



MAYO
22, 23 Y 24
IBAGUÉ

EXPOTECH

2024

Industria e Ingeniería Sostenible:
Liderazgo y Equidad para la
Transformación de los Territorios

Día 1 - 22 de mayo de 2024				
8:00 - 9:00 a.m. Registro e inscripciones				
9:00 a.m. - 10:00 a.m. Acto de apertura Palabras de la Directora de la Zona Palabras del Decano ECBTI Acto Cultural				
10:00 a.m. - 10:45 a.m. Conferencia Magistral Estrategias de mejora del rendimiento de los estudiantes en Educación Superior: Uso de tecnologías disruptivas Dra Raquel Hijón España				
10:45 a.m. - 11:00 a.m. Receso				
11:00 a.m. - 11:40 a.m. Panel Programa Orquídeas, mujeres en la ciencia: Agentes para la Paz Moderación: Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación Dra. Yesenia Olaya Requene				
11:40 a.m. - 12:00 m. Foto protocolaria				
12:00 m. - 1:30 p.m. Almuerzo libre				
Auditorio Principal				
1:30 p.m. - 2:10 p.m. Conferencia Magistral Perspectivas Futuras en Ciberseguridad: Desentrañando los Desafíos Venideros Dr. Cristian Barria Huidobro Chile				
2:10 p.m. - 3:25 p.m. I Simposio de Grupos de Investigación ECBTI Moderación: Dra. Vanessa Pertuz				
3:25 p.m. - 3:40 p.m. Receso				
Introducción e invitación a las diferentes salas temáticas.				
Sala temática 1	Sala temática 2	Sala temática 3	Sala temática 4	
3:40 p.m. - 4:20 p.m. Conferencia Temática Inteligencia Artificial para el Reconocimiento Facial y Características Culturales Dr. Efrén Antonio Jimenez Delgado Costa Rica	3:40 p.m. - 4:20 p.m. Conferencia Temática Construyendo Puentes Digitales: Tecnologías Inmersivas en la Industria Sostenible. Msc. Jennifer Samaniego Ecuador	3:40 p.m. - 4:20 p.m. Conferencia Temática Valorización de subproductos agroindustriales: Oportunidades para el desarrollo de una economía circular y sostenible en el sector agroalimentario. Dr. Eduardo Espinosa Víctor España	8016_Modelado y simulación mediante dinámica de sistemas para auditorías energéticas a edificios de administración pública en Colombia 7973_Diseño y Fabricación De Regulador de Carga Solar MPPT De Bajo Costo.	IV Encuentro con estudiantes: retos y desafíos en ingeniería para un mundo sostenible. CEAD Ibaguè 4:00 p.m. - 7:00 p.m.
4:20 p.m. - 4:35 p.m. 8005_Sistema inteligente para evaluar atributo de la calidad del grano de cacao basado en redes neuronales	7769_Innovación social y colaboración multisectorial: impulsando el bienestar y la participación a través de modelos integrados	7998_Mejora de la sostenibilidad de sistemas de transporte activos vía Análisis de Ciclo de Vida	7709_Diseño de un sistema de monitoreo de calidad de agua basado en internet de las cosas aplicado a unidades de producción acuícola	
4:35 p.m. - 4:50 p.m. 8013_Perspectivas de innovación en la reducción de tamaño de nanopartículas de residuos de la industria azucarera en la utilización como materiales cementantes	7746_Análisis situado para la formulación de iniciativas de investigación en ingeniería: una apuesta estratégica para la transformación de los territorios	7865_Evaluación de viabilidad para la producción de biocarbón a partir de residuos sólidos como modelo de transición energética en la institución educativa El Salitre, vereda Santana de las Hemosas	7775_Modelado computacional de una columna de agua oscilante en la orilla para Colombia	
4:50 p.m. - 5:05 p.m. 7751_Evaluación del contenido de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante en subproductos de Cítricos de la Península de Yucatán	8001_Experiencia de articulación colaborativa universidad-empresa para el aprendizaje en interacción humano-computador a nivel iberoamericano	7682_Reducción de NOx y SOx a partir de la optimización de mezclas de carbón	8011_Determinación de la capacidad bioconservante de Lactobacillus plantarum aplicado en masa cruda de cornina (Argyrosomus regius)	
5:05 p.m. - 5:20 p.m. 7740_Diseño e implementación de un brazo robótico colaborativo a escala con 6 GDL mediante impresión 3D para la educación tecnológica	7712_Hacia la transformación cultural de Sicolsa del Centro mediante un proceso de investigación acción	7735_Contexto actual de las bebidas lácteas fermentadas a base de lactosuero en el marco de la economía circular	7980_Herramientas de IoT y machine learning para el monitoreo y seguimiento de pacientes gestantes con riesgo de MME en la Fundación Hospital San Pedro - Pasto - Colombia	



MAYO
22, 23 Y 24
IBAGUÉ

EXPOTECH

2024

Industria e Ingeniería Sostenible:
Liderazgo y Equidad para la
Transformación de los Territorios

Día 2 - 23 de mayo de 2024				
7:20 a.m. - 8:00 a.m.	Registro			
8:00 a.m. - 8:40 a.m.	Conferencia Magistral Innovación y Diseño: visiones de la primera a la última milla. Dr. Mario Chong Perú			
8:40 a.m. - 9:40 a.m.	Panel Sector Productivo: Impulsando Startups Sostenibles: Recursos y Estrategias para la Transformación Social del Territorio Moderación Mario Chong			
9:40 a.m. - 9:50 a.m.	Receso			
10:00 a.m. - 11:00 a.m.	Conferencia Magistral Inteligencia Artificial: Estrategia de Gobierno para fortalecer su desarrollo y uso Ministro TIC Dr. Mauricio Lizcano			
11:00 a.m. - 12:00 m.	Conferencia Magistral La Educación Híbrida en Ruta de Sostenibilidad y Sustentabilidad: caso UNAD 5.0 Dr. Jaime Alberto Leal Afanador Rector UNAD			
12:00 m. - 2:00 p.m.	Almuerzo Libre			
2:00 p.m. - 3:00 p.m.	Auditorio Principal			
	Conferencia Magistral Tendencias Tecno-Pedagógicas para la educación superior en la era de la Inteligencia Artificial. Dr. Leonardo Yunda Vicerrector VIMEP, Ing. Claudio Camilo González Decano ECBTI Colombia			
Introducción e invitación a las diferentes salas temáticas.				
	Sala temática 1	Sala temática 2	Sala temática 3	Sala temática 4
3:00 p.m. - 3:40 p.m.	Conferencia Temática La ciudad del futuro sostenible, conectada y participativa Dr. Fernando Sánchez Colombia	Conferencia Temática La educación y su impacto en los territorios: Ciencia y Tecnología para la Innovación Dra Ana María Alonso UNAD Unión Europea	Conferencia Temática Explorando los Límites de la Inteligencia Artificial Generativa en la Industria Dr. Pablo Esteban Belmar Apablaza Chile	7753_Aprendizaje automático para el reconocimiento del uso de la bicicleta como medio de transporte
3:40 p.m. - 3:55 p.m.	7979_Películas de degradación oral a base de Gelatina/ CMC funcionalizadas con extractos del fruto de Totumo (Crescentia cujete L.) liofilizados y en fresco	7763_Apuntos sobre el tránsito epistemológico de la inteligencia artificial (IA)	7985_Emulsiones Dobles como sistema de protección de compuestos bioactivos para uso en la industria alimentaria	7724_Análisis bibliométrico y literatura de patentes relacionadas con la innovación en la gestión de la cadena de suministro "SCM" del café, en el marco de la industria 5.0
3:55 p.m. - 4:10 p.m.	7984_Recubrimientos fotocatalíticos con nanopartículas de Ag sobre láminas de acero inoxidable, orientados al uso en la eliminación de bacterias causantes de ETAs y EDA.	8000_Formación en habilidades tecnológicas para la industria 5.0, una mirada desde la maestría en diseño de experiencia de usuario	7833_Diseño de los manuales de BPM para planta de producción de arepas de huevo como estrategia de formación en la industria	7720_Desarrollo de marca cosmética Butterfly Revolution Biocosmetic como semilla para una spin-off Unadista
4:10 p.m. - 4:25 p.m.	7717_Inteligencia artificial en optimización de procesos en seguimiento de plan padrino zona Sur	7967_Evolución de método a metodología del tratamiento del flujo logístico RAPDT	7694_Innovación en la gestión de la cadena alimentaria a partir de Procedimientos Operativos Estandarizados de Saneamiento "POES", para la empresa luna verde de la ciudad de Neiva, Huila Colombia	
4:25 p.m. - 4:45 p.m.	Receso			
4:45 p.m. - 7:00 p.m.	Workshop 1 Inteligencia artificial para la industria Dr. Efen Antonio Jimenez Delgado Costa Rica	Workshop 2 Caso practico de modelos LLM Dr. Pablo Esteban Belmar Apablaza Chile	Workshop 3 Aplicaciones de vanguardia con IA Francisco Mercado ITP	Workshop 4 Dimensionamiento e intalación de sistemas solares fotovoltaicos aislados básicos Milena Avila - Jose Bliver Aponte Colombia
7:00 p.m. - 7:30 p.m.	Clausura Bootcamp ITP			

Evento Ciencia y Tecnología - Colegios Expotech 2024

Encuentro de Egresados Expotech 2024
Networking para modelos de negocios basados en IA
CEAD Ibagué
6:00 p.m. - 8:00 p.m.



MAYO
22, 23 Y 24
IBAGUÉ

EXPOTECH

2024

Industria e Ingeniería Sostenible:
Liderazgo y Equidad para la
Transformación de los Territorios

Día 3 - 24 de mayo de 2024				
8:00 a.m. - 8:40 a.m.	<p align="center">Conferencia Magistral Experiencias en transferencia de conocimiento, responsabilidad social y sustentabilidad en el semidesierto mexicano Dr. Cristobal Noe Aguilar González México</p>			
8:40 a.m. - 9:20 a.m.	<p align="center">Conferencia Magistral Ciudades para el futuro: digitales, creativas y sostenibles Adriana Molano Colombia</p>			
9:20 a.m. - 10:00 a.m.	<p align="center">Panel Territorios Inteligentes - Sector Gubernamental Modera: Adriana Molano</p>			
10:00 a.m. - 10:10 a.m.	Receso			
10:10 a.m. - 10:15 a.m.	Introducción e invitación a las diferentes salas temáticas.			
	Sala temática 1	Sala temática 2	Sala temática 3	Sala temática 4
10:15 a.m. - 10:30 a.m.	8036_Factores de Riesgo que impactan la reparación de talleres de motos en la ciudad de Ibagué	7774_Diseño de Recursos Educativos Digitales (RED) para Fortalecer Competencia de Razonamiento Cuantitativo en Estudiantes ECBTI de la Universidad Nacional Abierta y A Distancia.	7792_El análisis sensorial como una herramienta de decisión en el diseño de un nuevo producto cárnico a base de harina de quinua, soya y cloruro de potasio	7701Reflexiones sobre Macromarketing: Análisis Bibliográfico de Tendencias Actuales y Emergentes.
10:30 a.m. - 10:45 a.m.	7741_Tecnología agrícola aplicada: un enfoque desde la finca la pedregosa para la mejora del cultivo de arroz en Aguazul - Casanare	7722_Diseño de una propuesta metodológica para el fortalecimiento de las competencias en operaciones logísticas en estudiantes de un programa tecnológico en logística militar	7749_Explorando la Ruta del Cacao: Análisis de Regulaciones para la Exportación desde Colombia en la Era de la Industria 5.0	7812_Sistema automatizado para el monitoreo de parámetros químicos del agua en estanques piscícolas
10:45 a.m. - 11:00 a.m.	7718_Estudio de las relaciones colaborativas en cadenas de suministro globales	8034_Praxeologías propuestas a estudiar con relación a la validez de argumentos en la formación de profesores	7739_Comportamiento innovador y cultura organizacional: una revisión bibliométrica de la literatura	7762_Aspectos prácticos para la investigación de sistemas socio-ecológicos
11:00 a.m. - 11:15 a.m.	7778_Uso de las tecnologías en adultos mayores	8008_Laboratorios virtuales como apoyo al componente práctico en ingeniería	7995_Elevando el juego empresarial: El papel estratégico de la gestión humana en el desempeño empresarial colombiano	8004_Propuesta interdisciplinar del uso del lenguaje de programación Python en los estudiantes de grado once para el análisis de datos
11:15 a.m. - 11:30 a.m.	7997_Influencia de la cascarilla de arroz calcinada en las propiedades mecánicas de adoquines	7983_Diseño de conectividad MESH como base de nuevos desarrollos tecnológicos	7770_Estrategias creativas para la creación de una marca susceptible de registro	7991_Modelo estadístico para identificación de variables en la deserción temprana de estudiantes becados de la UNAD en la Región Caribe.
11:30 a.m. - 12:00 m.	<p align="center">Conferencia Magistral Ciencia de datos educativos: introducción y casos de éxito Sebastian Ventura España</p>			
12:00 m. - 12:40 p.m.	<p align="center">Perspectivas de la Internacionalización de la Educación en Ciencia e Ingeniería: Un Diálogo sobre Estrategias para el Desarrollo Territorial. Modera: Dra Ana María Alonso</p>			
12:40 m. - 12:50 p.m.	Reconocimientos			
12:50 p.m. - 1:10 p.m.	Actividad cultural cierre			
1:10 p.m. - 1:30 p.m.	Cierre del evento			