



# Programación

## FACULTAD DE INGENIERÍA

**27** **jueves**  
**octubre**  
**2022**



**Uptc**  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 023855 DE 2021 MEN / 8 AÑOS  
VIGILADA MINEREDUCACIÓN



# FACULTAD DE INGENIERÍA

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA 2022,  
MÓDULO: Acciones STEAM Facultad de Ingeniería Uptc



Jueves  
**27**  
OCTUBRE



8:00 a.m. 9:00 a.m.	Instalación y conferencia de apertura, Fausto	CEDEC
9:00 a.m. 3:00 p.m.	STEAM 1. Ciudades didácticas, Plazoleta Camilo Torres - Hall Edificio Central	Grupo GIA. Arquitectura, Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	STEAM 2. Robótica para niños y jóvenes, Uptc - Escuela Normal Santiago de Tunja Plazoleta Camilo Torres - Hall Edificio Central	Grupo i2E Ingeniería Electrónica Uptc y Grupo de Ciencia y Tecnología ENSST de Escuela Normal Superior Santiago de Tunja
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Taller STEAM 3. - Taller teórico práctico dirigido a niños, niñas de colegios: comprueba cómo se produce la electricidad para que funcione el corazón. Clínica Shaio, Coliseo UPTC	Dr. Jorge Reynolds Pombo. - Lic. Leidy Pinzón, Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Taller STEAM 4. El agua está en todo, descubre cómo, Plazoleta Camilo Torres	Grupo GIGA. Ingeniería Ambiental Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Muestra STEAM 5. ¿Cómo Funcionan y se operan los Drones? Cancha de Futbol Uptc	Grupo GIISAG. Ingeniería Civil Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Taller STEAM 6. ¿Cómo nos vemos desde el espacio?, Plazoleta Camilo Torres	Grupo I2E. Ingeniería Electrónica. Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Exposición STEAM 7. La magia de los hologramas, Plazoleta Camilo Torres	SCIECOM. Ingeniería de Sistemas y Computación, Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Muestra STEAM 8. Conoce el efecto de Licuación en los suelos, Plazoleta Camilo Torres	Grupo GIISAG. Ingeniería Civil Colombia
9:00 a.m. 3:00 p.m.	Muestra STEAM 9. Demostración de Planta Piloto: procesos de reducción, calcinación y fusión en laboratorio de Siderurgia, Laboratorio de Siderurgia	Grupo GMS. Ingeniería Metalúrgica Colombia



**27**  
OCTUBRE

# FACULTAD DE INGENIERÍA



9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Muestra STEAM 10. Muestra: proyectos de instrumentación y control por estudiantes de ingeniería electrónica, Plazoleta Camilo Torres**

**GRUPO I2e. Ingeniería Electrónica  
Colombia**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Concurso Taller STEAM 11. - Concurso de puentes en materiales reutilizables, Plazoleta Camilo Torres**

**Grupo GICA. Ingeniería Civil  
Colombia**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Muestra STEAM 12. Formación y evolución del carbón, Plazoleta Camilo Torres**

**Grupo GIC, Ingeniería Metalúrgica  
- Ingeniería Ambiental, Colombia**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Muestra STEAM 13. Muestra de Proyectos - Estudiantes de formación técnica por ciclos propedéuticos adscritos a la Escuela de Ingeniería Metalúrgica, Plazoleta Camilo Torres**

**"Escuela de Ingeniería Metalúrgica"  
Colombia**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 14. Demostración máquina de soldadura por fricción rotacional, Plazoleta Camilo Torres**

**Grupo GIMEFP, Ingeniería Metalúrgica**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 15. Corazón de la Ballena Azul, Exhibición replica en tamaño real. Plazoleta Camilo Torres**

**CEDEC, Lic. Leidy Pinzón**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 16. El poder de los mapas. Plazoleta Camilo Torres**

**Semillero HIDROSIG - Grupo  
GIISAG**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 17. ¿Qué tanto conoces de la ciencia detrás de los materiales de ingeniería? Plazoleta Camilo Torres**

**Grupo GIEM-INCITEMA**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 18. ¿Quieres elevar el agua sin una bomba? Plazoleta Camilo Torres**

**Semillero INDRA - Grupo GIISAG**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 19. Pensamiento de Diseño en ingeniería - Experiencias STEAM en Boyacá. Plazoleta Camilo Torres**

**Grupo GICA- Grupo GICA - Fundación  
Girls Change Latin América**

9:00 a.m.  
3:00 p.m.

**Exposición STEAM 20. Recorrido de estudiantes de colegios invitados y asistentes por los museos: Museo de Historia Natural, Museo de Artes y Parque Arqueológico, Uptc**

**CEDEC, Grupos de Investigación,  
Dirección de Extensión**

2:00 P.m. 3:00 p.m.	<b>Conferencia: “La Ciencia del cine” un viaje por la tecnología que nos hace posible la realización de las películas (Auditorio Clímaco Hernández)</b> G-Focus Studios S.A.S Compañía Cinematográfica	<b>Rosmael García.</b> <b>Realizador de Cine y Televisión, UNAL.</b>
3:00 P.m. 4:00 p.m.	<b>Deporte: Partidas Múltiples de ajedrez en simultánea, Uptc</b>	<b>Ing. Edwin Sierra Fonseca. Maestro Internacional de Ajedrez. Colombia</b>
4:00 P.m. 5:00 p.m.	<b>Panel: Coffe talk CEDEC: El rol de los jóvenes investigadores y coordinadores de semilleros de investigación en ingeniería, experiencias y aportes al desarrollo de la ciencia. Clímaco H.</b>	<b>CEDEC</b>
5:00 P.m. 11:00 p.m.	<b>Noche de la investigación y talentos artísticos en Ingeniería: Exposición de Posters. La ingeniería se pone la ruana. Presentaciones artísticas. Canelazo, Plazoleta Camilo Torres</b>	<b>CEDEC</b>