

Encuentro STEM+ Colombia 2025

Talleres

Día 2. Viernes 01 de agosto 2025

Lugar: Sede de UNIMINUTO en Bello.
(Carrera 45 # 22D 25 km 0 autopista Medellín Bogotá)

Horario	Salón	Nombre del Taller	Talleristas	Territorio STEM
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-102	Crea, diseña y juega: Experiencia Maker STEM+	Dahyana Restrepo Sepúlveda	Territorio STEM Envigado
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-103	Taller práctico "El cuento de la cuántica" Maloka	William Edgardo Molina Ramos	Territorio STEM Bogotá
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	1-206 Sala de sistemas	Co-Creación Escuela+: STEM+, Educación Ambiental y Contenidos Educativos Audiovisuales	*Juan Pablo Rodríguez Caro *David Barroso Negrete *Jack Ricardo Sanchez Campo	*Territorio STEM Valle del Cauca *Territorio STEM Lórica *Territorio STEM Barranquilla
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-105	Del juego a la reflexión: una clase STEM desde dentro	Olga Inés Toro Cárdenas	Territorio STEM Bogotá
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-106	"Lactópolis STEM+: dinamizando vocaciones científicas a través del pensamiento sistémico y políticas públicas transformadoras"	Bernardo Rey Moreno	Carcasí Santander
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-107	Laboratorio de Cerámica Sonora - Sonido de la Tierra	Rafael Omar Parra Ramírez	Territorio STEM Antioquia
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-202	AccessBot: Conectando los sentidos Fundación EPM	Edgar José Montoya Álvarez	Territorio STEM Antioquia
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-203	Laboratorio de Innovación Computadores para Educar	Diego Andrés Poveda Bernal	N.A
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	1-202 Sala de sistemas	"Más allá del aula: STEM+, equidad y territorio como motores de cambio social"	Zamir Alfredo Montero Pertuz	Territorio STEM Magdalena

Encuentro STEM+ Colombia 2025

Talleres

Día 2. Viernes 01 de agosto 2025

Lugar: Sede de UNIMINUTO en Bello.
(Carrera 45 # 22D 25 km 0 autopista Medellín Bogotá)

Horario	Salón	Nombre del Taller	Talleristas	Territorio STEM
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	5-206	STEAM sin pantallas: un reto para la enseñanza	Suyis Yajaira Lozano García	Territorio STEM Antioquia
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	1-203 Sala de sistemas	Herramientas y Plataformas para Enseñanza de Inteligencia Artificial en Educación Básica Primaria, Secundaria y Media	Juan Pablo Rivera Barrera	Territorio STEM Medellín
09:00 - 10:30 / 11:00 - 12:30	1-205 (Sala de sistemas)	Enfoque educativo STEAM desde las tecnologías 4.0 TDRobótica	César David Páez Nieto	N.A

Para inscribirte en los talleres debes hacerlo en el día del evento al momento del registro presencial.

Encuentro STEM+ Colombia 2025

Talleristas

Día 2. Viernes 01 de agosto 2025

Lugar: Sede de UNIMINUTO en Bello.
(Carrera 45 # 22D 25 km 0 autopista Medellín Bogotá)

Conoce los perfiles de todos los talleristas del Encuentro STEM+ Colombia 2025 que llegarán de varias regiones del país.



Dahyana Restrepo Sepúlveda

Gestora de Innovación Secretaría de Educación de Envigado, Antioquia

Filóloga hispanista y gestora de innovación educativa con amplia experiencia en el diseño e implementación de estrategias pedagógicas activas en contextos escolares. Actualmente colabora con la Secretaría de Educación de un municipio del Valle de Aburrá, liderando procesos de fortalecimiento del enfoque STEAM en instituciones públicas. Su labor se enfoca en acompañar semilleros de Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, así como en desarrollar talleres interdisciplinarios, integrando metodologías lúdicas y experimentales. Con experiencia también en el pensamiento de diseño como herramienta para la transformación educativa, dinamizando comunidades docentes y estudiantiles. Su trabajo articula innovación, inclusión y sostenibilidad, con énfasis en la formación de habilidades del siglo XXI desde la primera infancia hasta la educación media.



William Edgardo Molina Ramos

Coordinador Pedagógico Corporación Maloka de Ciencia, Tecnología e Innovación, Bogotá D.C

Bogotano melómano, apasionado por las ondas, la tecnología y los discos de vinilo, empezó su formación en Física hacia el año 2003 en la ciudad de Bogotá, luego de vivir su niñez y parte de su adolescencia en Ciénaga de Oro (Córdoba) y Sincelejo (Sucre) en el norte del país. Ha dedicado más de 14 años a la enseñanza de las ciencias físicas en ambientes formales e informales. En sus ratos libres le gusta ver cine, series y avanzar en la interpretación del bajo eléctrico. Actualmente se desempeña como coordinador pedagógico del museo interactivo Maloka, cargo que le ha permitido afianzar las relaciones entre los espacios del museo, la enseñanza y el enfoque STEM como una nueva manera de ver la educación.



Juan Pablo Rodríguez

Docente de Tecnología e Informática en IEO Luis Fernando Caicedo, Cali Valle del Cauca

Ingeniero Electrónico, magister en Educación con énfasis en TIC y estudiante de Doctorado en Ciencias de la Educación. Experiencia docente de más de 15 años. Vinculado a la Red de Docentes Líderes TIC de la Secretaría de Educación de Cali, Colectivo Nacional Educación STEM (CONASTEM), Red Comunidades Docentes STEM Latinoamérica de Siemens Stiftung, Red de micro:bit Champions Latinoamérica de Micro:bit Educational Foundation y Embajador Educativo para Colombia del programa Escuela Plus de DirecTV y Fundación Norma y Leo Werthein.



David Barroso Negrete

Licenciado en Informática y Medios Audiovisuales, magíster en Gestión de la Tecnología Educativa y Doctor en Ciencias de la Educación.

Licenciado en Informática y Medios Audiovisuales, magíster en Gestión de la Tecnología Educativa y Doctor en Ciencias de la Educación. Docente de aula desde el año 2005, trabajando el enfoque STEM y multimedia. Actualmente Embajador Educativo para Colombia del programa Escuela Plus de Directv, Fundación Norma y Leo Werthein.



Jack Ricardo Sánchez Campo

Docente de Tecnología, Secretaría de Educación del Atlántico

Licenciado en informática y medios audiovisuales, magíster en educación. Actualmente, Embajador Educativo para Colombia del programa Escuela Plus de DirecTv y Fundación Norma y Leo Werthein.



Olga Inés Toro Cárdenas

Docente Colegio Gabriel Betancourt Mejía, Secretaria de Educación de Bogotá D.C

Licenciada en Educación Especial, Especialista y Magíster en Tecnologías de la Comunicación Aplicadas a la Educación. Me desempeño como docente en el sector oficial de Bogotá desde hace 18 años, promoviendo una educación inclusiva, innovadora y centrada en el desarrollo de competencias del siglo XXI. Actualmente impulsa proyectos educativos con enfoque STEM, orientados a fortalecer el pensamiento crítico, la solución de problemas y la participación activa de niñas y niños en procesos de creación tecnológica.

Su labor se enfoca en integrar el enfoque STEM en las aulas de básica primaria como herramienta pedagógicas para transformar realidades, fomentar la curiosidad científica y cerrar brechas de acceso al conocimiento. Ha liderado experiencias significativas en diversos niveles de la educación básica, articulando enfoques lúdicos, colaborativos y transversales. También ha participado como ponente y tallerista en espacios académicos, compartiendo estrategias para una enseñanza innovadora y con perspectiva de equidad.



Bernardo Rey Moreno

Docente, Institución Educativa el Tobal Carcasí Santander

Biólogo egresado de la Universidad Industrial de Santander y magíster en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional. Actualmente se desempeña como docente de Ciencias Naturales en la Institución Educativa El Tobal y cursa el Doctorado en Educación en la Universidad Autónoma de Bucaramanga (UNAB).

A lo largo de su carrera ha trabajado con pasión por la educación científica y el desarrollo del pensamiento crítico en los jóvenes. Ha tenido el honor de acompañar proyectos escolares que han sido reconocidos a nivel nacional e internacional, como en la Feria Nacional de Ciencia del programa Ondas de Minciencias y en la Feria Internacional MOSTRATEC en Brasil (2018).

En 2019 y 2021 participó como docente STEM en el Campamento de Verano del UNESCO Center for Peace en Washington D.C., una experiencia que fortaleció su compromiso con la educación transformadora. Actualmente, lidera la estrategia STEAM Tobal, desde donde promueve la integración de la ciencia, la tecnología, la ingeniería, el arte y las matemáticas como herramientas para formar ciudadanos críticos, creativos y comprometidos con su entorno.



Rafael Omar Parra Ramírez

Docente Institución Educativa Técnico Industrial Jorge Eliécer Gaitán, El Carmen de Viboral Antioquia

Maestro en Bellas Artes UIS y Mag en Gestión de Recursos Digitales de UniCartagena viene apuntando a la articulación de espacios alternos desde en el encuentro con las artes y la puesta en común de procesos, en dos Instituciones Educativas dentro del territorio antioqueño. Siendo estas, la I.E Los Andes de Chigorodó (2015-2022) y actualmente, la I.E Técnico Industrial Jorge Eliécer Gaitán de El Carmen de Viboral. Previo a la experiencia descrita, participó en el diseño y ejecución de programas de formación Arte y Cultura "Dibujo y Cerámica" en la Corporación Centro Cultural del Oriente Colombiano (2010-2013).

Coautor del plan de área de Educación Artística y Cultural desarrollado dentro del programa Expedición Antioquia Territorios Educativos dirigido por la Subsecretaría de Calidad - Dirección de Gestión de la Calidad del Servicio Educativo de la Secretaría de Educación de Antioquia en convenio con la facultad de Educación de la Universidad de Antioquia. Desde proyectos educativos como "Sonidos de la tierra" he logrado la obtención de premios como el PRESBITERO MIGUEL GIRALDO SALZAR, en el año 2021 y en el 2022.



Edgar José Montoya Alvarez

Profesional de Educación Fundación EPM

Ingeniero en electrónica y telecomunicaciones. Cuenta con más de 10 años de experiencia en educación STEAM con público desde niñas y niños a adultos mayores, de zonas rurales, docentes y con diversas discapacidades (Auditiva, visual o motriz).

Actualmente se desempeña como profesional de educación, liderando al equipo de robótica de la Fundación EPM y como docente universitario en ingeniería electrónica en la Institución Universitaria Salazar y Herrera.

Ha desempeñado el rol de asesor de robótica para el Comfama de la Ceja y profesional de apropiación TIC con Makaia."

César David Páez Nieto

Coordinador académico en TdRobótica



Licenciado en Diseño Tecnológico por la Universidad Pedagógica Nacional de Colombia y Magíster en Tecnología Educativa del Tecnológico de Monterrey, México. Cuenta con más de 8 años de experiencia en la promoción, fomento e integración de tecnología en la educación, desempeñándose en roles como: Formador de docentes, coordinadores y directivos en tecnología educativa, programación y robótica; coordinador y líder de equipos de consultoría y formación; diseñador instruccional de contenidos STEAM; docente universitario en enfoque educativo STEAM; diseñador y autor del Sistema Curricular TecPro Santillana.

Actualmente, se desempeña como coordinador académico en tdrobotica, empresa especializada en educación y tecnología, y es el líder académico del Sistema Curricular TecPro de Santillana en 7 países de Latinoamérica.

Juan Pablo Rivera Barrera

Estudiante de Doctorado en Ingeniería, área educación- Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



Ingeniero Electricista, Magíster en Ingeniería y estudiante de Doctorado en Ingeniería. Profesional experto en educación con enfoque STEM, robótica, automatización e inteligencia artificial, áreas en las que hace investigación y docencia. Experto en uso de inteligencia artificial para educación y la enseñanza de esta, que es el tema de investigación doctoral. Docente catedrático universitario y docente de tecnología e informática en educación básica secundaria. Ha trabajado como docente e investigador del grupo de manejo eficiente de la energía, GIMEL, de la Universidad de Antioquia y se ha desempeñado como asesor de proyectos y docente de cátedra en el Politécnico Jaime Isaza Cadavid, en las áreas de Control automático, Control industrial, Robótica, Control Inteligente e Inteligencia Artificial. Se ha desempeñado como asesor pedagógico de estrategias TIC para la secretaría de educación de Medellín. Durante el año escolar 2022-2023 trabajó como docente de intercambio en el distrito escolar de Palm Beach, Florida, USA, impartiendo los cursos "Computer Fundamentals", "Robotics", y "Explore IT Careers" en una institución de educación básica media.

Zamir Alfredo Montero Pertuz

Docente, IED Jhon F Kennedy, Fundación Magdalena



Licenciado en Educación Básica con énfasis en Informática, especialista en Administración de la Informática Educativa y magíster en Gestión de la Tecnología Educativa. Actualmente cursa un doctorado en Educación con énfasis en Interculturalidad y Territorio, lo que le ha permitido fortalecer una mirada crítica, contextual y transformadora de la práctica pedagógica.

Trabaja como docente en la Institución Educativa Departamental John F. Kennedy, en Fundación, Magdalena, donde lidera proyectos innovadores centrados en el enfoque STEM+, el pensamiento crítico y el uso pedagógico de las tecnologías. Su labor ha sido reconocida con premios como el Eduteka a la Innovación Educativa, Diseña el Cambio y el Galardón Nacional del Ministerio de Educación por experiencias pedagógicas significativas.

Fue becario del Ministerio de Educación y la cooperación coreana, formándose en Incheon, Corea del Sur, en estrategias para mejorar el aprendizaje desde el uso de las nuevas tecnologías. Además, fue seleccionado entre los 50 mejores docentes del mundo por el Global Teacher Prize y es miembro activo de la Red Latinoamericana de Investigadores LASIRC.

Cree firmemente que la educación transforma realidades, y que el aula es el espacio ideal para sembrar innovación, justicia social y desarrollo territorial.



Suyis Yajaira Lozano García

Docente I.E. Municipal José de los Santos Zúñiga, Chigorodó Antioquia

Licenciada en Educación Básica con Énfasis en Matemáticas, Universidad de Antioquia. Especialista en Administración de la Informática Educativa y Magíster en Gestión de la Tecnología Educativa. Aspirante a Doctora en Ciencias de la educación. 21 años de experiencia como docente de matemáticas y actualmente Coordinadora en la Institución Educativa Municipal José de los Santos Zúñiga del municipio de Chigorodó. Docente universitaria y metodóloga en el área de razonamiento lógico para el programa de Jornada Escolar Complementaria en convenio GreenLand – Comfama. Docente investigadora con artículos publicados en temas asociados al enfoque STEM.



Diego Andrés Poveda Bernal

Asesor técnico de Computadores para Educar

Ingeniero Electrónico, Especialista en Seguridad Informática. Actualmente asesor de Computadores para Educar. Con 25 años de experiencia en Computadores para Educar, ha liderado proyectos clave que han impulsado el crecimiento de la entidad, como la obtención de la licencia ambiental de CENARE, las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, la estrategia TIC Familia, un proyecto que fortaleció las competencias digitales de familias en todo el país, ampliando el impacto educativo de la entidad, y su participación en la mesa técnica del año 2024, en donde se definieron las características técnicas de los portátiles y laboratorios de innovación. Actualmente, desde la Subdirección de Formación e Innovación, aplica sus conocimientos y experiencia a través del diseño y desarrollo de talleres de formación dirigidos a estudiantes y docentes de los Establecimientos Educativos públicos de Colombia. Estos talleres están enfocados en temáticas innovadoras como robótica educativa, diseño para impresión 3D y experiencias inmersivas con realidad virtual, contribuyendo así a la apropiación tecnológica y al fortalecimiento de competencias del siglo XXI en el aula.