



III CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA: Inteligencia Artificial y Transformación Tecnológica



Martes, 29 de septiembre

Popayán

Jornada diurna Teatro Guillermo Valencia

12:30 p.m.

Entrega de kits y credenciales.

1:00 p.m.

Apertura del III Congreso Internacional en Ingeniería.

1:20 p.m.

Presentación Sello Editorial

Paola Martínez  COL

1:30 p.m.

Artificial Intelligence beyond the cloud: Embedded systems, computer vision and intelligent automation.

Ph.D. Jones Yudi Mori Alves da Silva  Bra

2:20 p.m.

Interacción Humano - Tecnología e Inteligencia Artificial: De los fundamentos teóricos a la investigación aplicada en el laboratorio LITUX.

Ph.D. Huizilopoztli Luna García  MEX

3:10 p.m.

Receso

3:30 p.m.

“Artificial Intelligence - based Human Augmentation for Engineering the Whole Lifecycle of Products: Perspectives on Construction 4.0.”

Ph.D. Fabiano Rogerio Corrêa  Bra

4:20 p.m.

“Inteligencia Artificial: motor de la transformación industrial.”

Mag. Nelson Castillo Falomir  MEX

Jornada nocturna Unicomfacauca

5:30 p.m.

Apertura del III Congreso Internacional en Ingeniería.

6:15 p.m. Auditorio Julio Arboleda

1. Mincurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e Inteligencia Artificial Sesión 1)

Laboratorio de Logística

2. Artificial Intelligence beyond the cloud: Embedded systems, computer vision and intelligent automation.

Ph.D. Jones Yudi Mori Alves da Silva  Bra

7:05 p.m. Auditorio Julio Arboleda

De la energía convencional a la energía inteligente: innovación para una transición energética sostenible.

Mag. Camilo Andrés Nieva  COL

8:15 p.m. / Talleres

1. Desarrollo de un prototipo HMI para Sistema Infotainment.

Ph.D. Huizilopoztli Luna
Sala 6

2. Construyendo soluciones con Inteligencia Artificial

Mag. Nelson Castillo
Laboratorio de Procesos de Manufactura

Santander de Quilichao

Jornada diurna Auditorio Cra. 9

8:00 a.m.

Entrega de kits y credenciales.

8:45 a.m.

Apertura del III Congreso Internacional en Ingeniería.

9:00 a.m.

Inteligencia Artificial: ¿Qué es y cómo la utiliza la Industria 4.0?

Luis Alberto Cruz Salazar  COL

9:50 a.m.

Receso

10:10 a.m.

Inteligencia Artificial para el Agro.

Mag. Martha Rosa Valverde  COL

11:00 a.m.

Neurobiología vegetal y metabolitos secundarios, materia prima para la elaboración de productos fitoterapéuticos en medicina de precisión.

Jesús Hélmer Álvarez  COL

2:00 p.m. / Talleres / Unicomfacauca

1. El Motor IAA (Integrar, Analizar, Activar): de la captura de datos al Asistente por WhatsApp.

Martha Valverde.

Salón 501

2. Neurobiología vegetal y metabolitos secundarios, materia prima para la elaboración de productos fitoterapéuticos en medicina de precisión.

Jesús Hélmer Álvarez - Juan Pablo Martínez

Lugar. Pendiente

3. Desarrollo de IoT con OPC UA, Python y Node-RED.

Luis Alberto Cruz Salazar.

Salon 502

4. Experiencia del desarrollo comunitario con IA generativa para la formulación de proyectos.

Andrés Felipe López.

Sala 4

4:15 p.m.

1. I Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación INGENIA (Póster)

Jornada nocturna Unicomfacauca Calle 5ta

5:30 p.m.

Apertura del III Congreso Internacional en Ingeniería.

6:30 p.m.

1. Mincurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e Inteligencia Artificial Sesión 1)

2. Tendencias de economía circular 2040

Pablo Manyoma  COL

7:20 p.m.

La IA tiene sed: verdades empresariales y ambientales.

Mag. Carlos Alberto Pacheco  COL

8:10 p.m.

Receso

8:30 p.m. / Talleres

1. Nombre pendiente

Pablo Manyoma

2. Vigilancia 360: Inteligencia Tecnológica y Prospectiva Asistida por IA.

Diego Montenegro



III CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA:

Inteligencia Artificial y Transformación Tecnológica

Miércoles, 30 de septiembre

Popayán

Jornada diurna Unicomfauca

8:00 a.m.

1. Taller VIP para Empresarios #1: Inteligencia Artificial y transformación empresarial centrada en el cliente

Mag. Nelson Castillo

2. De los datos satelitales a la inferencia: machine learning geográfico con GEE y python.

Ph.D. Yady Tatiana Solano

Laboratorio de Innovación Social y Creatividad

10:00 a.m.

1. Taller VIP para empresarios #2: Ciencia de datos para empresarios
Tallerista.

Sala de Sistemas 2

2. Salas temáticas - Ponentes general
Salón Aula Global

3. Taller - Desarrollo de un Prototipo HMI para Sistema Infotainment.

Ph.D. Huizilopoztli Luna García

Sala 4

4. Taller - Construyendo soluciones con Inteligencia Artificial
Mag. Nelson Castillo

Laboratorio de Procesos de Manufactura

5. Taller - Commercial Readiness Level - una herramienta para evaluar qué tan preparada para el negocio es una tecnología.

Mag. Renato Simao.

Auditorio Julio Arboleda

6. Taller - Experiencia práctica de implementación de modelos de clasificación y aprendizaje federado distribuido.

Ph.D. Jones Yudi Mori Alves da Silva

Sala 4

Jornada tarde Teatro Guillermo Valencia

2:00 p.m.

El BIM como eje integrador de la ingeniería.

Mag. Naileth Rodríguez 🇪🇸 COL

2:50 p.m.

Experiencia de investigación aplicada para la industria en Brasil: una mirada al desarrollo tecnológico y empresarial.

Mag. Renato Ferreira Simão 🇧🇷 Bra

4:00 p.m.

Inteligencia Artificial para el Agro.

Mag. Martha Rosa Valverde 🇪🇸 COL

4:50 p.m.

La IA tiene sed: verdades empresariales y ambientales.

Mag. Carlos Alberto Pacheco 🇪🇸 COL

Jornada nocturna Unicomfauca

6:00 p.m.

1. Minicurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e Inteligencia Artificial Sesión 2)

2. Interacción Humano - Tecnología e Inteligencia Artificial: De los fundamentos teóricos a la investigación aplicada en el laboratorio LITUX.

Ph.D. Huizilopoztli Luna García 🇲🇪 X MEX

Auditorio Julio Arboleda

6:50 p.m.

“Inteligencia Artificial: motor de la transformación industrial.”

Mag. Nelson Castillo Falomir 🇲🇪 X MEX

Auditorio Julio Arboleda

8:00 p.m. / Talleres / Unicomfauca

1. “Desarrollo de IIoT con OPC UA, Python y Node-Red.”

Luis Alberto Cruz Salazar

Sala 4

Santander de Quilichao

Jornada diurna Unicomfauca Calle 5ta

8:00 a.m.

1. Taller VIP para empresarios #1: Inteligencia Artificial y transformación empresarial centrada en el cliente.

2. Taller - IA con propósito: del problema a una solución que genere valor.

John Bermudez.

Sala 4

3. Taller - Aplicación de Sistemas de Información Geográfica en la Conservación de la Biodiversidad.

Johana Villota

Sala 2

4. Taller - El Motor IAA (Integrar, Analizar, Activar): De la captura de datos al Asistente por WhatsApp.

Martha Valverde

5. Desarrollo de IIoT con OPC UA, Python y Node-RED

Luis Alberto Cruz

10:50 a.m.

Foro académico

Cesar Arbeláez

11:00 a.m.

1. Taller VIP para empresarios #2: Ciencia de Datos para empresarios

2:00 p.m. Auditorio Cra 9.

Conferencia Magistral Local Tecnología con Arraigo: Fotogrametría, Visión Computacional (VARI) y SIG para la Cuantificación de Sumideros de Carbono en Agroecosistemas Cafeteros de la Vereda El Turco

Diego Felipe García Mina 🇪🇸 COL

3:00 p.m.

Conferencia Magistral Nacional Ingeniería de software en la era de los agentes: transformación del ciclo de desarrollo con IA

John Bermúdez 🇪🇸 COL

4:15 p.m.

“Modelamiento predictivo de variables hidrológicas mediante Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial.”

Andrés Valencia 🇪🇸 COL

Jornada nocturna Auditorio Cra 9.

6:00 p.m.

1. Minicurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e Inteligencia Artificial Sesión 2)

2. Conferencia Magistral Nacional " Modelamiento Predictivo de Variables Hidrológicas mediante Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial "

Andrés Valencia

6:50 p.m.

Conferencia Magistral Local. Tecnología con Arraigo: Fotogrametría, Visión Computacional (VARI) y SIG para la Cuantificación de Sumideros de Carbono en Agroecosistemas Cafeteros de la Vereda El Turco

Diego Felipe García Mina

8:00 p.m. / Talleres / Unicomfauca

1. Interacción y manipulación con el Aplicativo Fotogrametría, Visión Computacional (VARI) y SIG para la Cuantificación de Sumideros de Carbono

Diego Felipe García Mina

Sala 1

2. Experiencia del desarrollo comunitario con IA generativa para la formulación de proyectos

Andres López

Lugar. pendiente



III CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA: Inteligencia Artificial y Transformación Tecnológica



• • • **Jueves, 1 de octubre** • • •

Popayán

Jornada diurna Unicomfauca

8:00 a.m.

- 1. I Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación: INGENIA
- 2. Taller - El motor IAA (Integrar, Analizar, Activar): de la captura de datos al asistente por WhatsApp.
Mag. Martha Valverde
Laboratorio de Alta Gerencia
- 3. ISTRAM Software BIM.
Mag. Naileth Rodríguez de Morales
Sala 7
- 4. Programación de robots móviles simulados en la web.

Sala 4

10:15 a.m.

- 1. Foro VIP para empresarios: ¿Cómo la IA está transformando los ecosistemas empresariales?
Salón 101B
- 2. Taller - Designing AI agent systems with Engineering Knowledge.
Ph.D. Fabiano Correa
Sala 7

2:00 p.m. Teatro Guillermo Valencia

Método para la evaluación del desempeño energético de robots móviles con algoritmos de control de seguimiento de trayectoria.

Mag. Nelson Castillo 🇨🇴 COL

2:50 p.m.

Inteligencia Artificial:

¿Qué es y cómo la utiliza la Industria 4.0?

Luis Alberto Cruz Salazar 🇨🇴 COL

4:00 p.m.

Foro - Asistentes general - Voces Expertas para futuros ingenieros.

5:00 p.m.

Actividades culturales / Cierre

Jornada nocturna Unicomfauca

6:00 p.m.

- 1. Minicurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e Inteligencia Artificial Sesión 3)
- 2. Conferencia - Robotic in construction: where we are now and what is in the near future.

Ph.D. Fabiano Correa 🇧🇷 Bra

7:00 p.m.

Conferencia - La IA tiene sed: verdades empresariales y ambientales.

Mag. Carlos Alberto Pacheco 🇨🇴 COL

8:00 p.m.

Actividades culturales / Cierre

Santander de Quilichao

Jornada diurna Unicomfauca Cra 9.

2:00 p.m.

Experiencia de investigación aplicada para la industria en Brasil: una mirada al desarrollo tecnológico y empresarial.

Mag. Renato Ferreira Simão 🇧🇷 Bra

3:00 p.m.

Interacción Humano - Tecnología e Inteligencia Artificial: De los fundamentos teóricos a la investigación aplicada en el laboratorio LITUX.

Ph.D. Huizilopoztlí Luna García 🇲🇽 MEX

4:00 p.m.

- 1. Foro - Asistentes general
- 2. Foro VIP para empresarios: ¿Cómo la IA está transformando los ecosistemas empresariales?

4:45 p.m.

Actividades culturales / Cierre

Jornada diurna Unicomfauca Calle 5ta

6:30 p.m.

- 1. Minicurso egresados (visualización y análisis de datos con Power BI e inteligencia artificial Sesión 3)
- 2. Conferencia - “Inteligencia Artificial: motor de la transformación industrial.”
Mag. Nelson Castillo Falomir 🇲🇽 MEX
- 3. Taller - Desarrollo de proyecto empresarial con IA generativa para el fortalecimiento de la idea de negocio.
Viviana Villaquirán

7:40 p.m.

Actividades culturales / Cierre