSIEDAD EN ADOLESCENTES DE
ZONAS RURALES DE CHIAPAS DURANTE LA COVID-19**

Diego Enrique Díaz Chávez, Universidad Autónoma del Estado de
Morelos, Facultad de Medicina

Ana Cristina Díaz Olivares, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos, Facultad de Medicina

Fátima Castillo Silva, Universidad Autónoma del Estado de
Morelos, Facultad de Medicina

Luz María González Robledo, Universidad Autónoma del Estado
de Morelos, Facultad de Medicina

**C079 INTERVENCIÓN CLÍNICA MEDIANTE EL JUEGO EN INFANTE CON
POSICIÓN ESQUIZO-PARANOIDE DESDE LA PERSPECTIVA KLEINIANA**

Montserrat Carmen Hernández Durán, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Imanol Montes Cuate, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

Guadalupe Berenice Orive Martínez, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

H080 FACTORES PSICÓLOGICOS RELACIONADOS CON EL NIVEL DE BIENESTAR EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

Valeria Aguilar Zalasar, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Paola Cambre Paulin, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
María Mérida Bonilla, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud

H075 EL INVOLUCRAMIENTO EN EL PAPEL DEL ACTOR EN SU VIDA DIARIA EMOCIONAL

Araceli Pacheco Manzano, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Michelle Irais Mora Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Romina Villanueva Diaz, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

H081 ROMPIENDO EL SILENCIO: EDUCACIÓN SEXUAL Y COMUNICACIÓN ENTRE PADRES Y ADOLESCENTES

Alessandro Carmona Sánchez, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Denisse Olimpia Cruz Colín, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Samara Aketzalli Cruz Romay, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Sayuri Evelin Hernández Muñoz, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Montserrat Guadalupe Ventura Ruiz, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud

H082 UNIENDO VOCES: MUJERES EN LA LUCHA FEMINISTA

Itzel Alondra Rodríguez Gutiérrez, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Diana Lorena Rocha González, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Martha Paola Rosario Bejarano, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud



Formamos líderes inspiradores,
creativos y con sentido humano.

**NOVENO CONGRESO
INTERNACIONAL CAECH.
JUNIO, 2024.**

Fernanda Anzaldo Espinosa, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud
Melanie Alison Castillo Silverio, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la
Salud



Mesa V. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Martes 25 de junio de 2024

De 11:00-12:30 horas

Presidente de mesa: Adriana Sandoval Hernández

**H040 EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR CON EL
USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Judith Sara Ramírez Sosa, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Comercio y Administración

Guillermo Márquez Arreguín, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Jorge Otero Trejo, Instituto Politécnico Nacional. Escuela
Superior de Comercio y Administración

**H145 MUJERES PIONERAS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL:
DESCUBRIENDO SUS APORTES**

Virginia Sánchez Cruz, Instituto Politécnico Nacional-Escuela
Superior de Cómputo

Virginia Medina Mejía, Instituto Politécnico Nacional-Escuela
Superior de Cómputo

Gisela González Albarrán, Instituto Politécnico Nacional-
Escuela Superior de Cómputo

**H174 INTEGRIDAD ACADÉMICA EN TIEMPOS DE LA IA DE LOS
ESTUDIANTES DE CIENCIA DE DATOS**

Maribel Aragón García, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Edgardo Adrián Franco Martínez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Elba Mendoza Macías, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Cómputo

H008 APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

Jorge Sierra y Acosta, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

Víctor Liborio Sandoval González, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas

Mónica Mendoza Navarro Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

H118 EL FUTURO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EDUCACIÓN

Nancy Ocotitla Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Cómputo

Jacqueline Arzate Gordillo, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

José Alfredo Jiménez Benítez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

H042 IA EN LA INGENIERÍA TEXTIL

Judith del Socorro Gutiérrez González, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

María Elena Sandoval Hernández, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

Adriana Sandoval Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Textil

**T148 EL PENSAMIENTO CRÍTICO Y LA CREATIVIDAD COMO DESAFÍO
DOCENTE ANTE EL USO DE LA IA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR**

Maribel Aragón García, Escuela Superior de Cómputo, Instituto
Politécnico Nacional

Elba Mendoza Macias, Escuela Superior de Cómputo, Instituto
Politécnico Nacio

Edgardo Adrián Franco Martínez, Escuela Superior de Cómputo,
Instituto Politécnico Nacional

Mesa VI. Tecnología educativa**Martes 25 de junio de 2024****De 12:30-15:30 horas****Presidente de mesa: Maura Espejel Mejía****H073 USO DE UNA METODOLOGÍA INCLUYENTE DE REDES SOCIALES EN LA EDUCACIÓN**

Víctor Manuel López Ramírez, Universidad de la Rioja, México
Susana Araceli Sánchez Nájera, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas
Ángela Martha Pérez Jiménez, Hospital Regional General de Tercer Nivel CD México

H052 CONSTRUCCIÓN DE UN OBJETO DE APRENDIZAJE COMO APOYO AL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Josefina Hernández Jaime, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo
Yasmín Ivette Jiménez Galán, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo
Eduardo Rodríguez Flores, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

H135 IMPACTO EN ESPACIO MULTIMEDIA

Nayely Islas Ayala, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, Narciso Bassols "CECyT 8", Departamento de Investigación y desarrollo Tecnológico
Alejandra Miranda Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, Narciso Bassols "CECyT 8"
Norma Patricia Maldonado Reynoso, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, Narciso Bassols "CECyT 8"
Karla Elizabeth Sanabria Ambrosio, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, Narciso Bassols "CECyT 8"

C115 PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES

Ludwing Javier Salazar Guerrero, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1 "Walter Cross Buchanan"

Bernardo Mora Díaz, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1 "Walter Cross Buchanan"

Francisco Vega Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1 "Walter Cross Buchanan"

Hugo Bahena Román, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1 "Walter Cross Buchanan"

H058 EXPERIENCIA EN LA CLASE DE CÓMPUTO PARALELO DE LA ESCOM DEL IPN

Jacqueline Arzate Gordillo, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

José Alfredo Jiménez Benítez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Nancy Ocotitla Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

T048 UNA REVISIÓN A LOS TIPOS DE SOFTWARES EMPLEADOS EN LAS APLICACIONES DE REALIDAD AUMENTADA

José Ángel Mejía Domínguez, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional

Israel Casillas Torres, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional

Zósimo Ismael Bautista Bautista, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Instituto Politécnico Nacional

T122 VIDEOJUEGO DE REALIDAD VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE DEL IDIOMA INGLÉS

Carlos Cortés Bazán, Instituto Politécnico Nacional

Daniel Fierro Sánchez, Instituto Politécnico Nacional

Carlos Aquino Ruíz, Instituto Politécnico Nacional

T125 PANORAMA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA EN LA EDUCACIÓN Y SU USO EN PRESENTACIONES

Bella Citlali Martínez Seis, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería en Tecnología Avanzada

José Antonio Martínez Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco

Adriana Natalia Ramírez Salazar, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería en Tecnología Avanzada

T133 PRÁCTICAS PARA ACOMPAÑAR EL APRENDIZAJE DEL TÉCNICO EN REDES DE CÓMPUTO

Aquilino Cervantes Ávila, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos No. 1 Walter Cross Buchanan
Rufino Cruz Gutiérrez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos No. 1 Walter Cross Buchanan
Silvia Ruiz Vargas, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos No. 1 Walter Cross Buchanan

T144 PROPUESTA DE ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA ANTE EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN UNIDADES DE APRENDIZAJE DE INGENIERÍA

María Elena Rosales Peña Alfaro, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Lourdes Cortes Ibarra, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

T010 IMPLEMENTACIÓN DE LA TI-NSPIRE CX CAS EN LA ENSEÑANZA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Irma Patricia Flores Alier, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Ana María Atencio de la Rosa, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Sergio Valadez Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

T011 VISUALIZACIÓN DE MODELOS MATEMÁTICOS A TRAVÉS DE LA TI-NSPIRE CX CAS

Irma Patricia Flores Alier, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Ana María Atencio de la Rosa, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Sergio Valadez Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas
Tecnología

Mesa VII Medicina

Miércoles 26 de junio de 2024

Horario: 9:00-10:00

**Presidente de mesa: Victorina Elizabeth Jiménez
Sánchez**

**C049 EVALUACIÓN DEL SÍNDROME DE BURNOUT EN MÉDICOS PASANTES
DEL SERVICIO SOCIAL DE LA ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y
HOMEOPATÍA, IPN**

Isabel Raygoza Osorio, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Victorina Elizabeth Jiménez Sánchez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

**C050 ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO EMPLEADAS POR LOS MÉDICOS
PASANTES DE SERVICIO SOCIAL (MPSS) ANTE PRESENCIA DEL
SÍNDROME DE BURNOUT**

Victorina Elizabeth Jiménez Sánchez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Isabel Raygoza Osorio, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

**T163 LA EVOLUCIÓN DEL CÁNCER, LOS MIASMAS REPRESENTADOS EN
CADA UNA DE SUS ETAPAS**

Beatriz Elisa Gallo Olvera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía.
Héctor Guillermo Gómez Covarrubias, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía.
Lorena García Morales, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia

**H173 UTILIZACIÓN DE TÉCNICAS DE ESTUDIO EN ESTUDIANTES DE LA
CARRERA DE MEDICINA**

María de Lourdes Cruz Juárez, Instituto Politécnico,
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Silvia Araceli Enríquez Montiel, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

Mesa VIII. Enseñanza-aprendizaje

Miércoles 26 de junio de 2024

Horario: de 10:00-12:00 horas

Presidente de mesa: Adriana Sandoval Hernández

**T126 ENSEÑANZA CONTEXTUALIZADA DE LA INGENIERIA PARA LA
COMPRESIÓN**

José Antonio Martínez Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco

Bella Citlali Martínez Seis, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería en Tecnología Avanzada

Adriana Natalia Ramírez Salazar, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería en Tecnología Avanzada

**H175 ESTUDIO DE CASO SOBRE HABILIDADES DE LECTO-ESCRITURA Y
SU INFLUENCIA EN EL NIVEL DE APROVECHAMIENTO EN HUMANIDADES
PARA INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA**

Adriana Sosa Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Armando Martínez Ríos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

**H127 USO DE UNA PLATAFORMA B-LEARNING COMO APOYO PARA LA
TUTORIA INDIVIDUAL**

Javier Herrera Espinosa, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Mercedes Lázaro Gonzaga, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Manuel Águila Muñoz, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

H041 CARACTERÍSTICAS DE LA REVOLUCIÓN DE LAS CONCIENCIAS

Adriana Sandoval Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

Judith del Socorro Gutiérrez González, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

María Elena Sandoval Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

H054 MEJORANDO LA CALIDAD EDUCATIVA A TRAVÉS DE LA ACREDITACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Guillermo Márquez Arreguín, Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Cómputo

Judith Sara Ramírez Sosa, Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Comercio y Administración.

H060 UNA PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS TERMINALES REALIZADOS EN LA ESCOM DEL IPN

Jacqueline Arzate Gordillo, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

José Alfredo Jiménez Benítez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Nancy Ocotitla Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

H094 LA 4T Y SUS DETRACTORES. LA CONFRONTACIÓN POR LA VERDAD ENTRE AMLO Y JORGE RAMOS

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Textil

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingenieras en Tecnologías Avanzadas

Olivia Astridd Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional, Dirección y Formación

H154 NEUROGÉNESIS

Sylvia Martha González Velasco, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

LUIS MIGUEL VENEGAS BARRÓN, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

RODOLFO ORDOÑEZ LÓPEZ, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

H155 NEUROFISIOLOGÍA DEL APRENDIZAJE

Sylvia Martha González Velasco, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

Luis Miguel Venegas Barrón, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

Virginia Dávalos Osorio, Instituto Politécnico Nacional, CET 1 "Walter Cross Buchanan"

Mesa IX. Matemáticas y Cómputo

Miércoles 26 de junio de 2024

Horario: 12:00-14:00 horas

Presidente de mesa: Rogelio Márquez Nuño

**C056 SISTEMA DE CIFRADO ASIMÉTRICO RESISTENTE A ATAQUES DE
COMPUTADORAS CUÁNTICAS**

Alexis Fernando Osorio Sarabio, Instituto Politécnico
Nacional, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en
Cómputo

**C113 EL CONCEPTO DE LÍMITE A TRAVÉS DEL CÁLCULO DE PERÍMETROS
Y ÁREAS**

Ludwing Javier Salazar Guerrero, Instituto Politécnico
Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross
Buchanan"

Bernardo Mora Díaz, Instituto Politécnico Nacional, Centro de
Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

Francisco Vega Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

Hugo Bahena Román, Instituto Politécnico Nacional, Centro de
Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

**T138 CMMI Y SCRUM HERRAMIENTAS PARA PROYECTOS DE DESARROLLO
DE SOFTWARE**

Abraham Gordillo Mejía, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Ángel Gutiérrez González, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Flavio Josafat Gordillo Orduño, Universidad Autónoma
Metropolitana, Iztapalapa

**T121 DETECCIÓN DE PHISHING EN CORREOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE
LA IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO**

Carlos Cortés Bazán, Instituto Politécnico Nacional

Montserrat López Arguelles, Instituto Politécnico Nacional

Antonio Flores Cruz Uriel, Instituto Politécnico Nacional

C114 EL USO DE LA CALCULADORA Fx991ES EN UN PROBLEMA DE APLICACIÓN TRANSVERSAL

Ludwing Javier Salazar Guerrero, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

Bernardo Mora Díaz, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

Francisco Vega Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

Hugo Bahena Román, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Tecnológicos 1"Walter Cross Buchanan"

T106 ANÁLISIS DESDE UNA PERSPECTIVA EDUCATIVA DE LA TRANSFORMADA DE FOURIER

Gelacio Castillo Cabrera, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Martha Patricia Jiménez Villanueva, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

María Del Rosario Rocha Bernabé, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Cómputo

T117 LA TECNOLOGÍA COMO FACTOR FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO DE LOS PAÍSES

Virginia Medina Mejía, Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Cómputo

Ukranio Coronilla Contreras, Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Cómputo

Virginia Sánchez Cruz, Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Cómputo

T143 POSIBILIDADES DE CHATGPT EN CURSOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

José Luis López Goytia, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

Brenda Aurora Cabañas Villanueva, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

Antonio Romero Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

Mesa X. Ingeniería I

Jueves 27 de junio de 2024

Horario: 9:00-11:00 horas

**Presidente de mesa: Andrés Guillermo Barroeta
Arteaga y Martha Ruth Ruiz Ayerdi**

**C017 ESTUDIO DE BIODEGRADACIÓN DEL PROCLORAZ A TRAVÉS DE
ESPECTROMETRÍA DE MASAS**

Bryan Martínez Monzón, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Yair Cruz Narváez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

José Javier Castro Arellano, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Abraham Antonio Pineda, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Arely del Rocío Sánchez Hernández, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

Elvia Becerra Martínez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías

Gerardo Noriega Altamirano, Universidad Autónoma Chapingo

Gustavo Gerardo Medina Mendoza, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Hugo Dávila García, Instituto Politécnico Nacional, Sección
de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Jaime García Mena, Instituto Politécnico Nacional, Centro de
Investigación y de Estudios Avanzados

Jonathan Kevin Baeza González, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Marco Guzmán Sánchez, Instituto Politécnico Nacional, Sección
de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de
Ingeniería Mecánica y Eléctrica

María Félix Abril Ibarra Colón, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

José Olaguibert Hernández Villalobos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

C057 EL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE MOTORES DE INDUCCIÓN TRIFÁSICOS Y SUS SEÑALES DE ENTRADA Y SALIDA

Manuel Torres Sabino, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco
Yoram Astudillo Baza, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco
Manuel García López, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

C098 COMPARATIVA ECONÓMICA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Yoram Astudillo Baza, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco
Manuel Torres Sabino, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco
Manuel García López, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

T030 RETOS PARA LA OBTENCIÓN DE UN MODELO DE DIAGNÓSTICO PARA LA GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO

Sergio Alonso Rosales de la Vega, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas
Jacinto Yáñez Rivera, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas
Lauro Alfonso Jiménez Álvarez, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

C168 DISEÑO Y VERIFICACIÓN DE UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UNA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA APLICANDO LA METODOLOGÍA DE LA NORMA IEEE-STD-80-2013

Isabel Albarrán Carmona, Instituto Politécnico Nacional
Ricardo Hurtado Rangel, Instituto Politécnico Nacional
Armando Tonatiuh Avalos Bravo, Instituto Politécnico Nacional
Luis Enrique Murillo Yáñez, Instituto Politécnico Nacional

T062 NANOMATERIALES 2D Y SU APLICACIÓN EN SENSORES

Gema Esmeralda García Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
Irene Rodríguez Jiménez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
Margarita Clarisaila Crisóstomo Reyes, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
María Isabel Iturríos Santos, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8

T070 VIABILIDAD DEL SILÍGENO BIDIMENSIONAL (SiGe 2D) CON RECUBRIMIENTO METÁLICO PARA LA ADSORCIÓN DE AMONIACO

María Isabel Iturríos Santos, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
Ángel Gabriel Fragoso Vega, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
Irene Rodríguez Jiménez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8
Margarita Clarisaila Crisóstomo Reyes, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8

T072 HOJA DE CÁLCULO PARA DETERMINAR EL FLUJO DE LÍQUIDOS CON PLACAS DE ORIFICIO

René Tolentino Eslava, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Departamento de Ingeniería en Control y Automatización
Pedro Francisco Huerta González, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Departamento de Ingeniería en Control y Automatización
Ivone Cecilia Torres Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco, Departamento de Ingeniería en Control y Automatización

T104 MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA EN UN IGBT DEL VSI DE UN ACCIONAMIENTO DE CA

Manuel García López, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Manuel Torres Sabino, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco
Yoram Astudillo Baza, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

**C146 LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR EFECTOS DE LA INDUSTRIA
TEXTIL**

Martha Robles López, Instituto Politécnico Nacional
Miryam Resef Amezola Soto, Instituto Politécnico Nacional

Mesa XI. Ingeniería II

Jueves 27 de junio de 2024

Horario: 11:00-13:30 horas

Presidente de mesa: Hever Honorato Cervantes

C016 ADSORCIÓN Y FOTODEGRADACIÓN DE LANASOL AMARILLO 4G EN SOLUCIÓN ACUOSA POR ZEOLITA NATURAL TRATADA CON RADIACIÓN LÁSER DE CO₂

Marco Guzmán Sánchez, Instituto Politécnico Nacional, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Hugo Dávila García, Instituto Politécnico Nacional, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Arely del Rocío Sánchez Hernández, ENCB Zacatenco

Yair Cruz Narváez, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

María Félix Abril Ibarra Colón, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Zacatenco

Bryan Martínez Monzón, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Jonathan Kevin Baeza González, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Gustavo Gerardo Medina Mendoza, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas Abraham Antonio Pineda ESIQIE Zacatenco

José Olaguibert Hernández Villalobos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Jaime García Mena Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación y Estudios Avanzados, Zacatenco

David Correa Coyac Instituto Politécnico Nacional, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Alexandre Michtchenko Instituto Politécnico Nacional, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

José Javier Castro Arellano, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Zacatenco

T045 CONTRAINDICACIONES DE LA BIOMÉTRICA

Angélica Miriam Grande Muñoz, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

Miroslava Cárdenas Rivera, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

Beatriz Rosado Sánchez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

T089 EL FUTURO DEL MERCADO DE AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ

Christian Daniel Sandoval Villa, Instituto Politécnico
Nacional

Javier Pérez Nájera, Instituto Politécnico Nacional

Rosa Isabel Hernández Gómez, Instituto Politécnico Nacional

T090 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL AEROGENERADOR

Sergio Sahid Arteaga Pérez, Instituto Politécnico Nacional

Javier Pérez Nájera, Instituto Politécnico Nacional

Rosa Isabel Hernández Gómez, Instituto Politécnico Nacional

T091 LA IMPORTANCIA DE CONSIDERAR LAS NECESIDADES DE LOS CLIENTES EN LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería
y Tecnologías Avanzadas

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Ingeniería Textil

Marisa Itzel Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad
Santo Tomás

T119 PROPUESTA DE DISEÑO DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA TRATADA DE TIPO RECTANGULAR DE 220 ft³

José Luis Mora Rodríguez, Escuela Superior de Ingeniería
Mecánica y Eléctrica. Unidad Azcapotzalco.

Cintha Alejandra Mora Rodríguez, Universidad Tecnológica de
México. Campus Atizapán.

**T108 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA SCADA PARA LOS
LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

Pedro Francisco Huerta González, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Ivone Cecilia Torres Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

René Tolentino Eslava, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

**T151 DISEÑO DE TÉCNICA MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL PARA
OBTENCIÓN DE CURVA CORRIENTE VOLTAJE DE CELDA FOTOVOLTAICA**

Jaime Vega Pérez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Ticomán.

Blanca García, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 1 Gonzalo Vázquez Vela

T088 HISTORIA DE LAS BATERÍAS

Javier Pérez Nájera, Instituto Politécnico Nacional

Cristhian Gaitán Núñez, Instituto Politécnico Nacional

Rosa Isabel Hernández Gómez, Instituto Politécnico Nacional

**T153 IMPLEMENTACIÓN DE UNA APP PARA LA CALIBRACIÓN DE UN
VÓLTMETRO**

Manuel Águila Muñoz, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Mercedes Lázaro Gonzaga, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Javier Herrera Espinosa, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Zacatenco

Mesa XII. Ingeniería III

Jueves 27 de junio de 2024

Horario: 13:30-16:00 horas

Presidente de mesa: Adelina Pérez Rosas

**T107 ESTUDIO ANALÍTICO Y GRÁFICO DEL COMPORTAMIENTO DE
TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LÍNEAS DE
TUBERÍAS RAMIFICADAS**

J. Santana Villarreal Reyes, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad
Azcapotzalco.

Juan José Martínez Cosgalla, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad
Azcapotzalco.

Gerardo Irving Arjona Ramírez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Unidad Azcapotzalco.

**T108 DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA SCADA PARA LOS
LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

Pedro Francisco Huerta González, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Zacatenco

Ivone Cecilia Torres Rodríguez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Zacatenco

René Tolentino Eslava, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

**T109 DESARROLLO DEL SOFTWARE DE UN SISTEMA SCADA PARA LOS
LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

Ivone Cecilia Torres Rodríguez, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Zacatenco

Pedro Francisco Huerta González, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Zacatenco

René Tolentino Eslava, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

T111 MODELADO DE SISTEMA ESTABILIZADOR DE CARGA DE VEHÍCULO PESADO EN MOVIMIENTO

Ricardo Hurtado Rangel, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Luis Enrique Murillo Yáñez, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus
Guanajuato

Isabel Albarrán Carmona, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Armando Tonatiuh Avalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

T112 CONTROL POR RANGO DIVIDIDO DE UN SISTEMA ESTABILIZADOR DE CARGA PARA VEHÍCULO PESADO EN MOVIMIENTO

Ricardo Hurtado Rangel, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Isabel Albarrán Carmona, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Armando Tonatiuh Avalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingenierías Químicas e
Industrias Extractivas

Luis Enrique Murillo Yáñez, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, campus
Guanajuato

T157 CÁLCULO DE LA POTENCIA DE UNA BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A UN CENTRO COMERCIAL

Jesús Humberto Romo Toledano, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Armando Tonatiuh Avalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Nancy Netzahual Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

T160 LAVADO DE SUELO Y TRATAMIENTO DE AGUA IMPACTADO CON HIDROCARBUROS

Jesús Humberto Romo Toledano, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Arturo Chilpa Navarrete, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Hever Honorato Cervantes, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

**T140 INTEGRACIÓN DE COMPONENTES PARA GENERAR UNA BICICLETA
ELÉCTRICA**

Luis Enrique Murillo Yañez, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus
Guanajuato

Ricardo Hurtado Rangel, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

Isabel Albarrán Carmona, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Zacatenco

Armando Tonatiuh Avalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica, Zacatenco

MESA XIV. TÓPICOS SELECTOS EN EDUCACIÓN

Jueves 27 de junio de 2024

Horario: 17:00-20:00 horas

Presidente de mesa: Patricia Robles Madrigal

H099 LOS CAMBIOS FÍSICOS Y MENTALES EN EL ADOLESCENTE Y SU CONECTIVIDAD CON LOS ÁMBITOS FAMILIARES Y ÁULICOS

Alberto Hernández Arritola, Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad
Profesional Azcapotzalco

Agustín Reynoso Urbano, Instituto Politécnico Nacional Centro
de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

Humberto Martínez Amador, Instituto Politécnico Nacional
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

H100 TRABAJO EN EQUIPO Y LOGRO ACADÉMICO EN EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS

Martha Patricia Jiménez Villanueva, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Gelacio Castillo Cabrera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

María del Rosario Rocha Bernabé, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Cómputo

H159 UNA DE LAS REDES DE APOYO DURANTE EL MOVIMIENTO SOCIAL ESTUDIANTIL DE 1999-2000

Gisela González Albarrán, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Virginia Medina Mejía, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Virginia Sánchez Cruz, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Cómputo

H131 LA EDUCACIÓN DIFERENCIADA Y LA CLASE INVERTIDA TÉCNICAS HEURÍSTICAS PARA EL APRENDIZAJE

Ana María Atencio de la Rosa, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Sergio Valadez Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Irma Patricia Flores Allier, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H137 PROYECTO AULA EN EL NMS DEL IPN DESDE LA PERSPECTIVA DOCENTE

Angelina Cadena Flores, Instituto Politécnico Nacional, CECyT
No. 13 Ricardo Flores Magón

Oralia Verónica Palafox Pichardo, Instituto Politécnico
Nacional, CECyT No. 13 Ricardo Flores Magón

Rosa Elva Jiménez Rojas, Instituto Politécnico Nacional,
CECyT No. 13 Ricardo Flores Magón

H164 APRENDIZAJE POR PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO EN EL NMS DEL IPN DEL ÁREA MEDICO-BIOLÓGICA

Patricia Robles Madrigal, Instituto Politécnico Nacional,
CECyT No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

Blanca Adelina Velázquez Díaz, Instituto Politécnico
Nacional, CECyT No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

Francisco Javier Apolinar Rodríguez , Instituto
Politécnico Nacional, CECyT No. 6 "Miguel Othón de
Mendizábal"

H165 COMPETENCIAS ADQUIRIDAS EN EL ÁREA TECNOLÓGICA DE NMS PARA EMPRENDER

Patricia Robles Madrigal, Instituto Politécnico Nacional,
CECyT No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

Teresa Velasco Contreras, Instituto Politécnico Nacional,
CECyT No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

Lenin Arellano Méndez, Instituto Politécnico Nacional, CECyT
No. 6 "Miguel Othón de Mendizábal"

**H172 PROMOVER APRENDIZAJES SIGNIFICATIVOS DE LA QUÍMICA EN
LOS DIFERENTES MOMENTOS DE LA CLASE**

María Isabel García Ventura, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

María de Lourdes Moreno Rivera, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

María de Lourdes Cortés Ibarra, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

**T142 EXÁMENES DE ADMISIÓN AL IPN: MEDIDAS HACIA LA EVALUACIÓN
CURRICULAR**

José Luis López Goytia, Instituto Politécnico Nacional, Unidad
Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias
Sociales y Administrativas

Guadalupe Nicole Barragán Aguirre, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas

Antonio Romero Hernández, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y
Ciencias Sociales y Administrativas

Brenda Aurora Cabañas Villanueva, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería
y Ciencias Sociales y Administrativas

H095 HISTORIA DEL NARCOTRÁFICO EN MÉXICO

Marisa Itzel Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías
Avanzadas

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior
en Ingeniería Textil

H096 LA FELICIDAD, UN ESTUDIO DESDE DIFERENTES PERSPECTIVAS

Marisa Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional de Estudios Interdisciplinarios en Ingeniería y
Tecnologías Avanzadas

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior
en Ingeniería Textil

MESA XV. PENSAMIENTO CRÍTICO

Viernes 28 de junio de 2024

Horario: 9:00-10:00 horas

Presidente de mesa: Fernanda Clavel De Kruyff

**H136 REVISIÓN DE LA METODOLOGÍA EN INFORMES TÉCNICOS PARA
SELECCIÓN DEL TEMA DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE
LICENCIATURA DE INGENIERÍA**

María de Lourdes Cortés Ibarra, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

Raúl Ricardo Díaz Contreras, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

María Elena Rosales Peña Alfaro, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

**H105 ¿CÓMO ESTRUCTURAN SUS EXPLICACIONES LOS ESTUDIANTES DE
CIENCIAS Y LOS DE HUMANIDADES? UN ACERCAMIENTO**

Lilián Camacho Morfín, Universidad Nacional Autónoma de
México, Facultad de Filosofía y Letras. Colegio de Letras
Hispánicas

Deneb Camacho Morfín, Universidad Nacional Autónoma de
México, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**H101 ARGUMENTOS AD MISERICORDIAM: ALGUNOS PARÁMETROS DE
EVALUACIÓN**

Fernanda Clavel De Kruyff, Universidad Autónoma
Metropolitana, Iztapalapa

PONENCIAS PRESENTADAS EN MEDIOS GRÁFICOS

H019 DIFERENCIAS CONCEPTUALES DEL CURRÍCULUM

Lucero Martínez Allende, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Ana Isabel García-Monroy, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Engelbert Eduardo Linares González, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

H023 ESTUDIO DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE QUÍMICA DE LOS HIDROCARBUROS

J. Trinidad Ávila Salazar, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H031 GESTIÓN DEL TIEMPO EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DEL CICS-UST

Lucía Román Hinojosa, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud-Unidad Santo Tomás
Maura Espejel Mejía, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud-Unidad Santo Tomás
Silvia González Pérez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud-Unidad Santo Tomás

H043 MODALIDAD HÍBRIDA EN EL PROCESO DE APRENDIZAJE

Héctor Guillermo Gómez Covarrubias, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía
Lorena García Morales, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia
Beatriz Elisa Gallo Olvera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

H047 CARACTERIZANDO LA PRÁCTICA DOCENTE A PARTIR DE LAS TEORÍAS DE LA EDUCACIÓN EN LA MATERIA DE TECNOLOGIA HOSPITALARIA EN UPIBI-IPN

Ana Isabel García Monroy, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

Engelbert Eduardo Linares González, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Lucero Martínez Allende, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

H067 RELACIÓN ENTRE LOS ESTILOS DE CRIANZA Y LA IDEACIÓN SUICIDA EN ADULTOS

Yoletzy Arely González Martínez, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás

Karla Teolotitla Hurtado, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencia de la Salud, Unidad Santo Tomás

Maria Fernanda Carmona Zavala, Instituto Politécnico Nacional, Centro interdisciplinario de Ciencia de la Salud Unidad Santo Tomás

Zitlali Peña Montalvo, Instituto Politécnico Nacional, Centro interdisciplinario de Ciencia de la Salud Unidad Santo Tomás

Adriana Cruz Santiago, Instituto Politécnico Nacional, Centro interdisciplinario de Ciencia de la Salud Unidad Santo Tomás

H068 LA RELACIÓN ENTRE LA REGULACIÓN EMOCIONAL Y LA COLABORACIÓN EN NIÑOS DE 3 A 6 AÑOS QUE ESTÁN POR RECIBIR UN TRATAMIENTO ODONTOLÓGICO

Diana Juárez Hernández, Instituto Politecnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Santo Tomás

Angelica Palma Bravo, Instituto Politecnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Santo Tomás

Ana Maria Rosas Campos, Instituto Politecnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Santo Tomás

H071 EVALUACIÓN DE EMOCIONES EN HOMBRES

Quetzalli Hernandez Nava, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud

Guadalupe Valeria Jurado Zamora, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud

Emma Daniela Rojas Zuñiga, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud

Daniela Angelica Lopez Aguirre, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud

Zaira Edith Oros Salas, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud

**H078 RELACIÓN DE REDES SOCIALES Y RIESGO DE PADECER EL
TRASTORNO DE ANOREXIA**

Arizbeth Jazmín Rangel Aguilar, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud,
Unidad Santo Tomás

Gloria Isela Neyra González, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad
Santo Tomás

Leonardo Zárate Núñez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás
Karla López Carrillo, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo
Tomás"

**H086 LA EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA EN LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE
DE HISTOLOGÍA Y BIOQUÍMICA**

Alejandra Sosa Gómez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás
Lucía Román Hinojosa, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

H092 EL CINE COMO ESTRATEGIA DIDACTICA EN EL AULA

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería
y Tecnologías Avanzadas

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional Escuela
Superior de Ingeniería Textil

Olivia Astridd Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional
Dirección de Formación e Innovación Educativa-SA

H116 EL ORIGEN NO CONDICIONA EL DESTINO; VERDAD O ILUSIÓN

Martha Ruth Ruiz Ayerdi, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Mariana Villafuerte Vences, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Daniela Zúñiga Cabrera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

H123 LA COMUNICACIÓN KINÉSICA Y EL LENGUAJE CORPORAL

Marisa Itzel Olvera Zanella, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Campus
Santo Tomás

Guadalupe Laura Flores Negrete, Instituto Politécnico
Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Investigación en
Ingenierías Avanzadas

Román Olvera Ramos, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Ingeniería Textil

**H134 UNA MIRADA CRÍTICA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO A LOS
PUESTOS DE MANDO DERIVADOS DE LOS PROCESOS DE TERNAS EN LA
ESCOM DEL IPN**

Verónica Agustín Domínguez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Axel Ernesto Moreno Cervantes, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Superior de Cómputo

Armando Tonatiuh Ávalos Bravo, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

**H150 ENSEÑANZA DE LA CUANTIFICACIÓN MICROBIANA EN UN SUELO
CONTAMINADO CON GASOLINA**

María de Lourdes Moreno Rivera, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

María Isabel García Ventura, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

María Esther Bautista Ramírez, Instituto Politécnico Nacional
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

**H169 CLASES VIRTUALES Y PLATAFORMAS DIGITALES COMO APOYO EN
CLASES PRESENCIALES**

Celia Araceli Islas Salomón, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

María Patricia Colín Uribe, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

Fernando Morales Téllez, Instituto Politécnico Nacional,
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 8 "Narciso
Bassols"

H171 CREACIÓN DE UN MODELO DE IDENTIFICACIÓN DE FIGURAS DE ANIMALES

Yanina De Luna Ocampo, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Fabiola Ocampo Botello, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Cómputo

Maricela Zanella Figueroa, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Comercio y Administración, Santo Tomás

H176 FANTASÍA KLENIANA Y DEFLEXIÓN DE LA PULSIÓN DE MUERTE

Adelina Rosas Mercado, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Salvador Pérez Cárdenas, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

Adelina Pérez Rosas, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas

C015 ESTUDIO CONTROLADO DOBLE CIEGO DEL EFECTO TERAPÉUTICO DE DOSIS INFINITESIMALES INDIVIDUALIZADAS EN LA GLUCEMIA EN AYUNAS DE PACIENTES CON NEUROPATÍA DIABÉTICA

Lorena García Morales, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia

Beatriz Elisa Gallo Olvera, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

Héctor Guillermo Gómez Covarrubias, Instituto Politécnico
Nacional, Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

C020 LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA COMO CAUSA DE MELANOMA

Silvia González Pérez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud. Unidad Santo
Tomás

Maura Espejel Mejía, Instituto Politécnico Nacional. Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud

Lucía Román Hinojosa, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás

C055 PERFIL METABOLÓMICO DE ESPINACA (SPINACEA OLERACEA) ORGÁNICA USANDO RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

José Alfredo Fernández Zúñiga, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Jimena Morales Miñon, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Daniel Olguín Blanco, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

Elvia Becerra Martínez, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías

C061 SITUACIÓN ACTUAL DEL BIODIÉSEL EN MÉXICO

Valeria Montiel Ortega, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8

Paúl Michel Rivera Astorga, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8

Margarita Clarisaila Crisóstomo Reyes, Instituto Politécnico Nacional, Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 8

C063 ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE *Heterotheca inuloides* Y *Urtica chamaedryoides* EN UN MODELO MURINO DE ARTRITIS REUMATOIDE

Vianey Varela Fernández, Instituto Politécnico Nacional, ENCB, departamento de Farmacia

Saudy Saret Pablo Pérez, Instituto Politécnico Nacional, ENCB, departamento de Farmacia

María Estela Meléndez Camargo, Instituto Politécnico Nacional, ENCB, departamento de Farmacia

C085 IMPACTO DE LOS TRIGGERS EN EL ESTRÉS

Karla Monserrat Echeverría Barrera, Instituto Politecnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

Melisa Espino Xochmitl, Instituto Politecnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

Valeria Hernández Razo, Instituto Politecnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad
Santo Tomás
Alejandra Elizabeth Riaño Flores, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Unidad Santo Tomás
Jocelin Vargas Cruz, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

C093 CANDIDIASIS SUB-PROTÉSICA EN PACIENTES CON ENFERMEDADES SISTÉMICAS

Norma Guadalupe Ibáñez Mancera, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Unidad Santo Tomás
Martha Miranda Ruíz, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás
Paloma María del Rocío Amatte Espinosa, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Unidad Santo Tomás
Alejandra Sosa Gómez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

C097 EFECTO DE LA TERAPIA BREVE EN UNA PACIENTE ADULTA CON DIAGNÓSTICO DE TRASTORNO LÍMITROFE DESDE LA TEORÍA DE OTTO KERNBERG

Darinka Yamile González Sánchez, Instituto Politécnico
Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud
Unidad Santo Tomás
Karla Valeria Casillas Reyes, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad
Santo Tomás
Jonatan Ismael Lopez Lara, Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad
Santo Tomás
Citlali Ixmatlahua Morquecho Instituto Politécnico Nacional,
Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad
Santo Tomás

C102 ANÁLISIS ESTÁTICO DE UNA COLUMNA GUÍA DE LA UNIDAD DE CIERRE DE UNA MÁQUINA DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO MEDIANTE MÉTODO DE ELEMENTO FINITO

Eduardo Enrique Carmona Hernández, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Guillermo Urriolagoitia Sosa, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Beatriz Romero Ángeles, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Alfredo Carbajal López, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Juan Eduardo López Carrillo, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Iván Arturo Pascual Salgado, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

C103 ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA AERODINÁMICA ENTRE LOS MISILES PORTÁTILES ANTITANQUE FGM-148 JAVELIN Y AT-14 SPRIGGAN A TRAVÉS DEL MÉTODO DEL ELEMENTO FINITO

Juan Eduardo López Carrillo, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco

Guillermo Urriolagoitia Sosa, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco

Beatriz Romero Ángeles, Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad Profesional

Adolfo López Mateos, Zacatenco

Eduardo Enrique Carmona Hernández Instituto Politécnico
Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad
Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco
América Celeste González Navarrete, Instituto Politécnico
Nacional Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica,
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad
Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco
Alfredo Carbajal López, Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Sección
de Estudios de Posgrado e Investigación Unidad Profesional
Adolfo López Mateos, Zacatenco

T021 PROPUESTA DEL ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUA NEGRAS

J. Trinidad Ávila Salazar, Escuela Superior de Ingeniería
Química e Industrias Extractivas, Instituto Politécnico
Nacional

**T022 DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN DESECHOS
INDUSTRIALES**

J. Trinidad Ávila Salazar, Escuela Superior de Ingeniería
Química e Industrias Extractivas, Instituto Politécnico
Nacional

**T032 DISEÑO DE UN TABLERO PARA LA REHABILITACIÓN SENSORIAL EN
INFANTES CON ESTADO ALTERADO DE SALUD MENTAL**

Engelbert Eduardo Linares González, Instituto Politécnico
Nacional, Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Biotecnología

Ana Isabel García Monroy, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología
Lucero Martínez Allende, Instituto Politécnico Nacional,
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología

**T033 LA AUTOEXPLORACIÓN BUCODENTAL ASISTIDA DIGITALMENTE, SU
POTENCIAL PREVENTIVO**

Maura Espejel Mejía, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás
Silvia González Pérez, Instituto Politécnico Nacional, Centro
Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

Lucía Román Hinojosa, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Santo Tomás

T066 ADICCIÓN A VIDEOS DE TIK TOK DE CORTE PSICOLÓGICO EN ADOLESCENTES

Jennifer Citlali Torres Cruz, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud
Karina Lizbeth Cruz Marroquín, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario De Ciencias De La Salud
Osmara Berenice Pérez Rojas, Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Ciencias De La Salud

T077 LA MODA RÁPIDA, CONSECUENCIAS DEL CONSUMO DE TENDENCIAS

Ana María Islas Cortes, Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Ingeniería Textil

T084 RELACIÓN DE USO FRECUENTE DE LOS VIDEOJUEGOS CON LAS HABILIDADES SOCIALES EN NIÑOS; UNA REVISIÓN TEÓRICA

Daniela Cruz López, Instituto Politécnico Nacional, Centro interdisciplinario Ciencias de la Salud
Karmina Fragoso Rayón, Instituto Politécnico Nacional, Centro interdisciplinario Ciencias de la Salud

T128 PROCESO DE UN HILO 30/1 JASPE 80% ALGODÓN 20%POLIESTER EN HILATURA CONVENCIONAL

Ezequiel Santiago Reyes, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior De Ingeniería Textil
Efraín Robledo Godínez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior De Ingeniería Textil

T129 PROCESO DE LAVADO DE LAS FIBRAS DE LA LANA DE BORREGO

Ezequiel Santiago Reyes, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior De Ingeniería Textil
Efraín Robledo Godínez, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior De Ingeniería Textil

T130 Elementos Incidentes En La Competitividad De La Industria Textil Mexicana

Efraín Robledo Godínez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior De Ingeniería Textil
Ezequiel Santiago Reyes, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior De Ingeniería Textil

**T156 PERFECCIONAMIENTO DE LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS DEL
CURSO DE FÍSICA A TRAVÉS DEL USO DE PROGRAMAS EDUCATIVOS DE
SIMULACIÓN POR COMPUTADORA**

Sergio Valadez Rodríguez, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Irma Patricia Flores Allier, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Ana María Atencio de la Rosa, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

**T161 EXTRACCIÓN DE RODIO (Rh) DE ARENAS TERMALES MEDIANTE
LIXIVIACIÓN ÁCIDA**

Jesús Salvador Meza Espinoza, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Francisco Javier Juárez Islas, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Ana Lilia Pérez Flores, Instituto Politécnico Nacional, Escuela
Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

**T162 RECUPERACIÓN DE ALUMINIO DE RESIDUOS INDUSTRIALES
AUTOMOTRICES DE ALUMINIO - PLÁSTICO**

Jesús Salvador Meza Espinoza, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas
Ana Lilia Pérez Flores, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas
Francisco Javier Juárez Islas, Instituto Politécnico, Escuela
Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

**T166 CONCEPTO Y GESTIÓN INTERNACIONAL ISO EN LA ECONOMÍA
CIRCULAR**

Elizabeth Delgadillo Ubaldo, Instituto Politécnico Nacional,
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias
Extractivas