



**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

## Programa de Ponencias Simultáneas

*Jueves 26 de octubre de 2023*

Sala 1

**Aula F101**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/81291869726?pwd=VWN1Mk1oSkVhTkFsbFQwbTNY1Btdz09>

Moderadora FEI: Mtra. Lorena Alonso Ramírez

Moderadora FESA: Dra. Mayra Olgún Rosas

Horario		Título de la Ponencia	Modalidad
16:00	16:20	<b>ID 29 “Using Arduino Applications to teach Pattern Recognition Course in Data Science Bachelor’s Degree”</b> Mayra Lorena Díaz Sosa, Eduardo Eloy Loza Pacheco, Mayra Olgún Rosas, Christian Carlos Delgado Elizondo UNAM-FES Acatlán	Virtual
16:25	16:45	<b>ID 30 “Prevención de diabetes con técnicas de aprendizaje automático, hacia un futuro sostenible”</b> Silvia Soledad Moreno Gutiérrez, Daniel Tlanepantla Pantoja Yoali Trejo Ambrosio Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Virtual
16:50	17:10	<b>ID 33 “Análisis comparativo del rendimiento de servicios de red en plataformas Windows y Linux”</b> Alicia Yazmin Rojas Luna, Carlos Alberto Ochoa Rivera, Jisell Adamari García Juan, Jesús Roberto Méndez Ortiz, Alberto Jair Cruz Landa Universidad Veracruzana	Presencial





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

17:15	17:35	<p><b>ID 60 “Optimización de procesos y trazabilidad en la industria avícola: Incorporación de tecnologías para mejorar la eficiencia y satisfacción del cliente”</b></p> <p>Julián Alejandro Pérez Koo, Víctor Hugo Menéndez Domínguez, Ileana Camila Monsreal Barrera Universidad Autónoma de Yucatán</p>	Virtual
17:40	18:00	<p><b>ID 61 “Dashboard para análisis de indicadores financieros”</b></p> <p>Samuel Hernández-Alejo, Luis G. Montané-Jiménez, Carmen Mezura-Godoy, Edgard Benítez-Guerrero, Jesús Méndez-Ortiz Universidad Veracruzana</p>	Presencial

Sala 2

**Aula F102**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88192183852>

Moderador FEI: Dra. María Dolores Vargas Cerdán

Moderador FESA: Mtra. Socorro Martínez José

Horario		Título del Trabajo	Modalidad
16:00	16:20	<p><b>ID 34 “Aplicación de técnicas de reducción de dimensionalidad y visualización de datos en retroalimentaciones de cursos en línea”</b></p> <p>Dorian Ruiz Alonso, Claudia Zepeda Cortes, Hilda Castillo Zacatelco, José Luis Carballido Carranza Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p>	Virtual
16:25	16:45	<p><b>ID 36 “Análisis de metodologías para el desarrollo de aplicaciones web: una Revisión Sistemática de la Literatura”</b></p> <p>José Antonio Vergara Camacho, Patricia Martínez Moreno, Javier Pino Herrera, Valeria Itzel López Hernández</p>	Presencial





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

		Universidad Veracruzana	
16:50	17:10	<b>ID 38 “Análisis de reactivos de opción múltiple para la creación de un Banco de Preguntas”</b>  Alba Maribel Sanchez Gálvez, Ricardo Álvarez González, María Eugenia Narciza Sully Sanchez Gálvez, Ricardo Álvarez Sanchez Benemérita Universidad Autónoma Puebla	Virtual
17:15	17:35	<b>ID 62 “Visualización de las interacciones ‘usuarios-recursos’ de un repositorio de recursos educativos a través de una técnica de reducción de dimensionalidad”</b>  Juan José López Cisneros, Félix Arreola Rodríguez, Guillermo García Torres Universidad de Guadalajara	Presencial
17:40	18:00	<b>ID 63 “Técnica de Mindfulness como Estrategia Didáctica para el Aprendizaje Autónomo en Educación Superior”</b>  Luis Aníbal López Arciniega, María Inés Orozco Delgadillo, Ma. Oralia Arriaga Nabor, María Palmira González Villegas, Alma Cristina Ramírez Covarrubias Universidad Autónoma de Nayarit	Virtual

Sala 3

**Aula F402**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/82043075820>

Moderadora FEI: Mtra. Candy Obdulia Sosa Jiménez

Modera FESA: Act. Luz María Lavín Alanís

Horario		Título del Trabajo	Modalidad
16:00	16:20	<b>ID 48 “Estudio de las Tecnologías de Información y Comunicación en estudiantes de Telesecundaria de Tenosique Tabasco”</b>	Presencial





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática

Universidad Veracruzana

		<p>Irlanda Yanet Ordoñez Sanchez, Sandra Aguilar Hernández, Gilberto Eduardo Domínguez García, Martha Julia Macosay Cruz, Edy del Jesús Pérez Vera Universidad Juárez Autónoma de Tabasco</p>	
16:25	16:45	<p><b>ID 54 “Diseño de una estrategia didáctica autogestiva virtual para el fortalecimiento del curso de programación modular”</b> María Elena Romero Gastelú, Janette Araceli Castellanos Barajas, Patricia Sánchez Rosario, Abelardo Gómez Andrade Universidad de Guadalajara-CUCEI</p>	Virtual
16:50	17:10	<p><b>ID 55 “Evaluación de usabilidad aplicando métricas de comportamientos conductuales en una aplicación colaborativa en ámbito educativo”</b> María del Carmen Mezura Godoy, Josué David Martínez Gutiérrez, Maricarmen Vázquez Vidal, Omar Aldair Martínez Hernández, Christian Filete López Vázquez Vidal, Omar Aldair Martínez Hernández Universidad Veracruzana</p>	Presencial
17:15	17:35	<p><b>ID 31 “Sitio Web Administrativo para Pizzerías”</b> Eduardo Emmanuel Alamilla Miranda, Eloísa Mendoza Vázquez, Emmanuel González Chan, Brenda Berenice Torres Chan, Diana Cristel Galicia Ruiz Universidad Juárez Autónoma de Tabasco</p>	Presencial
17:40	18:00	<p><b>ID 32 “Sistema de administrativo de un negocio de pollos asados”</b> Eddy Santiago Hernández Cárdenas, Eloísa Mendoza Vázquez, Elizabeth Torres Guillermo, Sonia del Carmen Ara Chan, Arturo Magaña Contreras Universidad Juárez Autónoma de Tabasco</p>	Presencial





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

Sala 4

**Aula F403**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/81105178670>

Moderador UV-FEI: Dr. Alberto Jair Cruz Landa

Moderadora UNAM-FESA: Mtra. Teresa Carrillo Ramírez

Horario		Título del Trabajo	Modalidad
16:00	16:20	<b>ID 65 “Importancia de Áreas y Educación STEM en La Paz, Bolivia”</b> Fátima Consuelo Dolz, Carla Vanesa Mamani Universidad Mayor de San Andrés	Virtual
16:25	16:45	<b>ID 64 “Detección Automática de Polaridad en Comentarios de Estudiantado a Profesorado en una Universidad Pública”</b> Ángeles Belém Priego Sánchez Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco	Virtual
16:50	17:10	<b>ID 35 “Sistema de Gestión de Inventario de una Zapatería”</b> Ricardo de Jesús Galicia Bolón, Yonder Yafet Guzmán Rodríguez Jorddy López Méndez, Jared Barahona García, Gerardo de Jesús Castillejo Hernández Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Presencial
17:15	17:35	<b>ID 69 “Habilidades Blandas”</b> Mtra. Nora del Consuelo Goris Mayans UNAM-FES Acatlán	Virtual
17:40	18:00	<b>ID 37 “Creación de una Aplicación Web como apoyo a una Unidad Productora de Miel”</b> Jared Barahona García, Elizabeth Torres Guillermo, Erika Guadalupe Ceballos Falcon, Eloísa Mendoza Vázquez Víctor Guillermo Castro Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Presencial





# XXXVI CONGRESO NACIONAL y XXII CONGRESO INTERNACIONAL de Informática y Computación de la ANIEI



Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas de Desarrollo Sostenible

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

Viernes 27 de octubre de 2023

Sala 1

**Aula F102**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/81291869726?pwd=VWN1Mk1oSkVhTkFsbFQwbTNyY1Btdz09>

Moderador UV-FEI: Mtra. Veronica Elizabeth Orozco Rios

Moderadora UNAM-FESA: Mtra. Georgina Eslava García

Horario		Título del Trabajo	Modalidad
08:00	08:20	<b>ID 43 “Recursos Educativos Abiertos y Apps para apoyar el pensamiento computacional en estudiantes de bachillerato”</b> Carmen Cerón Garnica, Etelvina Archundia Sierra, Yolanda Moyoa Martínez, Beatriz Beltrán Martínez, Víctor Manuel Mila Avendaño Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Virtual
08:25	08:45	<b>ID 45 “Herramientas de la inteligencia artificial en la práctica docente en educación media superior”</b> Carmen Cerón Garnica, Jorge Alejandro Fernández Pérez, Etelvina Archundia Sierra, Alejandra Flores Santos Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Virtual
08:50	09:10	<b>ID 42 “La Ciencia de Datos y la Ciberseguridad un plan de estudios para capacitar a los profesionales de la Tecnología de Cómputo”</b> Christian Carlos Delgado Elizondo, Eduardo Eloy Loza Pacheco, Nazly Borrero Vázquez UNAM-FES Acatlán Jacobó Gerardo González León UPIITA-IPN	Virtual
09:15	09:35	<b>ID 46 “El sistema Braille en la enseñanza de las matemáticas y la computación a personas con discapacidad visual”</b> Georgina Eslava García, Hugo Reyes Martínez UNAM-FES Acatlán	Virtual





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática  
Universidad Veracruzana

09:40	10:00	<p><b>ID 44 “Propuesta de un Servidor Portátil para el Aprendizaje en Escuelas Rurales”</b></p> <p>Nelson Javier Cetz Canche, Juan de Dios González Torres, María Evilia Magaña, Jorge Alberto Ceballos García, Oscar Ovando Bautista</p> <p>Universidad Juárez Autónoma de Tabasco</p>	Virtual
10:05	10:25	<p><b>ID 41 “Emotions Analytic: Plataforma Web que monitorea las emociones de los usuarios en las Redes Sociales”</b></p> <p>Ana Lilia Sosa López, Roberto Custodio Martínez Manuel Torres Vasquez</p> <p>Instituto Tecnológico Superior de Centla</p>	Virtual

Sala 2

**Aula F402**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88192183852>

Moderador UV-FEI: Dra. María Dolores Vargas Cerdán

Moderador UNAM-FESA: Mtra. Socorro Martínez José

Horario		Título del Trabajo	Modalidad
08:00	08:20	<p><b>ID 49 “Algoritmo Basado en Aprendizaje Profundo para Detección de Peatones con Discapacidad”</b></p> <p>Ramón Alejandro Aguirre Romero, Juan Antonio Guerrero-Ibáñez, Juan Contreras Castillo</p> <p>Universidad de Colima</p>	Virtual
08:25	08:45	<p><b>ID 50 “Desarrollo de aplicación móvil para ayuda psicológica”</b></p> <p>Jorge Márquez Luna, Moisés Isaías Barrientos Castillo, Alma Rocío Cabazos Marín, Diva Adriana Guzmán Muñoz</p> <p>Universidad Autónoma de Baja California-Facultad de Ciencias</p>	Presencial





**XXXVI CONGRESO NACIONAL y  
XXII CONGRESO INTERNACIONAL  
de Informática y Computación de la ANIEI**



*Innovación de la Informática en México  
Soluciones para alcanzar las metas  
de Desarrollo Sostenible*

Fecha: 25 al 27 de Octubre de 2023  
Sede: Facultad de Estadística e Informática

Universidad Veracruzana

08:50	09:10	<b>ID 51 “Diseño de app de centrado en el usuario para recomendación de dietas para diabéticos tipo 2 usando Dijkstra”</b> Elsa Estrada, Joshua Jiménez, Alan Martínez, César Pérez UDG-CUCEI	Virtual
09:15	09:35	<b>ID 52 “Evaluación de Algoritmos de Aprendizaje Supervisado usando Modelos Binarios para Clasificación de Análisis de Sentimiento”</b> Emmanuel Morales García, Cecilia Cruz López, Julia Aurora Montano Rivas, Diana Laura Aguirre Capistrán Universidad Veracruzana	Presencial
09:40	10:00	<b>ID 53 “Implementación de Metodologías Activas en Discord como Entorno Virtual de Enseñanza-Aprendizaje”</b> Mauricio Arturo Ibarra Corona, Marín Muñoz Mandujano, Sofía Amadis Rivera López, José Alejandro Vargas Díaz, Gabriela Xicoténcatl Ramírez Universidad Autónoma de Querétaro	Virtual
10:05	10:25	<b>ID 47 “ARTXICANS: Plataforma Colaborativa Web y Móvil para apoyar a las ARTesanías meXICANas”</b> Luz A. Sánchez Galvez, Said E. Castillo Marín, Cristian J. Nahuatlato de León, Mario Anzures García, Mariano Larios Gómez, Sully Sánchez Gálvez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Virtual

Sala 3

**Aula F403**

Entrar Zoom Reunión

<https://cuaieed-unam.zoom.us/j/82043075820>

Moderador UV-FEI: Mtro. Carlos Alberto Ochoa Rivera

Moderadora UNAM-FESA: Mtra. Nora del Consuelo Goris Mayans





Horario		Título del Trabajo	Modalidad
08:00	08:20	<b>ID 39 “Aplicación Web Graficadora para Regresión Lineal de apoyo bajo el modelo de Educación Basada en Web”</b> Rubén Peredo Valderrama ESCOM-IPN Iván Peredo Valderrama Universidad Politécnica de Querétaro	Virtual
08:25	08:45	<b>ID 40 “Aplicación Web de Tareas de apoyo con reconocimiento de sentimientos con Multimedia, Spring Boot, React.js, TensorFlow.js”</b> Rubén Peredo Valderrama ESCOM-IPN Iván Peredo Valderrama Universidad Politécnica de Querétaro	Virtual
08:50	09:10	<b>ID 56 “Análisis de la presencia de habilidades blandas en bolsas de trabajo usando web scraping en Python”</b> Judith Pérez Marcial, María del Carmen Santiago Díaz, Ana Claudia Zenteno Vázquez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Virtual
09:15	09:35	<b>ID 57 “Seguimiento Estadístico de la Educación a Distancia”</b> María del Carmen Santiago Díaz, Ana Claudia Zenteno Vázquez Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Virtual
09:40	10:00	<b>ID 58 “Aplicación tecnológica para enfrentar los desafíos de los cursos del Programa de Educación Abierta (PEA) durante la pandemia COVID 19”</b> César Isaac Cruz Morales, Martha Mora Torres, Ana Lilia Laureano Cruces, Lourdes Sánchez Guerrero Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco	Virtual
10:00	10:20	<b>ID 59 “Análisis y oportunidades de la aplicación de la inteligencia artificial generativa en la educación”</b> Josué Figueroa González, Lourdes Sánchez Guerrero Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Presencial