



Expotech 2023

**Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de un futuro ético
y responsable para la industria 5.0**

AGENDA ACADÉMICA

Barranquilla – Colombia

4, 5 y 6 de octubre de 2023



EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



Día 1

4 de octubre de 2023

Nombre del salón

9:00 a.m – 1:00 p.m	Acreditación y entrega de material del evento <i>Salón Cristal</i>			
2:00 p.m. – 2:20 p.m.	Acto de apertura <i>Centro de Convenciones Combaranquilla</i> Presentación musical Orquesta de Cámara Universidad Reformada			
2:20 p.m. – 2:40 p.m.	Mardelia Padilla Santamaria. Directora Zona Caribe Universidad Nacional Abierta y A Distancia, UNAD Claudio Camilo González. Decano de Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD			
2:40 p.m. – 3:00 p.m.	Dr Jaime Alberto Leal Afanador Rector Universidad Nacional Abierta y a Distancia, UNAD			
3:00 p.m. – 3:40 p.m.	Conferencia Magistral Internacional “Herramientas TIC al servicio de la sociedad: apoyo a personas con TEA” Susana Bautista Blasco Universidad Francisco de Vitoria			
3:40 p.m. – 4:00 p.m.	Receso			
	Sala temática 1 <i>Centro de Convenciones Combaranquilla</i>	Sala temática 2 <i>Salón Esmeralda</i>	Sala temática 3 <i>Salón Zafiro</i>	Sala temática 4 <i>Salón Cristal</i>
	Innovación Tecnológica en la Industria 5.0	El papel de la educación y la formación en la industria 5.0	Responsabilidad social y sostenibilidad en la industria 5.0	Encuentro de semilleros ECBTI



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



4:00 p.m. – 4:40 p.m.	Conferencia magistral Realidad Aumentada, la entrada al Metaverso: Una experiencia de Impacto Nazareth Carrero	Conferencia magistral Inteligencia Artificial en Medicina: retos y oportunidades para América Latina José David Posada	Aprovechamiento de residuos agroindustriales en el marco de la economía circular PhD. Alejandro Rodríguez Pascual	Encuentro de semilleros ECBTI
4:40 p.m. – 4:55 p.m.	7042_Foodtech, las tecnologías convergentes que definen la frontera de la industria de alimentos	7092_Métodos cuantitativos y mixtos para la toma de decisiones: un breve análisis sobre el uso de herramientas informáticas en los procesos investigativos	7038_ Síntesis y caracterización de biomateriales en la biorremediación de contaminantes ambientales	
4:55 p.m. – 5:10 p.m.	7033_Diseño de tecnología de asistencia para el desarrollo de habilidades emocionales en personas con necesidades especiales, un caso de estudio	7112_TIC como modelo educativo: un acercamiento desde los PEI de las instituciones públicas del municipio de Dosquebradas	7123_membranas electrohiladas con NPS de magnetita para potencial uso de adsorción de metales pesados	
5:10 p.m. – 5:25 p.m.	7046_Parametrización de estaciones meteorológicas a bajo costo para caracterización climática masiva	7176 Identificación de competencias en empleo tecnológico empleando inteligencia artificial	7071_Evaluación de desempeño de algoritmos de planificación de trayectorias para asistir en movilidad a personas invidentes	
5:25 p.m. – 5:40 p.m.	7087_Un enfoque MDE para la generación de Contratos Inteligentes.	7150_La ergonomía en el sector panelero	7155_Bebida Vinícola de arracacha: Un valor agregado para el principal	



EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



			producto de la despesa agrícola de Colombia	
5:40 p.m. – 5:55 p.m.	7116_Enfoque de tres fases para la programación y enrutamiento en atención médica domiciliaria con viajes compartidos	7041_Aplicación de la serie de Fourier en la eliminación de armónicos musicales para obtener un tono puro	7159_Diseño de robot para mejorar la movilidad de personas con limitación visual avanzada en ambientes Cerrados	
5:55 p.m. – 6:10 p.m.	7047_Estructuración de ataques informáticos por medio de playbooks	7169_Tecnologías y herramientas innovadoras en educación matemática caso: la Wecom		
6: 10 p.m. – 7:30 p.m.	Sesión permanente de póster (Simulel UNAD)		Encuentro Nacional de Estudiantes <i>Salón Perla</i>	

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



Día 2

5 de octubre de 2023

Nombre del salón

8:00 a.m. – 8:40 a.m.	Conferencia Magistral Internacional Ciencia de datos. Métodos educativos para su enseñanza en la educación Superior. Jaime Calderón Gutiérrez			
8:40 a.m. – 9:20 a.m.	Conferencia Magistral Nacional “Principios y fundamentos Bioéticos para la tecnología del presente” Pedro José Sarmiento			
9:20 a.m. – 10:20 a.m.	Panel del sector Productivo “Innovación con propósito: Construyendo un futuro ético y responsable en la industria 5.0”.			
10:20 a.m. – 10:35 a.m.	Receso			
10:35 a.m. – 11:25 a.m.	Conferencia Magistral Internacional “Quantum secure communications and photonics for mobile networks/6G” Simon Rommel			
11:25 a.m. – 12:15 m.	Conferencia Magistral Nacional El problema de la opacidad en los sistemas de decisión automatizados Andrés Páez			
12:15 p.m. – 1:35 p.m.	Almuerzo libre			
	Sala temática 1 <i>Centro de Convenciones</i> <i>Combarranquilla</i>	Sala temática 2 <i>Salón Esmeralda</i>	Sala temática 3 <i>Salón Zafiro</i>	Sala temática 4 <i>Salón Cristal</i>
	Innovación Tecnológica en la Industria 5.0	El papel de la educación y la formación en la industria 5.0	Responsabilidad social y sostenibilidad en la industria 5.0	



EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



1:35 p.m. – 2:15 p.m.	Conferencia magistral Tecnologías web para el seguimiento del proceso productivo de la empresa Tenneco Automotive Services México S.A. de C.V. Guadalupe Robles Calderon	Conferencia magistral Logística Sostenible dentro de la revolución industrial 4.0 Juan Harvey Castro	Conferencia magistral ¿Qué les falta a los territorios para ser inteligentes y sostenibles? Luz Arabany Ramirez Castañeda	Show Room VR - Nanotecnología
2:15 p.m. – 2:30 p.m.	7078_Aprovechamiento de residuos del maíz para la obtención de nanocelulosa y su uso como material de refuerzo de películas biodegradables activos para la conservación de pescado (Pangasius bocourti)	7132 Implementar una propuesta didáctica y pedagógica STEM mediante el uso de la dronótica para promover competencias del pensamiento computacional en los estudiantes de sexto a noveno grado del Colegio Ebenezer	7039_Red Neuronal semántica para la detección de carriles peatonales	
2:30 p.m. – 2:45 p.m.	7036_Elaboración, caracterización fisicoquímica de un fermentado para la producción de un destilado de ñame criollo	7105_Modelo de desarrollo de software por capas aplicado a la creación del Consultorio Jurídico Virtual de la ECJP, desde el programa de Tecnología en Desarrollo de Software.	7040_Criterios para la toma de decisiones en la implementación de ajustes razonables enfocados a discapacidades físicas	
2:45 p.m. – 3:00 p.m.	7110_La transformación digital de las Mypes en Colombia: Enfoque exploratorio de brechas hacia la industria 5.0	7131_Diseño e implementación de una herramienta digital para la enseñanza de la matemática para estudiantes de primer semestre de ingeniería	7163_Inclusión de harina de frijol Caupí (<i>Vigna Unguiculata</i>) en formulaciones de panadería de la zona caribe colombiana	



EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



3:00 p.m – 3:15 p.m	Receso			
3:15 p.m. – 6:15 p.m.	Workshop 1 El ingeniero como protagonista en la IA: construyendo un futuro ético	Workshop 2 Innovación en la Cadena de Valor bajo el marco del Global Innovation Management Institute GIMI	Workshop 3 Develando el potencial de la inteligencia artificial: Abriendo puertas al futuro digital	Workshop 4 HaaS para IoT La mejor alternativa para proyectos académicos y empresariales de Internet de las Cosas.
6:15 p.m. – 7:30 p.m.	Encuentro de egresados ECBTI <i>Salón Esmeralda</i>			

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



Día 3			
6 de octubre de 2023			
Nombre salón			
	Sala temática 1 <i>Centro de Convenciones Combaranquilla</i> Innovación Tecnológica en la Industria 5.0	Sala temática 2 <i>Salón Esmeralda</i> El papel de la educación y la formación en la industria 5.0	Sala temática 3 <i>Salón Zafiro</i> Responsabilidad social y sostenibilidad en la industria 5.0
8:00 a.m. – 8:15 a.m.	7028_El futuro de la manufactura según las tendencias de la industria 5.0	7095_Modelo basado en machine learning para predecir la aprobación de un curso de ingeniería	7068_Diseño de un sensor de bajo costo para la clasificación de residuos sólidos en la fuente
8:15 a.m. – 8:30 a.m.	7128_Nanoparticles of Zinc Oxide undoped and Co-doped evaluation as possible material for photovoltaics applications	7103_Política Para el Uso de Modelos de Lenguaje a Gran Escala y de Inteligencia Artificial Generativa en la Maestría en Gestión de Tecnología de Información de la UNAD	7124_Tendencias de vehículos eléctricos e híbridos en Colombia: Explorando las energías limpias y la movilidad del futuro
8:30 a.m. – 8:45 a.m.	7134_Sistema de detección temprana de mastitis bovina con herramientas de deep learning	7075_Aplicación móvil para la comercialización de Arepa de Huevo de las productoras del municipio de Luruaco contribuyendo con la preservación de la cultura gastronómica.	7144_Sistema de generación de energía eléctrica fotovoltaica para autoconsumo con inyección de excedentes a la red pública en zonas urbanas
8:45 a.m. – 9:00 a.m.	7141_Desarrollo de arquitectura SoPC para robot móvil basado en FPGA	7121_Investigación interdisciplinar académica ¿Una respuesta pendiente a la empresa?	7152_Validación Experimental y Parametrización Precisa del Sensor de pH E-201 para Mediciones en Soluciones Hidropónicas



CO18/8455



CO2200000121



CO14/6011

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO14/6012

Bogotá D.C.
Sede Nacional
José Celestino Mutis



CO17/7811



CEAD José Acevedo y Gómez, Bogotá D.C.

EXPOTECH 2023

Ciencia, Tecnología e Innovación
al servicio de un futuro ético y
responsable para la industria 5.0



4, 5 y 6 de octubre
Barranquilla, Colombia



9:00 a.m. – 9:15 a.m.	7170_Conexiones institucionales en investigación administrativa desde una perspectiva de recurrencia y especialidad temática	7120_De Hilbert a los algoritmos cuánticos: el rol del álgebra en la evolución de la computación	7160_Evaluación de medios de cultivos para el crecimiento de bacterias ácido lácticas probióticas y su potencial uso en alimentación de aves de corral
9:15 a.m. – 9:30 a.m.	7096_Análisis para la implementación de una Red de transmisión 5G NR en tres localidades de la ciudad de Bogotá, en las Bandas C (3.5 GHz) Y K(26 GHz)	7151_Laboratorios virtuales como aporte a la formación académica en ingeniería	7066_Economía circular en el uso de la cáscara de huevo como bio-residuo
9:30 – 9:50 a.m	Receso		
9:50 a.m. – 10:30 a.m.	Conferencia Magistral Internacional “Retos para la educación en la revolución de la Industria 5.0”. Ana Eugenia Luna		
10:30 a.m. – 12:00 m.	Coloquio Posgradual		
12:00 m. – 12:40 p.m.	Actividad cultural- Cierre del evento		

Cordialmente,
Comité Organizador EXPOTECH 2023
expotech@unad.edu.co

