



# XIV Congreso de Computación para el Desarrollo

Edición Especial Virtual

 PROGRAMA 

**28, 29 y 30 de julio, 2021**

 Universidad Nacional de Ingeniería

## Programa de Actividades

### MIÉRCOLES 28 DE JULIO

HORA (GMT-6)	SALA 1		
09:00 a 9:40	<p><b>Acto protocolario de INAUGURACIÓN.</b> Palabras inaugurales de presidente de la Red COMPDES, Rector UNI, Decano FEC, e indicaciones de presidente del Congreso COMPDES</p>		
9:45 a 10:45	<p>Conferencia Magistral: El futuro de los datos con la Ciencia de Datos. Ing. José Cuervo; GBM</p>		
	SALA 2	SALA 3	SALA 4
10:50 a 11:15	<p>Realidad Aumentada: Motivando aprendizaje interactivo. TecNM - UACH - UTCam Luis Lujan (Mexico)</p>	<p>Localización de Fuentes de Sonido en un Robot Autónomo. Melisa Kuzman (Argentina) Facultad de Ingeniería</p>	<p>Nuevos ambientes de aprendizaje de la ciencia y la tecnología: Una aproximación teórico - metodológica de las imágenes 360, RV y RA. Marcelo Martín Gómez (Argentina) Universidad Nacional de Córdoba</p>
11:20 a 11:45	<p>Machine Learning aplicado a la predicción del riesgo de muerte por COVID-19. Universidad Católica Luis Amigó Víctor Daniel Gil Vera (Colombia)</p>	<p>Diseñando tu propio agitador magnético paso a paso. Tecnológico de Costa Rica Magaly Segura Arias (Costa Rica)</p>	<p>Migrando hacia una Smart City: Diagnóstico de una Ciudad. Universidad Gerardo Barrios Víctor López Sandoval (El Salvador)</p>
11:50 - 1:00	<p><b>ALMUERZO</b></p>		
13:00 - 13:25	<p>Aplicación Web Progresiva NaturaApp C.A. Samuel Enoc Valle (Nicaragua) Universidad Nacional de Ingeniería</p>	<p>Técnicas e Interacciones de Visualización aplicadas en Educación Superior. Universidad Nacional de Catamarca Alejandra Elizabeth Herrera (Argentina)</p>	<p>La gestión del conocimiento en el desarrollo de aplicaciones y servicios informáticos. Ailía Parra Fernández (Cuba) Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI)</p>
13:30 - 13:55	<p>Sensores de bajo costo para monitorear plantaciones. ITCR (Costa Rica) Rogelio Gonzalez</p>	<p>Taller: Programación con circuitos Universidad Nacional Carolina Gómez e Irene Hernández (Costa Rica)</p>	<p>Preocupación sobre el Medioambiente bajo análisis cualitativo empleando programa informático especializado. Universidad FASTA, ISFD 19, Colegio Universitario Illia Vivian Aurelia Minnaard (Argentina)</p>
13:55 - 14:20	<p>Las competencias del docente en la educación virtual de la escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos de la Universidad de El Salvador postpandemia. Universidad de El Salvador Elmer Arturo Carballo Ruiz (El Salvador)"</p>		<p>Las TIC como aliado estratégico en la gestión de las empresas en Colombia. Sonia Janneth Limas Suarez (Colombia) Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - UPTC</p>
14:25 - 14:50			<p>Prototipo para análisis y detección de consumo energético. Tecnológico de Costa Rica Jose Emanuel Salas Salas (Costa Rica)</p>
14:55 - 15:20	<p>Taller: SQL Server: Programación de Intermedio a Avanzado Arrieta, Amaya, Mastroeni, Pérez (Costa Rica) Universidad de Costa Rica Sede Guanacaste.</p>		<p>Presente y futuro de las ecoetiquetas como instrumento de gestión mediambiental Aplicaciones móviles para la Producción y el Consumo Responsable. UTN - FRC Caminos Constanza (Argentina)</p>
15:05 - 15:30			<p>La Educación Superior en Cuba en tiempos de Covid 19, enfoque desde la Universidad de las Ciencias Informáticas. Universidad de las Ciencias Informáticas Miguel Jaeger Rodriguez Lazo (Cuba)</p>

# Programa de Actividades

JUEVES 29 DE JULIO

HORA (GMT-6)	SALA 2	SALA 3	SALA 4
09:00 - 9:25	Accesibilidad digital: elemento obligatorio, pero poco desarrollado en la enseñanza. Universidad de Alcalá Luis Fernandez-Sanz (Spain)	Sistema de recomendación postural basado en IoT. Universidad de Alcalá Sergio de la Mata Moratilla (Spain)	Handy EKG: un dispositivo de bajo costo para la lectura y análisis de la actividad eléctrica del corazón Raúl Palma, Oscar Guillermo Hernández, Alejandro Calderón, Servio Paguada, Erick Reyes, Jhiamluka Solano, Kellyn Funes, Hana Mitsue
9:30 - 9:55	Taller: Implementación de una infraestructura de microservicios con contenedores. Universidad Nacional Jose Pablo Calvo Suarez (Costa Rica)	Algoritmo iterativo de dificultad genérica, incremental y cíclico, inspirado en la secuencia numérica de Levine. UNAH José Manuel Inestroza Murillo (Honduras)	Accesibilidad Web en Universidades de la región norte de México. Universidad Veracruzana Gilberto Santiago Arriola (Mexico)
10:00 - 10:25		Sistema de Alerta Temprana Para Inundaciones (SATI). Arnoldo Jose Contreras Mercado (Nicaragua) Universidad Nacional Autonoma de Nicaragua, UNAN-LEON	Bad sitting posture detector. Tecnológico de Costa Rica José Daniel Salas Amador (Costa Rica)
10:30 - 10:55		Formación para la integración de las TIC y su influencia en la Didáctica de la Matemática en Ingeniería. Universidad de las Ciencias Informáticas de La Habana Tito Díaz (Cuba)	Lecciones aportadas por la pandemia en relación al trabajo virtual: la experiencia en Formación docente. Consejo de Formación en Educación Alejandro MiÑos (Uruguay)
11:00 - 11:25		Análisis y oportunidades para el diseño de supermercados basado en reglas de asociación. Andrés Felipe Arboleda Correa (Colombia) Universidad Nacional de Colombia	Las TIC y su incidencia en el proceso de aprendizaje de los estudiantes: Un estudio desde la formación y desconocimiento TIC de los padres de familia. Wilmer Edilson Cuellar Sambony (Colombia) Corporación Universitaria Minuto de Dios
<b>SALA 1</b>			
11:30 - 11:55	Integración de Realidad Aumentada y Tecnologías de Juegos para el Aprendizaje del Patrimonio Cultural y Natural en la UNAH. Marcos Enrique Zuniga Solorzano (Honduras) UNAH		
11:55 - 13:00	<b>ALMUERZO</b>		
	<b>SALA 2</b>	<b>SALA 3</b>	<b>SALA 4</b>
13:00 - 13:25	Análisis del rendimiento académico en un entorno virtual de aprendizaje de Física para estudiantes de Ingeniería Civil. (Argentina) UTN - FRSF Claudio Enrique	Taller: SQL Server: Programación de Intermedio a Avanzado. Arrieta, Amaya, Mastroeni, Pérez (Costa Rica) Universidad de Costa Rica Sede Guanacaste	Wireless smart training shield for combat sports. Martín Igartúa (Argentina) Universidad Nacional de Mar del Plata
13:30 - 13:55	La educación a distancia. Impacto de la superación posgraduada a través del curso Algoritmización con Scratch. Yor Alex Remond Recio (Cuba) Universidad de las Ciencias Informáticas		The synchrony to enhance bimodality An Argentina experience. Instituto Privado Galileo Galilei Alicia Sposetti (Argentina)"
14:00 - 14:25	La didáctica de la Educación Universitaria 4.0 dentro de la nueva formación de profesionales para el siglo XXI. Edwin Gerardo Acuña (Costa Rica) Acuña Universidad San Marcos		Modelos para armar portafolios sobre criptomonedas. Universidad Tecnológica Nacional FRBA Alejandro David Vazquez (Argentina)
14:30 - 14:55	Influencia de indicadores de nivel socioeconómico en el rendimiento académico y la deserción estudiantil universitaria. Estudio sobre ingresantes de Ingeniería de la UTN - FRLP Romina Istvan (Argentina) Universidad Tecnológica Nacional La Plata		Análisis de accesibilidad de las instituciones educativas de las ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca en Ecuador utilizando Tenon. Universidad Católica de Cuenca Milton Campoverde-Molina (Ecuador)
15:00-15:25	Solución informática para la extracción de conocimiento del módulo Resultados de la colección El Navegante. Universidad de las Ciencias Informaticas Gilberto Benitez Gautier (Cuba)		Modalidad semipresencial Maestría en Tecnologías de la Informática empresarial retos y desafíos en la UNAN - León. UNAN - León William Noel Martínez Orozco
<b>SALA 1</b>			
15:30 - 15:55	Propuesta de diseño: Aprendiendo Computación Cuántica mediante Tecnologías de Juegos y Realidad Aumentada. Hector Emilio Will Pinto (United States) Purdue University		

## Programa de Actividades

VIERNES 30 DE JULIO

HORA (GMT-6)	SALA 2	SALA 3	SALA 4
9:00 - 9:25	Desarrollo de una aplicación web para compartir actividades de hobbies. Antonio Sarasa Cabezuelo (Spain) Universidad Complutense de Madrid"		
9:30 - 9:55	Las Tablets como herramienta TIC y recurso didáctico para mejorar el nivel de comprensión del tema genética modelcular en el área de ciencias naturales. Wilmer Edilson Cuellar Sambony (Colombia) Corporación Universitaria Minuto de Dios	Taller: SQL Server: Programación de Intermedio a Avanzado. Arrieta, Amaya, Mastroeni, Pérez (Costa Rica) Universidad de Costa Rica Sede Guanacaste	Taller: Creando una simulación de oficina inteligente mediante el simulador Tinkercad Circuits utilizando Arduino. Magaly Segura Arias José Enmanuel Salas S. Rocío Quirós (Costa Rica) Tecnológico de Costa Rica
10:00 - 10:25	Redes Convolucionales y su Apoyo para la Medición del Distanciamiento Social en Tiempos de COVID-19. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Esmeraldas Pablo Pico-Valencia (Ecuador)"		
10:30 - 10:55	Integración de la Realidad Aumentada y de las Tecnologías de Juegos para el Aprendizaje de las Ciencias Ópticas. Eduardo Joaquin Gross Muñoz (Honduras) UNAH"		
	<b>SALA 1</b>		
11:00 - 12:00	TALLER: Construcción de una red neuronal en Python, utilizando un servicio de Cloud. MSc. Adilson González UNI (Nicaragua)		
	<b>SALA 1</b>		
12:00 - 12:40	Acto Cultural y Clausura RED COMPDES.		