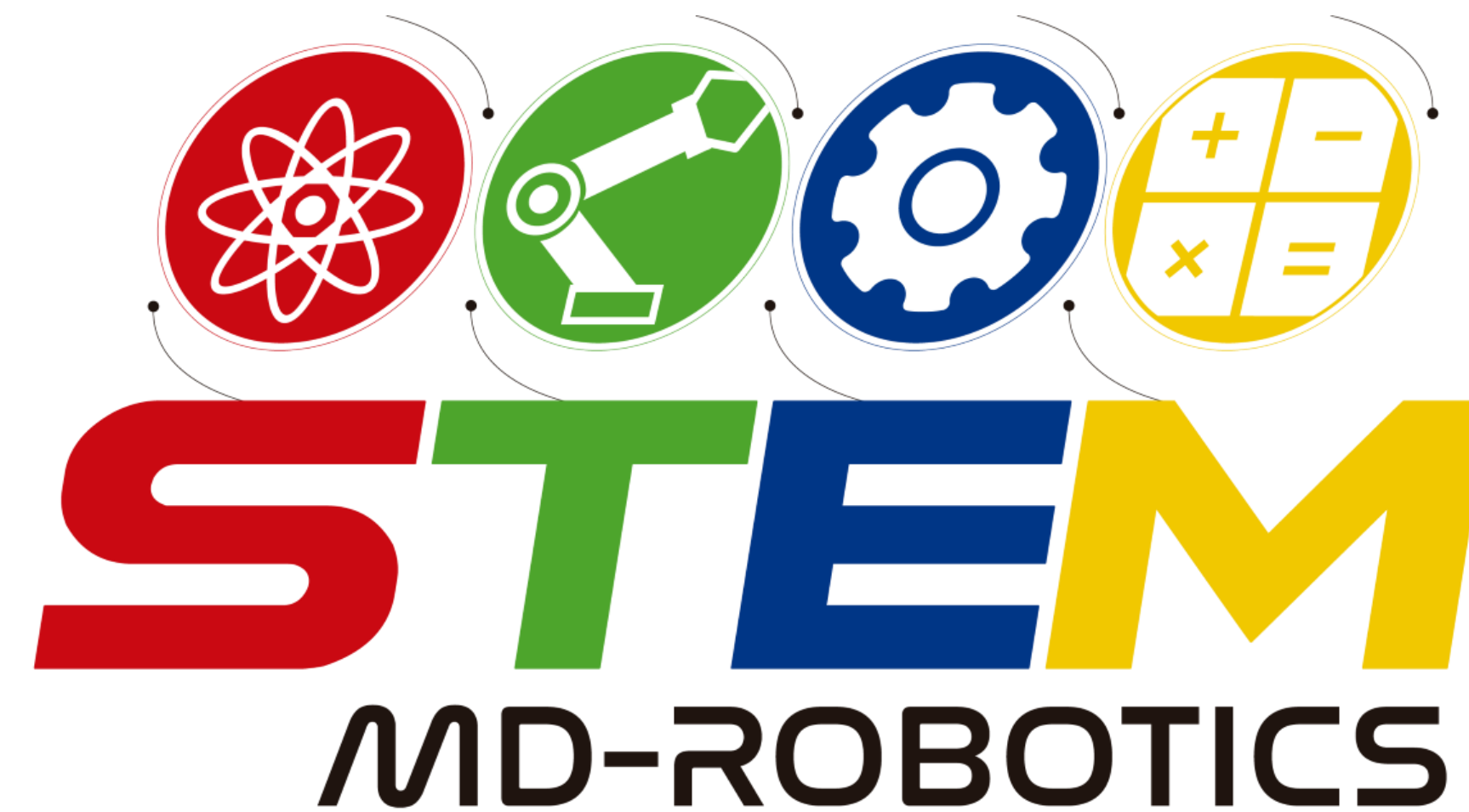




Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO)
Parque Científico de Innovación Social (PCIS)

Unidad STEM-MD Robotics
Viviana Garzón Cardozo – Directora de Proyecto STEM
Tel: +57 3016188722
Email: vgarzon@uniminuto.edu



STEM MD ROBOTICS es un *ambiente de aprendizaje* que busca la formación de ciudadanos íntegros, líderes, competentes e innovadores, capaces de resolver problemas de forma interdisciplinar en procesos de enseñanza - aprendizaje cuyo hilo conductor es la robótica.

Formación en Ambientes de Aprendizaje STEM : Curso 40h

Programa STEM Robotics Bogotá

Cierre de la convocatoria, 29 de noviembre

114 Cupos disponibles

¡Es momento de inscribirte!

Profe, si enseñas Matemática, Ciencia, Tecnología o Informática en un colegio público o privado de Bogotá en los grados 6to, 7mo u 8vo y te inscribes al programa

Como beneficio podrás acceder a:

Un curso gratuito de 40 horas sobre la metodología STEM y de acuerdo con tus resultados, obtendrás una beca del 100% para realizar el diplomado "Ambientes de Aprendizaje STEM MD Robotics" en UNIMINUTO Sede Principal.

Correo: proyectostem.pcis@uniminuto.edu

Conoce más: stembogota.uniminuto.edu

Contacto:
STEM MD Robotics 316 876 0781
Francisco Gómez: 312 413 8709
Iván García: 312 450 9717
Manuel Pardo: 301 451 2650

Curso de diseño mecánico

MÓDULOS

Principios de Diseño FLL

Componentes estructurales

Estrategia y sistemas de navegación

Manual de diseño mecánico FLL



Diplomado Ambientes de Aprendizaje STEM MD Robotics

Diplomado: Ambientes de aprendizaje

En este diplomado queremos desarrollar en los participantes las habilidades para la formulación, diseño y ejecución de programas STEM en el aula desde un enfoque humanista a través de la robótica como hilo conductor.

Módulos

- ¿Cuál es la comprensión epistemológica de un ambiente de aprendizaje STEM MD ROBOTICS?
- ¿Cómo incide la robótica y la programación en los ambientes de aprendizaje STEM MD ROBOTICS?
- ¿Cómo y con qué lograr prácticas interdisciplinarias para el desarrollo de aprendizajes profundos?
- ¿Qué evaluar?, ¿cómo evaluar?, ¿cuándo evaluar? y ¿qué hacer con los resultados de la evaluación?

Modalidad presencial con escenarios virtuales (B-learning)

100 Horas

PRESENCIAL: 60 horas

VIRTUAL: 40 horas

Maestría en Innovaciones Sociales en Educación

Maestría En Innovaciones Sociales En Educación

Sede: Bogotá calle 80 Presencial
Modalidad: Presencial
Nivel de formación: Maestría



Proyecto STEM Bogotá



Vincular **200 docentes** de las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería, y matemática en la metodología STEM.



20 becas de 80% en **Maestría** de Innovaciones sociales en la educación de UNIMINUTO.



160 becas de 100% en **Diplomado** ambientes de aprendizaje STEM-MD Robotics de UNIMINUTO.



Beneficiar **7.280 niños y jóvenes** a través de talleres STEM de **los grados 6º, 7º y 8º**.



Generar una propuesta de **Política Pública en Educación STEM**



En la ciudad de **Bogotá D.C** y municipios alrededores.

Proyecto STEM Regalías Gobernación de Cundinamarca



Generar **194 comunidades de aprendizaje** en **67 municipios** del Departamento de Cundinamarca



Beneficiar **12.000 niños y jóvenes** que se encuentren entre los 9 y 16 años de edad.



1.600 gestores de CTel que desempeñen un rol de liderazgo en sus comunidades



400 madres comunitarias y/o agentes educativos



200 docentes y/o formadores de Instituciones educativas o clubes

FIRST LEGO League Colombia

FIRST LEGO League es un programa de investigación que busca fortalecer las áreas STEM y habilidades blandas en niños de 4 a 16 años.

Categorías según edades de participantes

(9 a 16 años)



(9 a 6 años)



(6 a 4 años)



Crecimiento de la competencia

	2017	2018	2019
Niños y jóvenes	340	696 : ↑ 104%	1138 : ↑ 63%
Equipos participantes	43	87 : ↑ 102%	146 : ↑ 67%
Ciudades	12	20 : ↑ 66%	59 : ↑ 195%
Asistentes	1000	3000 : ↑ 200%	4000 : ↑ 33%

<https://eventos.uniminuto.edu/17689/section/15551/first-colombia.html>