Bootcamp

NUEVAS TECNOLOGÍAS

20 AÑOS MARINA ORTH FOUNDATION
EDUCATING FOR THE FUTURE

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Objetivo

Contribuir al desarrollo de competencias en habilidades digitales mediante la apropiación práctica de las nuevas tecnologías en 720 estudiantes de las instituciones educativas priorizadas por la Secretaría de Educación, incluidas aquellas comunas seleccionadas por Presupuesto Participativo (Castilla- 5 , Buenos Aires- 9, Santa Elena -90 y Villa Hermosa-8) del Distrito de Medellín, implementando metodologías STEM+H y un aprendizaje activo para la resolución de desafíos contextualizados a su territorio.

Metodología Resumida

Fechas
•20 al 24 de octubre de 2025

Duración y horario
•5 días, de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Participantes
•**720** estudiantes priorizados por la Secretaría de Educación del Distrito y Presupuesto Participativo (Castilla- 5 , Buenos Aires- 9, Santa Elena -90 y Villa Hermosa-8), **24** docentes.

Distribución
•2 grupos de 360 estudiantes cada uno.

Cada grupo participa 2 días.
Grupo 1: 20 y 21 de octubre.
Grupo 2: 22 y 23 de octubre.

Día 5: trabajo de profundización con estudiantes representantes de los 15 mejores proyectos.

Líneas Formativas

- **Realidad Virtual**
- **Producción Audiovisual**
- **Robótica**
- **Internet de las Cosas (IoT)**
- **Inteligencia Artificial**
- **Diseño Web**
- **Diseño e Impresión 3D**

Steam Parking y Teachlabs para Docentes

Etapas
a desarrollar

1.Inspirar
2.Comprender
3.Idear
4.Construir
5.Alistar
6.Socializar y proyectar

¡Proyectos Innovadores de **Nuevas Tecnologías!**

Metodología

- Enfoque STEM y aprendizaje activo.
- Aprendizaje basado en proyectos (ABP).
- Gamificación.
- Trabajo colaborativo.
- Apropiación y uso de nuevas tecnologías.

Propósitos de aprendizaje

- Experimentación directa y **resolución de retos** contextualizados en el territorio.

- Construcción de **soluciones prácticas** y significativas.

- **Fortalecimiento de habilidades del siglo XXI:** pensamiento computacional, lógico, crítico, de diseño, creatividad, innovación, liderazgo, comunicación asertiva y resiliencia.

- Innovación para el desarrollo del **conocimiento tecnológico.**

Impactos

- Formación de **720 estudiantes y docentes** en competencias STEM y habilidades del siglo XXI.

- Apropiación social de la ciencia y la tecnología mediante **proyectos tangibles.**

- Impulso a la equidad de **género en STEM.**

- **Desarrollo de vocaciones tempranas** en tecnología a través de la experimentación en líneas de la Cuarta Revolución Industrial.

- **Prevención de la deserción escolar** y educación contextualizada.

- Articulación de ecosistemas de innovación, generando alianzas, conexiones de valor y **reconocimiento de nuevos talentos.**





Beneficios

•Fortalecimiento académico y personal.
•Aprendizaje práctico y significativo.
•Equidad e inclusión.
•Acceso gratuito al proceso de inscripción a través de un formulario en línea.
•Apoyo logístico para la participación, incluyendo: +Alimentación completa durante la jornada. +Transporte. -Kit y Caja de Herramientas de nuevas tecnologías.
•Entrega de elementos de comunicación visual y certificado de participación.
•Inmersión en contenidos educativos y espacios de nuevas tecnologías más de 16 horas.

Procedimiento de inscripción:

- El procedimiento de inscripción se desarrollará con formulario en línea.

- Plazo máximo para inscripciones de estudiantes: 14 de octubre.

- Confirmación a las instituciones educativas: 16 de octubre.

- Responsables de la Inscripción: Rectores de las instituciones educativas

Bootcamp

NUEVAS TECNOLOGÍAS

20 AÑOS MARINA ORTH FOUNDATION
EDUCATING FOR THE FUTURE

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación