

**1ERA HACKATHON TECNOLÓGICA INTERNACIONAL ROBOT CON HABILIDADES
FORMACION Y DESARROLLO DE TALENTOS EN LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y
ECOSISTEMAS 4.0**

AGENDA FORMACIÓN, DESAFIOS Y COMPETENCIAS.

Día 1: 16 de agosto de 2022			
Hora	Tema	Lugar	Persona encargada
7:00 a. m. -7:30 a.m.	Registro de Participantes	IUE - Zona Hackathon	Esp. Rolando Agudelo
7:30 a.m. - 8:00 a.m.	Organización puestos de trabajo		Esp. Rolando Agudelo
8:00 a.m. - 9:00 a.m.	Acto de Inauguración		Comité Organizador
9:00 a.m. - 9:10 a.m.	Normas de seguridad (SST)		Esp. Natalia Andrea Echeverri – Profesional SST
9:10 a.m. - 9:20 a.m.	Bienvenida 1era Hackathon Tecnológica Robot con Habilidades		Dr. Edwin Moncada Acevedo – Líder Grupo de Investigación GITESI
9:20 a.m. - 9:45 a.m.	Charla: Problemática y necesidades para el cuidado del agua (EPM)		Ingeniero Gustavo Albeiro Zapata Profesional de operaciones negocios Unidad de Control perdidas y vertimientos de agua
9:45 a.m. – 10:00 a.m.	Entrega de información sobre retos y competencias, reglamento e información del Evento		Esp. Rolando Agudelo
10:00 a. m.– 10:30 a.m.	Entrega y revisión de Kits		Esp. Rolando Agudelo
10:30 a. m. – 11:00a.m.	Minicurso Innovación		Esp. Andres Yepes
11:00 a. m. – 12:00 m.	Ensamble del kit robótico		Ing. Rolando Agudelo
12:00 m. – 2:00 p.m.	Almuerzo libre		
2:00 p. m. - 3:00 p.m.	Desafío de innovación: Proyectos para el cuidado del agua		Msc. Luz Eugenia Botero Suaza Esp. Juan Felipe Henao
3:00 p. m. – 5:00 p.m.	Desafío Prueba de plataforma Robótica (Torneo soccer robot)		Ing. Rolando Agudelo Esp. Jose Andres Zuluaga

5:00 p. m. 10:00 p.m.	Trabajo modalidad libre para competencia robótica		Ing. Rolando Agudelo
-----------------------	---	--	----------------------

Día 2: 17 de agosto de 2022			
Hora	Tema	Lugar	Responsable
8:00a. m.–11:00 a.m.	Minicursos Diseño 3d, Thinkercad, Onshape y Fusion 360	IUE - Zona Hackathon	Esp. Rolando Agudelo Esp. Jose Andres Zuluaga MSc. Israel Luna
11:00 a. m. – 12:00 m.	Minicursos: Cura, Creality, prusa slicer, preparación de impresoras 3D		Esp. Rolando Agudelo Esp. Jose Andres Zuluaga MSc. Israel Luna Monitor técnico Juan Camilo Gaviria
12:00 m. – 2:00 p.m.	Almuerzo libre		
2:00 p. m. – 3:00 p.m.	Desafío STEAM construcción mini ductos 3D		Esp. Rolando Agudelo MSc.Luz Eugenia Botero
3:00 p. m. – 5:00 p.m.	Desafío impresión pieza 3D		Esp. Jose Zuluaga MSc.Israel Luna
5:00 p. m. – 10:00 p.m.	Trabajo modalidad libre para competencia robótica		

Día 3: 18 de agosto de 2022			
Hora	Tema	Lugar	Responsable
8:00 a. m. – 11:00 a.m.	Minicurso: Programación de sistemas embebidos – Phyton, Rasperry PI, microcontroladores, Arduino	IUE - Zona Hackathon	MSc. Mateo Mejia MSc. Diego Herrera MSc. Mauricio Reyes
11:00 a. m. – 12:00 m.	Minicurso app inventor, inteligencia artificial		MSc.Edgar Ziranda MSc. Daniel Betancur
12:00 m. – 2:00 p.m.	Almuerzo		
2:00 p. m. – 3:30 p.m.	Desafío proyecto sistemas embebidos		MSc. Diego Herrera MSc. Mauricio Reyes
3:30 p. m. – 5:00 p.m.	Desafío aplicación móvil		MSc. Edgar Ziranda MSc. Luz Eugenia Botero
5:00 p. m. – 10:00 p.m.	Trabajo modalidad libre para competencia robótica		

Día 4: 19 de agosto de 2022			
Hora	Tema	Lugar	Responsable
8:00 a. m. – 9:00 a.m.	Espacio de Pruebas en las pistas		Esp. Rolando Agudelo



9:00 a. m. – 12:00 m	Competencias	IUE - Zona Hackathon	
Almuerzo			
2:00 p. m. – 5:00 p.m.	Competencias	IUE - Zona Hackathon	MSc. Rolando Agudelo
Descanso			
7:00 p. m. – 10:00 p.m.	Premiación	IUE - Zona Hackathon	Comité Organizador

Organiza:

Grupo de Investigación en Tecnologías Emergentes Sostenibles e Inteligentes-GITESI.

Facultad de Ingeniería

Institución Universitaria de Envigado