



CICTEC 2025
COLOQUIO INTERNACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



18 AÑOS
INGENIERÍA
MECATRÓNICA

PROGRAMACIÓN

LUNES
25
AGOSTO

Registro

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 5:00 p.m. - 6:00 p.m.

Inauguración Protocolaria

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 6:00 p.m. - 7:00 p.m.

Acto Cultural

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 7:00 p.m. - 8:00 p.m.

Reconocimientos Mecatrónica 18 Años

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 8:00 p.m. - 9:00 p.m.

Cierre del Día

Hora: 9:00 p.m. - 10:00 p.m.

MARTES
26
AGOSTO

Registro

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 3:30 p.m. - 4:00 p.m.

Conversatorio: I.A y Ciencias humanas - Entre lo humano y la técnica

Ponente(s): MSc. James Andrés Pérez, MSc. Fredy Zuluaga, MSc. Jhon Velez

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 4:00 p.m. - 5:00 p.m.



Gemelo Digital 3D+IOT para monitoreo de cultivo en tiempo real, como herramienta de apoyo formativo en programas de producción agrícola

Ponente(s): MSc. Julian Arlex Marin Muñoz (SENA)

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 5:00 p.m. - 5:30 p.m.



Descanso

Hora: 5:30 p.m. - 6:00 p.m.

Uso de inteligencia artificial para la clasificación del grado de madurez en limones Tahití a partir de imágenes en entorno controlado

Ponente(s): MSc. Daladier Enrique Blanco Ávila (SENA)

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 6:00 p.m. - 6:30 p.m.



Inteligencia Artificial en Neuroingeniería: Análisis Avanzado de Señales EEG, EOG y ECG para Aplicaciones Biomédicas

Ponente(s): PhD. José Luis González Cordoba - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 6:30 p.m. - 7:00 p.m.



Más Información: <https://citectcutp.com.co/>



CICTEC 2025
COLOQUIO INTERNACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



18 AÑOS
INGENIERÍA
MECATRÓNICA

PROGRAMACIÓN

MARTES

26

AGOSTO

Herramientas tecnológicas para implementación del concepto de industria 4.0 en autómatas programables: un enfoque práctico



Ponente(s): PhD. Edgar Rivas Araiza - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y

Hora: 7:00 p.m. - 7:30 p.m.

Eficiencia de Acoplamiento de Autoalineadora LASER a Fibras Ópticas de Vidrio con microdesplazamientos con Control Automático



Ponente(s): PhD. Dimas Talavera Velázquez - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y

Hora: 7:30 p.m. - 8:00 p.m.

Aplicaciones de la ciencia de los datos y la ciencia de la información cuántica



Ponente(s): MSc. Juan Pablo Trujillo Lemus (Facultad de Ciencias Básicas)

Lugar: Sala Magistral Bloque Y

Hora: 8:00 p.m. - 8:30 p.m.

Gemelos Digitales con MATLAB: Del Modelo al Control Inteligente



Ponente(s): PhD. Oscar Loyola Valenzuela - Chile

Lugar: Sala Magistral Bloque Y

Hora: 8:30 p.m. - 9:00 p.m.

Cierre del Día

Hora: 9:00 p.m. - 10:00 p.m.

MIÉRCOLES

27

AGOSTO

Arena UTP

Práctica y tiempo de ajustes a los robots

Lugar: Coliseo Instituto Técnico Superior

Hora: 9:00 a.m. - 2:00 p.m.

Acto inaugural

Lugar: Coliseo Instituto Técnico Superior

Hora: 2:00 p.m. - 2:45 p.m.

Concurso: Sumo RC - Soccer RC - Balancín Autónomo

Lugar: Coliseo Instituto Técnico Superior

Hora: 2:45 p.m. - 9:00 p.m.

Cierre del Día

Lugar: Coliseo Instituto Técnico Superior

Hora: 9:00 p.m. - 10:00 p.m.



Más Información: <https://citectcutp.com.co/>



Facultad
de Ciencias
Básicas

Facultad
de Tecnología

Facultad
de Ingenierías

Facultad
de Mecánica
Aplicada

Facultad
de Bellas Artes
y Humanidades





CICTEC 2025
COLOQUIO INTERNACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



18 AÑOS
INGENIERÍA
MECATRÓNICA

PROGRAMACIÓN

JUEVES

28

AGOSTO

Registro

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 3:30 p.m. - 4:00 p.m.

El perfil del ingeniero físico en la Industria 5.0

Ponente(s): PhD. María Lucero Gómez Herrera - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 4:00 p.m. - 4:30 p.m.



Perspectiva y convergencia de los modelos de Inteligencia artificial

Ponente(s): Ing. Luis Fernando Rincon Amarillo (SENA)

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 4:30 p.m. - 5:00 p.m.



Gestión integral de biosistemas productivos aplicando Tecnología 4.0

Ponente(s): PhD. Genaro Martín Soto Zarazúa - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 5:00 p.m. - 5:30 p.m.



Descanso

Hora: 5:30 p.m. - 6:00 p.m.

Robótica Cognitiva e Inteligencia Artificial para la Industria 5.0: Metodologías Inteligentes y Procesamiento de Señales en Entornos Colaborativos

Ponente(s): PhD. José Luis González Cordoba - México

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 6:00 p.m. - 6:30 p.m.



Buques Autónomos: El Futuro de la Navegación, Retos y Oportunidades

Ponente(s): PhD. Alexander Andre Díaz Francis - Panamá

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 6:30 p.m. - 7:00 p.m.



Celebración Mecatrónica 18 Años y Premiaciones

Lugar: Sala Magistral Bloque Y
Hora: 7:00 p.m. - 9:00 p.m.



Cierre del Día

Hora: 9:00 p.m. - 10:00 p.m.

Más Información: <https://cictecutp.com.co/>



Facultad
de Ciencias
Básicas

Facultad
de Tecnología

Facultad
de Ingenierías

Facultad
de Mecánica
Aplicada

Facultad
de Bellas Artes
y Humanidades





CICTEC 2025
COLOQUIO INTERNACIONAL DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA



18 AÑOS
INGENIERÍA
MECATRÓNICA

PROGRAMACIÓN

VIERNES

29

AGOSTO

Actividades Deportivas y Lúdicas - Celebración Mecatrónica 18 Años

Hora: 3:30 p.m. - 9:00 p.m.



Taller: Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos para vehículos Autónomos: del Procesamiento de Datos a la Toma de Decisiones Inteligente



Ponente(s): PhD. José Luis González Cordoba - México

Taller con inscripción previa

Lugar: Auditorio Mecánica Edificio 4B

Hora: 6:00 p.m. - 9:00 p.m.

Cierre del Día

Hora: 9:00 p.m. - 10:00 p.m.

SÁBADO

30

AGOSTO

Interferómetro Michelson-Morley-UAQ para medir microdesplazamientos en Autoalineadora con Control Automático de un LASER a fibras ópticas de vidrio



Ponente(s): PhD. Dimas Talavera Velázquez - México

Taller con inscripción previa

Lugar: Auditorio Mecánica Edificio 4B

Hora: 10:00 a.m. - 12:00 p.m.

**Divulgación, reflexión y articulación de saberes
en torno a las nuevas tecnologías de la
industria 4.0, la inteligencia artificial y sus
aplicaciones en las ciencias, la ingeniería y la
tecnología.**

Más Información: <https://cictecutp.com.co/>



Facultad
de Ciencias
Básicas

Facultad
de Tecnología

Facultad
de Ingenierías

Facultad
de Mecánica
Aplicada

Facultad
de Bellas Artes
y Humanidades

