



A G E N D A

DATA HACK

ROBÓTICA INDUSTRIAL

ARDUINO DAYS 2025

19 LUNES
MAYO

20 MARTES
MAYO

21 MIÉRCOLES
MAYO

8:30 a. m.

Apertura Semana Expotecnológica 2025

9:00 a. m.

Conversatorio: "Datos que inspiran, soluciones que transforman"

10:00 a. m.

Socialización de retos, herramientas y plataformas

10:30 a. m.

Inicio del Data Hack

2:00 p. m.

Conferencia: "Análisis de sentimientos en texto con Machine Learning"

3:30 p. m.

Conferencia: "Analítica sin bases de datos: ¿Cómo usar Amazon Athena?"

4:00 p. m.

Conversatorio: "Decisiones cotidianas: el poder invisible de los datos". **C4TA**

5:00 p. m.

Conferencia: "EDA-Graph: Graph Signal Processing of Electrodermal Activity for Emotional States Detection"

9:00 a. m.

Taller: "Fundamentos de Deep Learning"

10:00 a. m.

Conferencia: "Visión 360 de los datos en una arquitectura cloud moderna". **C4TA**

11:00 a. m.

Conferencia: "Generación de valor a partir de los datos abiertos"

2:00 p. m.

Conferencia: "El verdadero valor de los datos"

3:30 p. m.

Taller: "Prepara tu pitch: soluciones con impacto"

3:30 p. m.

Conferencia: "El arte de anticipar: analítica predictiva". **C4TA**

6:00 p. m.

Conferencia: "Data Governance: Importance and Benefits for Organizations"

2:00 p. m.

Conferencia: "Servicios educativos con Machine Learning, AI y GenAI"

4:00 p. m.

Inicio de presentaciones finales. **C4TA**

7:30 p. m.

Cierre del evento. **C4TA**

DATA
HACK

22 JUEVES MAYO

9:00
A. M.

Capacitación Robot colaborativo UR3 - Aprenda a programar un robot CB3 en menos de dos horas

10:00
A. M.

Muestras tecnológicas de proyectos

2:00
P. M.

Capacitación Robot colaborativo UR3 - Aprenda a programar un robot CB3 en menos de dos horas



23 VIERNES MAYO

8:30
A. M.

Apertura diálogos Bravo TEC - Presentación patente de invención

9:00
A. M.

Diálogos Bravo TEC - Presentación patente de invención

10:00
A. M.

Muestras tecnológicas de proyectos

10:00
A. M.

Presente y futuro de la robótica industrial en Colombia

10:40
A. M.

Thermal Spray en la industria 4.0

11:20
A. M.

Arduino + IA= innovación sin límites

12:00
M.

Vibe Coding: desarrollo ágil de soluciones IoT para ESP32 con IA y simuladores

1:20
P. M.

Asistentes de IA para electrónica y robótica

2:00
P. M.

Síntesis de sonido para microcontroladores ESP32

2:40
P. M.

Modelado 3D y su aplicación en la impresión 3D

3:20
P. M.

Reacondicionamiento robot UR10 para manufactura aditiva de metales por WAAM: indagando en la rigidez mecánica y sostenibilidad para la fabricación de piezas

4:00
P. M.

La academia, la IA y el sector salud en Colombia: un reto necesario

4:40
P. M.

Reviviendo los videojuegos viejitos con la retroemulación

5:20
P. M.

Como montar un webserver para mostrar valores de sensores y no morir en el intento usando ESP8266 y ESP32

LUNES 19 DE MAYO

**DATA
HACK**

8:30
A. M.

Apertura Semana Expotecnológica 2025

Rector: Juan Pablo Arboleda Gaviria

Lugar: teatro La Convención - Institución Universitaria Pascual Bravo

9:00
A. M.

Conversatorio: "Datos que inspiran, soluciones que transforman"

Responsable: Carlos Julián Gallego (EPM), Luis Carlos Olmos

Modera: Jorge Osorio

Lugar: teatro La Convención - Institución Universitaria Pascual Bravo

10:00
A. M.

Socialización de retos, herramientas y plataformas

Lugar: teatro La Convención - Institución Universitaria Pascual Bravo

10:30
A. M.

Inicio del Data Hack

Responsable: Rubén Fonnegra

Lugar: teatro La Convención - Institución Universitaria Pascual Bravo

2:00
P. M.

Conferencia: "Análisis de sentimientos en texto con Machine Learning"

Responsable: Juan Carlos Briñez de León

Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

3:30
P. M.

Conferencia: "Analítica sin bases de datos ¿Cómo usar Amazon Athena?"

Responsable: Javier Durán

NEX

Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

4:00
P. M.

Conversatorio: "Decisiones cotidianas: el poder invisible de los datos"

Responsable: Juan Camilo Zapata, Juan Camilo David y Jorge Osorio

Escuela de Talento 4.0

Lugar: auditorio C4TA

5:00
P. M.

Conferencia: "EDA-Graph: Graph Signal Processing of Electrodermal..."

Responsable: Luis Roberto Mercado Díaz

University of Connecticut

Modalidad: virtual

MARTES 20 DE MAYO

9:00
A. M.

Taller: “Fundamentos de Deep Learning”

Responsable: Israel Nazareth Chaparro Cruz
DLI – NVIDIA
Solo concursantes con inscripción previa

3:30
P. M.

Taller: “Prepara tu pitch: soluciones con impacto”

Responsable: Javier León Gómez
JL Business Advisory
Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

10:00
A. M.

Conferencia: “Visión 360 de los datos”

Responsable: John Anderson Cardozo
Domina
Lugar: auditorio C4TA

3:30
P. M.

Conferencia: “El arte de anticipar: analítica predictiva”

Responsable: Santiago Jiménez
Institución Universitaria Pascual Bravo
Lugar: auditorio C4TA

11:00
A. M.

Conferencia: “Generación de valor a partir de los datos abiertos”

Responsable: Carlos Hernández
Secretaría de Innovación Digital- Distrito de Medellín
Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

6:00
P. M.

Conferencia: “Data Governance: Importance and Benefits for Organizations”

Responsable: Walter Arboleda Mazo
Institución Universitaria Digital de Antioquia
Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

2:00
P. M.

Conferencia: “El verdadero valor de los datos”

Responsable: Rubén Obando
Datalytics
Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena - Institución Universitaria Pascual Bravo

DATA
HACK

MIÉRCOLES 21 DE MAYO

2:00
P. M.

Conferencia: “Servicios educativos con Machine Learning, AI y GenAI”

Responsable: Cristian Castellanos. AWS

Lugar: teatro La Convención - I. U. Pascual Bravo

Inicio de presentaciones finales (pitch por equipos)

Responsable: Rubén Fonnegra

Lugar: auditorio C4TA

4:00
P. M.

7:30
P. M.

Cierre del evento

Responsable: Rubén Fonnegra

Lugar: auditorio C4TA

**DATA
HACK**

JUEVES 22 DE MAYO

9:00
A. M.

Capacitación Robot colaborativo UR3

Aprenda a programar un robot CB3 en menos de dos horas

Lugar: bloque 8 - 307 - Institución Universitaria Pascual Bravo

Muestras tecnológicas de proyectos

de Arduino, sistemas embebidos, robótica Industrial y proyectos Maker.

Lugar: pasillos del bloque 4 - Institución Universitaria Pascual Bravo

10:00
A. M.

2:00
P. M.

Capacitación Robot colaborativo UR3

Aprenda a programar un robot CB3 en menos de dos horas

Lugar: bloque 8 - 307 - Institución Universitaria Pascual Bravo



VIERNES 23 DE MAYO

8:30
A. M.

Apertura Diálogos Bravo TEC - Presentación patente de invención

Empresa: Institución Universitaria Pascual Bravo
Responsable: Juan Pablo Arboleda Gaviria

9:00
A. M.

Diálogos Bravo TEC - Presentación patente de invención

Empresa: Institución Universitaria Pascual Bravo
Responsable: Juan Pablo Arboleda Gaviria

10:00
A. M.

Muestras tecnológicas de proyectos

de Arduino, sistemas embebidos, robótica Industrial y proyectos Maker.
Lugar: pasillos del bloque 4 - Institución Universitaria Pascual Bravo

10:00
A. M.

Presente y Futuro de la Robótica Industrial en Colombia

Empresa: Robotika SAS - Mesa Sectorial de Automatización
Responsable: Camilo Barrera

10:40
A. M.

Thermal Spray en la Industria 4.0

Empresa: Soldaduras Industriales S. A. S
Responsable: Sebastián Gutiérrez

11:20
A. M.

Arduino + IA= innovación sin límites

Empresa: Escuela de Pensamiento Talento 4.0
Responsable: Juan Camilo Zapata

12:00
M.

Vibe Coding: Desarrollo ágil de soluciones IoT para ESP32 con IA y simuladores

Empresa: Institución Universitaria Pascual Bravo
Responsable: Javier Alberto Saldarriaga Cano

1:20
P. M.

Asistentes de IA para electrónica y robótica

Empresa: Nivel 99
Responsable: Carlos Alberto Ramirez Gutierrez

2:00
P. M.

Síntesis De Sonido Para Microcontroladores ESP32

Empresa: Independiente
Responsable: Holman Alexis Buenaventura Ochoa

2:40
P. M.

Modelado 3D y su aplicación en la Impresión 3D

Empresa: 3Dreams Makers
Responsable: Christian Alexander Álvarez Ramírez

3:20
P. M.

Reacondicionamiento robot UR10 para manufactura aditiva de metales por WAAM: indagando en la rigidez mecánica y sostenibilidad para la fabricación de piezas

Empresa: ECCI Sede Bogota
Responsable: Ubaldo Garcia Zaragoza

4:00
P. M.

La Academia, La IA y el Sector Salud en Colombia: un reto necesario

Empresa: Institución Universitaria Pascual Bravo
Responsable: Jaime Ernesto Soto Urdaneta

4:40
P. M.

Reviviendo los videojuegos viejitos con la retroemulación

Empresa: Canal de YouTube: Pregúntele a Valencia
Responsable: Carlos Alberto Valencia Hernández

5:20
P. M.

Como montar un webserver para mostrar valores de sensores y no morir en el intento usando ESP8266 y ESP32

Empresa: AM Technology Medellín
Responsable: Andres Felipe Mejia Florez



DATA HACK

De principiantes a expertos



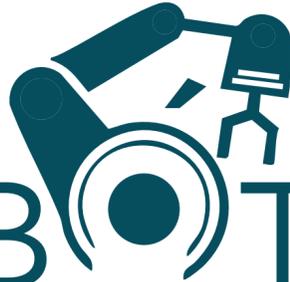
softserve





APOYA:





ROBÓTICA INDUSTRIAL

APOYA:



THE UNIVERSITY OF TEXAS AT EL PASO



EXP
Tecnológica
2025