



**29 al 31
de marzo**

Encuentro de
Ingenierías

2022

UPAEP

Agenda

upaep.mx/encuentrodeingenierias



29 de marzo

- 9:00 - 09:15hrs. **Inauguración del Encuentro de Ingenierías, UPAEP 2022**
Dr. Mariano Sánchez Cuevas y Dra. Rosa María Cantón Croda | Sala Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 9:15 - 11:00 hrs. **Conferencia Magistral: Space-Time Challenges within the Universe of Data Science**
Dr. Emilio Porcu | Sala Francisco de Vitoria / Ponente Virtual
-
- 11 :00 - 12:00 hrs. **Suministro de Productos de Primera Necesidad a Localidades de Alta Marginación**
Dra. Erika Barojas Payán | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Capítulo American Concrete Institute / Concretos Vegetales: Análisis y Perspectivas de Estudio en México**
Dr. Gerardo Altamirano de la Cruz | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente Virtual
-
- 11:00 - 13:00 hrs. **Mesa de Diálogo. Facultad de Tecnologías de Información a través de los Años**
Mtro Carlos Antonio Pacheco Machorro y Mtro. Juan de Jesús Mejía Velasco | Sala Sor Juana Inés de la Cruz / Presencial
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Experiencia como Ingeniero de Producto y Herramental en el Desarrollo de Interiores Automotrices**
Ing. Carlos Jiménez Lira | Sala B-300 / Presencial
-
- 12:00 - 13:00 hrs. **Espectros de Energía de Electrones y Fotones en Campos Pequeños de Radioterapia**
Mtro. Nahum Xicohtencatl Hernández | Sala Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 12:00 - 13:00 hrs. **Capítulo American Concrete Institute / Travesuras de los Cloruros en el Concreto**
Dr. Pedro Castro Borges | Salas T-250, T-251 y T-252 / Presencial / Ponente Virtual
-
- 12:00 - 13:00 hrs. **Planeación Estratégica en la Ingeniería**
Mtra. María del Rosario Viveros Altieri | Sala virtual / Videoconferencia



29 de marzo

- 13:00 - 14:00 hrs. **Concepciones de los Estudiantes Universitarios, al Utilizar Entornos Virtuales como Mediadores del Aprendizaje para la Construcción de Conocimiento Matemático**
Dra. Rubí Jannet Cabrera Ramírez | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 13:00 - 14:00 hrs. **Capítulo American Concrete Institute - Concreto Reforzado con Fibras**
Ing. Víctor Sánchez Trujillo | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente Virtual
-
- 13:00 - 14:00 hrs. **Development of Hybrid and Electric Drives**
Mtro. Cristopher Del Castillo Gandarillas | Sala virtual / Videoconferencia
-
- 16:00 - 18:00 hrs. **Taller de Programación para Resolver Problemas Logísticos Llamado "Mateheurísticas Aplicadas a Problemas Logísticos de la Industria"**
Dr. Gabriel Enrique Baquela | Salas T-250, T251 y T252 / Ponente Virtual
-
- 16:00 - 17:00 hrs. **Descripción General del Aerodesign 2022**
C. Brandon García Rodríguez y C. Emilio González y Díaz Bonfligio | Sor Juana Inés de la Cruz / Presencial
-
- 16:00 - 17:00 hrs. **Planificación y Perforación de Pozos Petroleros**
Ing. Antonio Cruz Cruz | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 18:00 - 18:15 hrs. **Inauguración del Coloquio de Ingenierías UPAEP 2022**
Directores de Posgrados UPAEP | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 18:15 - 19:30 hrs. **Carreras de Ingeniería Precursores de la Innovación Tecnológica**
Dr. Ricardo Guerra Sánchez | Francisco de Vitoria / Presencial

29 de marzo

Coloquio



IBERO

UIC UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

18:00 - 18:15 hrs. **Inauguración del Coloquio de Ingenierías UPAEP 2022**
Directores de Posgrados UPAEP | Francisco de Vitoria / Presencial

18:15 - 19:30 hrs. **Carreras de Ingeniería Precursores de la Innovación Tecnológica**
Dr. Ricardo Guerra Sánchez | Francisco de Vitoria / Presencial

19:30 - 20:00 hrs. **Diseño de un Modelo Matemático para una Empresa Farmacéutica Ecuatoriana**
Mtro. Hernán Washington Samaniego Guevara | Salón P 406 / Videoconferencia

19:30 - 20:00 hrs. **Cargador de Baterías para Vehículo Eléctrico**
Mtro. Héctor Bonilla Barranco | Salón P 407 / Videoconferencia

19:30 - 21:30 hrs. **El Modelo de Innovación de la Tríplice Hélice en el Contexto de México**
Dr. Andrés Ramírez Portilla | Salón P 02 / Videoconferencia

20:00 - 20:30 hrs. **Modelo de Predicción del Crecimiento Urbano, Utilizando la Base de Datos del INEGI. Aplicación en el Estado de Nuevo León, México**
Dr. Refugio Chávez Hernández | Salón P 406 / Videoconferencia

20:00 - 20:30 hrs. **Microinversor Basado en Semiconductores de Banda Ancha**
Mtra. Nayeli Itzel Hernández Zárate | Salón P 407 / Videoconferencia

20:30 - 21:00 hrs. **Sales Forecast for Aggretate Planning: Case Study of an Industrial Products Company in Mexico**
Mtro. Ignacio Álvarez Placencia | Salón P 406 / Videoconferencia

29 de marzo

Coloquio



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

IBERO

UIC UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

20:30 - 21:00 hrs. **Pistola de Aspersión Múltiple**
Mtro. Tonatiuh Xicohténcatl Sánchez | Salón P 407 / Videoconferencia

21:00 - 21:30 hrs. **New Method to Solve the Capacitated Clustering Problem**
Mtra. Laura Michele Báez Villegas | Salón P 406 / Videoconferencia

21:00 - 21:30 hrs. **Diseño de un Sistema de Detección de Intrusos Basado en Machine Learning para Detectar Infiltraciones del Tipo Gray Hole en Redes Vanet**
Mtro. Juan Antonio Arízaga Silva | Salón P 407 / Videoconferencia

21:30 - 22:00 hrs. **The Vehicle Assignment of a Mexican Freight Transport Company**
Mtro. Félix Eduardo Bueno Pascual | Salón P 406 / Videoconferencia



30 de marzo

- 9:00 - 10:00 hrs. **Robótica Médica**
Dr. José Miguel Gutierrez Ramírez | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 9:00 - 10:00 hrs. **Nuevos Catalizadores Trimetálicos para Reacciones de Hidrodesulfuración**
Dr. Rafael Huirache Acuña | Sala Virtual / Videoconferencia
-
- 9:30 - 15:00 hrs. **Concurso de Programación FTI**
Salas E105, E205 / Presencial
-
- 9:45 - 11:00 hrs. **IX Simposio de Ingeniería Sísmica. El Papel de la Ingeniería para Construir Infraestructura Resiliente**
Dr. Eduardo Ismael Hernández | Salas T-250, T-251 y T-252/ Presencial
-
- 10:00 - 15:00 hrs. **Curso de Programación en Python para posgrados FTICD**
Dr. Mariano Alberto Rodríguez Díaz | Sala AV7 / Presencial
-
- 10:00 - 11:00 hrs. **La Vida Laboral de un Biónico**
Ing. Rita Suárez Toscano | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 10:00 - 11:00 hrs. **La Importancia de la Flexibilidad en la Manufactura**
Mtro. Alejandro Vega Concha | Sala virtual / Videoconferencia
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Optimización de Propiedades Mecánicas en Proceso de Tratamiento Térmico (Una Aplicación Real de las Herramientas Estadísticas)**
Mtro. Sergio Eduardo Montesinos López | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **KANAN-PESTI: Plataforma en Desarrollo para el Monitoreo de Pesticidas en México**
Dra. Daniela Díaz Alonso | Sala virtual / Videoconferencia
-
- 11:00 - 12:15 hrs. **IX Simposio de Ingeniería Sísmica. Los Sistemas de Control en Estructuras Resilientes**
Dr. Carlos Méndez Galindo | Salas T-250, T-251 y T-252/ Presencial
-



30 de marzo

12:15 - 13:30 hrs. **IX Simposio de Ingeniería Sísmica. Estimación del Riesgo Sísmico para las Ciudades Resilientes**

Dr. Miguel Angel Jaimes Téllez | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente Virtual

12:00 - 13:00 hrs. **La Ingeniería de Plásticos a tu Alcance**

Ing. Daniel Pedraza Hernández | Francisco de Vitoria / Presencial

12:00 - 13:00 hrs. **Taller: Levitación Magnética**

Dr. Edgar Peralta Sánchez | Laboratorio de Electrónica / Presencial

13:00 - 14:00 hrs. **Biodiseño: De la Ciencia Ficción a la Realidad**

Dr. José Gilberto Montaña Márquez | Francisco de Vitoria / Presencial

15:00 - 18:00 hrs. **Competencia de Hidro-cohetes**

Dr. Casimiro Gómez González | Canchas, Campus Central

16:00 - 17:00 hrs. **De las Aulas al Puesto de Trabajo: ¿Aplicamos lo que Aprendemos?**

Mtro. Juan Pablo Galina Duran | Francisco de Vitoria / Presencial

16:00 - 18:00 hrs. **X Cátedra José Manuel Fernández Herrera**

M. en I. José Antonio López Meza | Salas T-250, T-251 y T-252 / Presencial

16:00 - 17:00 hrs. **Imágenes en el Visible y en Infrarrojo para Identificar las Complicaciones Periféricas del Paciente con Diabetes Mellitus Tipo 2**

Dr. Francisco Javier Renero Carrillo | Sala virtual / Videoconferencia

17:00 - 18:00 hrs. **Matemáticas y el Arte**

Lic. Fabián Valdivia Pérez | Francisco de Vitoria / Presencial

17:00 - 18:00 hrs. **Lecciones Aprendidas en Proyectos Exitosos**

Dra. Anayansi Careta Isordia, PMP | Sala Virtual / Videoconferencia

18:00 - 19:30 hrs. **Conferencia Magistral: "Innovación en los Nuevos Sistemas Industriales"**

Dr. Guillermo Cortés Robles | Francisco de Vitoria y AV6 / Ponente virtual



30 de marzo

Coloquio



IBERO

UIC UNIVERSIDAD INTERCONTINENTAL

- 18:00 - 19:30 hrs. **Conferencia Magistral: Innovación en los Nuevos Sistemas Industriales**
Dr. Guillermo Cortés Robles | Sala AV6 y Francisco de Vitoria / Videoconferencia
-
- 18:00 - 18:30 hrs. **Determinantes de la Intención de Rotar del Personal en un Contact Center. Un Enfoque desde la Ciencia de Datos.**
Ing. Alejandro Rondero García | Salón P 404 / Presencial
-
- 19:30 - 20:00 hrs. **Innovación Tecnológica, Tecnologías Emergentes y Productividad Organizacional en el Sector Industrial del Centro de México**
Mtro. Luis Antonio Gómez Jaimes | Salón P 03 / Presencial
-
- 19:30 - 20:00 hrs. **Eco-Innovación: Una Medición Basada en la Metodología de Puntos de Referencia con un Enfoque Alineado a la Estrategia de Sostenibilidad de los Estados de la Unión Europea y del Grupo Saint Gobain para la Planeación de Políticas Pública**
Mtra. María Isabel Peregrina Mila | Sala AV6 / Virtual
-
- 20:00 - 20:30 hrs. **Impacto del Síndrome de Burnout en la Experiencia del Cliente en la Interacción Telefónica: Rapport y Orientación al Cliente del Representante Frontline en un Centro de Contacto**
Mtro. Marco Mouses Colin González | Salón P03 / Presencial
-
- 20:00 - 20:30 hrs. **Adopción de TIC en IES como Estrategia de Supervivencia ante la Crisis del COVID-19**
Mtra. Jennifer Shirley Rojas Bandera | Sala AV6 / Virtual
-
- 20:30 - 21:00 hrs. **Modelo de Economía Circular para la Transformación de los Residuos y el Aprovechamiento de las Energías Renovables en México**
Mtra. Lily Villegas Valle | Salón P03 / Presencial
-

30 de marzo

Coloquio



IBERO

UIC UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

20:30 - 21:00 hrs. **Adopción del Blockchain en el Proceso de Reclutamiento y Selección de Personal**
Mtra. Jessica Cruz Manzo | Sala AV6 / Presencial

21:00 - 21:30 hrs. **Fortalecimiento de Actividades Emprendedoras de la Sociedad a través del Centro de Biotecnología de Hongos Comestibles, Funcionales y Medicinales**
Mtro. Patricio Favio Garza Sánchez | Salón P03 / Presencial

21:00 - 21:30 hrs. **Influencia del Capital Intelectual y la Gestión del Conocimiento en la Innovación del Sector Militar en Colombia**
Mtro. Germán Darío Corzo Ussa | Sala AV6 / Virtual

21:30 - 22:00 hrs. **Desarrollo de un CMI, Incorporando Variables de I 4.0 y Sustentabilidad, para el Sector Hotelero Boutique del Estado de Puebla**
Mtra. Antonia Gloria Hernández Orea | Salón P03 / Presencial

21:30 - 22:00 hrs. **Medición de la Innovación en Empresas del Sector Mármol de los Municipios de Tepeaca y Tecali de Herrera en el Estado de Puebla**
Mtra. Sandra García Mota | Sala AV6 / Presencial

31 de marzo

- 9:00 - 10:00 hrs. **Importancia de la Sustentabilidad en la Formación de Ingenieros y en los Procesos Productivos**
Mtro. Eduardo Cuesta Mejía | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 9:00 - 10:00 hrs. **Trabajando en la NASA**
Ing. Sofia Naranjo Parrales.
Salas T-250, T-251 y T-252 / Presencial
-
- 9:00 - 10:00 hrs. **Taller de Innovación de tu Casa a la Industria.**
Mtra. Alicia Vicenttin Aguilar | Sala Sor Juana Inés de la Cruz / Ponente Virtual
-
- 9:00 - 10:00 hrs. **Proyectos de Laboratorio de Transferencia de Calor de OSU**
Dr. Brad Rowland | Sala Virtual / Videoconferencia
-
- 10:00 - 11:00 hrs. **Día de la Geotecnia / Caracterización Geotécnica de Ciudades o Regiones**
Dr. Moisés Juárez Camarena | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente virtual
-
- 10:00 - 11:00 hrs. **Capítulo IEEE y EMBS**
Dra. Alina Santillán Guzmán / Sala Virtual / Videoconferencia
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Cómo la Inteligencia Artificial ha Cambiado Nuestras Vidas**
Dr. José Gilberto Montaña Márquez | Francisco de Vitoria / Presencial
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Mucílagos: Hidrocoloides para la Generación y Preservación de Alimentos Funcionales**
Dr. César Pérez Alonso | Sala Sor Juana Inés de la Cruz / Ponente Virtual
-
- 11:00 - 12:00 hrs. **Día de la Geotecnia / La Interacción Dinámica Suelo-Cimentación-Estructura y sus Efectos**
Dr. Raúl Aguilar Becerril | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente Virtual

31 de marzo

11:00 - 12:00 hrs. **La Logística Internacional de Amazon en Alemania**
Ing. Lesly Sánchez Solís | Sala virtual / Videoconferencia

12:00 - 13:00 hrs. **Día de la Geotecnia / Diseño y Uso de Pilotes Helicoidales**
M. en I. Erika Bernal Dauben | Salas T-250, T-251 y T-252 / Ponente virtual

12:00 - 13:00 hrs. **Frenado Regenerativo en Vehículos Eléctricos**
Dr. Edgar Peralta Sanchez | Francisco de Vitoria / Ponente Virtual

12:00 - 13:00 hrs. **Composición del Sistema Eléctrico Nacional**
Mtro. Luis Enrique Manzano Martínez | Sor Juana Inés de la Cruz / Presencial

12:00 - 15:00 hrs. **Uso de Google App Script**
Dr. Pablo Martín Gómez | Sala virtual / Videoconferencia

13:00 - 14:00 hrs. **Geometría Hiperbólica**
Dra. Patricia García Godínez | Francisco de Vitoria / Presencial

13:00 - 14:00 hrs. **Premiación y conclusiones del V Rally de Física para Prepas**
Mtro. Mario Enrique López Medina | Sala Virtual / Videoconferencia

16:00 - 17:30 hrs. **Taller de Papiroflexia**
M. en C. Saúl Díaz Alvarado, Mat. Socorro López Olvera, Dra. María del Rocío Rojas Monroy | Sor Juana Inés de la Cruz / Presencial

16:00 - 18:00 hrs. **Taller ACI / Introducción a los Pavimentos de Concreto Hidráulico**
Mtro. José Daniel Dámazo Juárez | Sala virtual / Videoconferencia



31 de marzo

17:00 - 18:00 hrs. **Los Mitos de la Mecatrónica en el Entorno Laboral**
Ing. Jerónimo Reynoso Meneses | Francisco de Vitoria / Presencial

17:00 - 18:00 hrs. **Ingeniería Aplicada a la Industria del Papel**
Ing. Hugo Enrique Lara Huerta | Salas T-250 al T-252 / Presencial

18:00 - 19:30 hrs. **Clausura del Encuentro de Ingenierías UPAEP 2022**
Directores Académicos de Ingenierías | Sala Francisco de Vitoria / Presencial

31 de marzo

Coloquio



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

IBERO

UIC UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

- 19:30 - 21:00 hrs. **Panel de Egresados: Experiencias en Investigación**
Mtra. Claudia Vásquez Rojas, Mtra. Alondra de la Llave Martínez, Mtro. Mario Valadez Cedillo y Mtro. Eduardo Berra Villaseñor | Sala AV7 / Presencial
-
- 19:30 - 20:30 hrs. **La Mejora de la Calidad en la Organización**
Mtro. Yordán Pereira Medero | Salón P03 / Presencial
-
- 19:30 - 20:00 hrs. **Propuesta Metodológica que Integra la Centralidad Equilibrada y la Cocreación de Valor entre Varios Actores en la Gestión de Servicios. Caso Pequeñas y Medianas Empresas Restauranteras de la Zona Conurbada de la Ciudad de Puebla**
Mtro. Víctor Ricardo Castillo Intriago | P405 / Presencial
-
- 19:30 - 20:00 hrs. **Modelo para el Desarrollo de las Capacidades Ambidiestras los Establecimientos Pertenecientes a la Industria Hotelera de la Ciudad de Puebla**
Mtro. Hassir Elías Lastre Sierra | P406 / Virtual
-
- 20:00 - 20:30 hrs. **La Comunalidad en Empresas Sociales: Elementos Clave de sus Redes Estratégicas. Caso Tosepan**
Mtra. Lucero Díaz García | P405 / Presencial
-
- 20:00 - 20:30 hrs. **Diseño de un Modelo Estratégico Prospectivo a Partir del Análisis Comparativo de la Planeación Estratégica y Toma de Decisiones que Siguen las Instrucciones de Educación Superior en Nivel Licenciatura en el Programa de Ingeniería Industrial Para Incorporar los Requerimientos Laborales de las Empresas en su Diseño Académico.**
Mtro. Alejandro Fernández Merino | P406 / Presencial
-
- 20:30 - 21:00 hrs. **Diseño de un Modelo de Transición Laboral hacia la Industria 5.0 Determinación de Habilidades del Trabajo para el Futuro Dentro de la Industria Automotriz en la Ciudad de Puebla, México**
Mtro. Hugo Alberto Valencia Cuevas | P405 / Presencial

31 de marzo

Coloquio



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

IBERO

UIC UNIVERSIDAD
INTERCONTINENTAL

20:30 - 21:00 hrs. **Correlación entre Innovación y Emprendimiento en el Puebla Capital y su Área Conurbada**

Mtro. Rodrigo Jesús Martínez Martagón | P406 / Videoconferencia

21:00 - 21:30 hrs. **La Gestión del Conocimiento en los Ecosistemas de Innovación**

Mtra. Andrea Báez Reyes | P405 / Presencial

21:00 - 21:30 hrs. **Estructura Organizacional como Estrategia de Desarrollo para Micro Pequeñas y Medianas Empresas. Caso Mipymes de Jarciería**

Mtro. Hugo Cano Mendoza | P406 / Presencial

21:30 - 22:00 hrs. **Modelo Teórico de Factores Comerciales desde la perspectiva "OUTSIDE-IN" Marketing de las MiPyMEs del Sector Comercial y de Servicios en Puebla, ante la Pandemia Provocada por el COVID-19**

Mtro. Edgar Flores Bautista | P405 / Presencial



upaep.mx/encuentrodeingenierias