



TERRITORIOS STEM +

ETAPA

2

ARTICULACIÓN CON EJES ESTRATÉGICOS STEM+



Instrumento 6 Infografía Competencias STEM+



La educación
es de todos

Mineducación

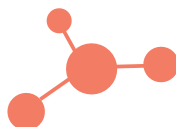


¿En qué consiste la herramienta?

El enfoque STEM+ en el territorio parte del principio de que las escuelas pueden romper paradigmas, abrir sus puertas y salir a trabajar con diversos agentes del territorio, incluidos la industria, las empresas, las organizaciones comunitarias, los departamentos gubernamentales, las universidades y otros agentes educativos, las organizaciones de base, agremiaciones, entre otros, para permitir el desarrollo de conocimientos y habilidades de los estudiantes pertinentes a las demandas que la revolución industrial 4.0 genera en sus contextos locales, regionales, nacionales y globales.

¿Cómo se utiliza la herramienta?

El grupo gestor podrá recordar con esta herramienta el concepto de competencias STEM+ y su relación con el desarrollo de procesos de pensamiento que trascienden las disciplinas para identificar el alcance de su naturaleza y la razón por la que pueden participar en su desarrollo diversos agentes del territorio.





Conocimientos

El enfoque STEM+ promueve el desarrollo de conocimientos asociados con una educación para la ciudadanía y los proyectos de vida, que propendan por:

- El bienestar individual y colectivo;
- La integración de particularidades e identidades singulares del entorno en los procesos de curriculares y académicos;
- Abordaje de problemáticas u oportunidades de interés público como salud, desarrollo sostenible, capacidades para la cuarta revolución Industrial;
- Formulación de estrategias intersectoriales para generar cambios en los territorios.

El enfoque STEM desarrolla las habilidades del Siglo XXI que articuladas con los conocimientos y las actitudes permiten el desarrollo integral del estudiante:

- Pensamiento crítico,
- Resolución de problemas
- Creatividad
- Comunicación
- Colaboración
- Alfabetización de datos
- Pensamiento computacional.



Habilidades

En enfoque STEM+ busca que los estudiantes se apropien de los conocimientos para abordar desafíos complejos y explorar soluciones que lleven a:

- Transformar condiciones del entorno
- Impulsar cambios para el bienestar de todos
- Cuidar los principios éticos, axiológicos
- Demostrar la responsabilidad de sus acciones.
- Interactuar con el entorno de forma flexible
- Valerse de la curiosidad, la indagación y la creatividad.



Actitudes y valores



NOTAS

