

# Fundación Siemens en Medellín y Antioquia

## Medellín un territorio comprometido con la educación en STEM

En el 2017 Medellín se declaró territorio STEM + H de Humanidades, promoviendo desde las diferentes instituciones asociadas a la educación, el desarrollo de habilidades fundamentales para el pensamiento científico que permitiera formar capital humano acorde al modelo de desarrollo de la ciudad, siendo reconocida como una ciudad innovadora.

La Fundación Siemens Colombia y Stiftung Siemens en el marco de su alianza con la Secretaría de Educación de Medellín ha participado activamente brindando insumos técnicos para la materialización de este propósito.

En este sentido, la Fundación Siemens ha sido invitada como conferencista para analizar los retos de Medellín para trazar una ruta como territorio STEM: la importancia de involucrar actores más allá del sistema educativo, el enfoque comunitario, involucramiento de la familia, abordar la importancia de reducir la brecha de género en la formación en estas áreas de conocimiento y el trabajo desde la primera infancia.

El año pasado también participamos activamente en la realización de varias actividades de formación de maestros y en el 2019 acabamos de firmar un convenio marco con el Secretario de Educación de Medellín para apoyar el Foro Internacional STEM+H donde nos haremos cargo de la mesa de "Genero y STEM" y de "Comunidades que Aprenden".



Para este Foro traeremos expertos y esperamos abrir el Foro con Presencia del CEO de Siemens con una firma de la alianza en para promover a Medellín y la Educación STEM en las Ciudades Smart . Así mismo colaboramos con material pedagógico para la formación de los maestros.

### “Formación de Maestros para la Gestión Integral del Agua”





En el marco de la alianza entre la Fundación Siemens y la Fundación EPM para llevar soluciones de agua potable a escuelas rurales dentro del programa "Agua para la Educación, Educación para el Agua". se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín el encuentro de "Formación de Formadores para la Gestión Integral del Agua"

El proceso de formación, que adelantaron 30 docentes de instituciones educativas del área rural de Antioquia, se desarrolló como un espacio participativo de aprendizaje y reflexión en torno al manejo integral del agua desde el cuidado de sus fuentes, prácticas de uso y cuidado del recurso hídrico con la comunidad educativa, herramientas pedagógicas para el cuidado del agua y de los equipos para la potabilización de la misma que han sido instalados en el marco del proyecto.

Con este programa de formación -diseñado por la Fundación Siemens Colombia- de 25 horas entre presenciales y virtuales, estamos dando un paso adelante para que los filtros de agua sean parte de

un proceso de gestión integral del agua desde las escuelas y sus comunidades.

### Alianza Fundación Siemens y la Orquesta Filarmónica de Medellín

La Fundación Siemens en el marco de su programa del Banco de Instrumentos Musicales y el programa Experimenta con la Música para fortalecer el modelo pedagógico de formación musical dirigida a niños y niñas, cuenta con una alianza con la Orquesta Filarmónica de Medellín.

Este programa se ha puesto en marcha con la donación de 5 computadores a los maestros del programa de formación de población vulnerable, para que pudieran hacer soporte digital a los programas formativos con los niños.

Para el 2019 esta previsto avanzar en diciembre en un primer concierto para el lanzamiento del programa en Medellín.

Filarmed

Orquesta  
Filarmónica  
de Medellín



### Smart Cities y Educación STEAM: de Medellín para el país y el mundo

La Fundación Siemens participa activamente en los foros de Ciudades Inteligentes en alianza con Medellín presentando un modelo de aplicación de la educación STEAM basada en el plan de desarrollo de un territorio.

Hemos estado conjuntamente en el Foro Ciudades Smart en Medellín, el Foro STEM de Lima en el 2018 y en la Cátedra Europa en Barranquilla.

### Agua para la Educación – Educación para el Agua; Fundación Siemens y Fundación EPM

La Fundación EPM adquirió de la Fundación Siemens en 8 años más de 500 filtros de agua para su programa de Agua para la Educación y Educación para el Agua. Miles de niños se benefician de este programa de potabilización del agua en Antioquia.

La Fundación Siemens para dar un valor agregado a este programa ha desarrollado el programa de formación de maestros como gestores del agua para que enseñen en la escuela la importancia de su cuidado y el uso asertivo para el desarrollo.

