



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza



XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea

2, 3 y 4 de diciembre de 2020

Modalidad Virtual

Transmisión en vivo a través de las cuentas de Facebook UNAM.MX Oficial, y por el canal de YouTube

PROGRAMA

Miércoles 2 de diciembre

HORARIO	ID ponencia	Actividad
9:00 – 9:15		INAUGURACIÓN Dr. Carlos Agustín Escalante Sandoval Director de la Facultad de Ingeniería
		BIENVENIDA M. en I. Rodrigo Takashi Sepúlveda Hirose Presidente del CPAFI
9:15 – 10:15		CONFERENCIA MAGISTRAL Marcos de referencia para la educación e Internet en la contingencia de Covid-19 Dr. Alejandro Pisanty Baruch
		SESIÓN 1 INNOVACIÓN EN ESTRATEGIAS EDUCATIVAS
10:15 – 10:35	16	Introduciendo Arduino en la licenciatura de Ingeniería Geofísica Rodrigo Montúfar Chaveznava FI-UNAM
10:35 – 10:55	10	Mejoramiento en el proceso de aprendizaje para un curso de administración de Operaciones Jorge Enrique Sierra Suárez Universidad EIA, Colombia
10:55 – 11:15	3	La experiencia de una práctica de campo virtual Luis Arturo Tapia Crespo, Mario Galván Tapia FI-UNAM



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza

XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea



SESIÓN 2 DOCENCIA A DISTANCIA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

11:15 – 11:35	22	La quinta revolución Industrial y la educación Alejandro Sosa Fuentes FI-UNAM
11:35 – 11:55	13	Revisión y reformulación de objetivos de asignatura ante la movilidad a una educación virtual Alejandro Padrón-Godínez, Silvia Casillo Álvarez ICAC-UNAM/ Filos-UNAM
11:55 – 12:15	21	Repensar las clases de matemáticas Jorge Carrera B. FI-UNAM
12:15 – 12:35	34	Revisión metodológica para el diseño e implementación de cursos en la modalidad educativa mixta en temas de Aviación Tania Ayari Zúñiga Alcaraz, Catya Zuniga Alcaraz UAQ-Qro, Aviation Academy, AMS
12:35 – 12:55	26	Algoritmo simplex: obtención de soluciones básicas factibles y su relación con puntos extremos. Material didáctico para Investigación de operaciones Esther Segura Pérez FI-UNAM
12:55 – 13:15	32	Modelos 3D de muestras de rocas con fotogrametría a corto alcance Sergio Macías Medrano, Mario Montoya Ramírez, Eduardo Martínez Cautle FI-UNAM
13:15 – 13:35	31	Geología desde los ojos de un dron: una poderosa herramienta educativa para los actuales ingenieros de la tierra (PAPIME: PE101020). Avances Javier Mancera Alejándrez, Antonio Hernández Espriu, Rebeca Valenzuela Argüelles FI-UNAM, DGTIC
13:35 – 13:55	25	Humanidades para ingenieros, un zoomestre de colofón Olga María del Carmen Mucharraz González FI-UNAM
13:55 – 14:15	19	Mis experiencias en la modalidad educativa humana a distancia Pablo García y Colomé FI-UNAM



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza

XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea



Jueves 3 de diciembre

HORARIO	ID ponencia	Actividad
SESIÓN 1 EVALUACIÓN EN LA EDUCACIÓN A DISTANCIA		
9:00 – 9:20	11	Incorporación de videos en la evaluación a distancia Engelberth Soto Estrada Universidad EIA, Colombia
9:20 – 9:40	1	Evaluación extraordinaria, en extraordinarios Víctor Damián Pinilla Morán, Miguel Eduardo González Cárdenas, Evelyn Salazar Guerrero, Jesús Javier Cortés Rosas FI-UNAM
9:40 – 10:00	18	Justificación estadística para el uso de rúbricas de una exposición oral en ingeniería como competencia transversal Elizabeth Fonseca Chávez, Mario Alfredo Ibarra Carrillo, Nikte Ocampo Guerrero, Silvia Guadalupe del Valle Hernández FI-UNAM
SESIÓN 2 TECNOLOGÍA Y ACCESIBILIDAD		
10:00 – 10:20	27	AIDA_AT328P, ambiente integrado para desarrollo y aprendizaje alrededor del MCU Atmega328P Antonio Salvá Calleja, Luis Antonio Altamirano Yopez FI-UNAM
10:20 – 10:40	36	Incorporación de la realidad aumentada como herramienta de aprendizaje en la educación a distancia Luis Bruno Garduño Castro FI-UNAM
10:40 – 11:00	33	Desarrollo de una aplicación de realidad aumentada para la enseñanza de la Geología. PAPIME PE102120 Mayumy A. Cabrera Ramírez, Luis Andrés Salinas Omassi, Diego Iñaki Garciarebollo Rojas, Ricardo Hernández Gómez, Alonzo López Lona, Miguel Angel Cruz Zavala FI-UNAM
11:00 – 11:20	29	Sistema informático para el análisis de la sincronía de contracción cardiaca Luis Jiménez Angeles, Norma Paola Rosales Herrera, Enrique Vallejo, Raquel Valdés Cristerna FI-UNAM, IBERO, ABC, UAM
11:20 – 11:40	24	Propuesta para la identificación de ideas de negocios en dispositivos médicos. El caso de pacientes con la enfermedad de Parkinson Jorge Luis Rojas Arce, Luis Jiménez Ángeles FI-UNAM



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza

XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea



SESIÓN 3 EXPERIENCIAS DOCENTES EN LÍNEA

11:40 – 12:00	20	Creación de un aula virtual José Enrique Larios Canales FI-UNAM
---------------	----	---

CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 – 13:00		María del Rocío Amador Bautista
---------------	--	---------------------------------

SESIÓN 3 EXPERIENCIAS DOCENTES EN LÍNEA

13:00 – 13:20	4	Diseño de un curso en línea para la materia de probabilidad en Ingeniería Ann Godelieve Wellens, Moises Armando Pérez Silva FI-UNAM
---------------	---	---

13:20 – 13:40	9	El trabajo en equipo en aulas virtuales Verónica González Pacheco, Regina Anaid Martínez Lobato FI-UNAM
---------------	---	---

13:40 – 14:00	28	Examen sorpresa para los y las docentes de Facultad de Ingeniería- UNAM Martha Rosa Del Moral Nieto FI-UNAM
---------------	----	---

14:00 – 14:20	8	Implementación de una clase a distancia Jacquelyn Martínez Alavez FI-UNAM
---------------	---	---

14:20 – 14:40	17	Uso del sistema del control de versiones Git en reemplazo de un sistema de administración de la enseñanza Gunnar Wolf FI-UNAM
---------------	----	---



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza

XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea



Viernes 4 de diciembre

HORARIO	ID ponencia	Actividad
SESIÓN 1 EXPERIENCIAS DOCENTES EN LÍNEA		
9:00 – 9:20	37	Un mundo raro... la tercera es la vencida Hugo Germán Serrano Miranda FI-UNAM
9:20 – 9:40	5	Diagnóstico de la percepción del estudiantado sobre actitudes docentes negativas en la FI durante la contingencia por COVID-19 Raymundo Sánchez Villavicencio FI-UNAM
9:40 – 10:00	2	COVID-19 y la transición hacia la educación en línea: experiencia en la asignatura de Ergonomía Michélin Álvarez Camacho, Rocío Palma Contreras FI-UNAM
SESIÓN 2 GENERACIÓN DE MATERIAL PARA LABORATORIOS EN LÍNEA		
10:00 – 10:20	6	Diseño e implementación de prácticas de laboratorio para la asignatura de Ingeniería de Métodos: retos en los modelos virtuales Claudia Yohana Arias Portela Universidad Panamericana CDMX
10:20 – 10:40	14	Incorporación de prácticas de laboratorio de Mecánica de fabricación casera en la DCB Yukihiro Minami Koyama, Hugo Germán Serrano Miranda FI-UNAM
10:40 – 11:00	30	Propuesta para la impartición de clases de laboratorio Catalina Ferat Toscano, Gabriela Moeller Chávez FI-UNAM, Politecnico Edo Morelos
11:00 – 11:20	35	La enseñanza de la geología de campo en la nueva normalidad Yoalli Hernández Marmolejo FI-UNAM
11:20 – 11:40	23	Oportunidades de una educación en línea Didier Torres Guzmán FI-UNAM
11:40 – 12:00	12	Estrategias de enseñanza-aprendizaje en entornos virtuales con estudiantes de Ingeniería en Agricultura Protegida José Luis Rodríguez Chávez, Alejandra Patiño Flores Centro Universitario Ceickor, Qro



El Colegio del Personal Académico de la Facultad de Ingeniería organiza

XIII Foro Académico

Oportunidades de la educación en línea



CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 – 13:00

Desarrollo de conceptos innovadores de exploración lunar mediante colaboración remota para la competencia RASC-AL de la NASA
M. en I. Jose Luis García García

SESIÓN 2 GENERACIÓN DE MATERIAL PARA LABORATORIOS EN LÍNEA

13:00 – 13:20

7

Transmisión y reflexión de las ondas electromagnéticas mediante software de simulación
Elizabeth Fonseca Chávez, Mario Alfredo Ibarra Carrillo
FI-UNAM

13:20 – 13:40

15

Material interactivo para la práctica Inductancia
Jose Franco Ortega, Yoloxóchil Jiménez Rodríguez
FI-UNAM

13:40 – 14:00

CLAUSURA
