



# ¡EUREKA!

» • + • Sugerencias de uso para familias, cuidadores y docentes • + • «

<b>Manu y el STEAM</b>	<b>AUDIENCIA</b> Chicos 11 a 15 años
<p><b>¡EUREKA! Aprende en casa</b>, es un club de amigos que se acompañan y se ayudan, ellos se divierten explorando sus mundos y descubriendo cosas. Se han quedado en casa pero no están atrapados, el descubrimiento, el conocimiento y la pasión por compartir lo que saben los hace libres.</p> <p>Este es un proyecto de la Secretaría de Educación del Distrito y Capital Sistema de Comunicación Pública, para que los maestros complementen sus clases, los estudiantes y sus familias se diviertan aprendiendo desde casa con cápsulas educomunicativas de dos minutos.</p>	
<b>STORYLINE</b>	Science, Technology, Engineering, Art & Mathematics, es decir Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas, son las ciencias que componen la sigla de este increíble sistema de aprendizaje.
<b>LINK YOUTUBE</b>	<a href="https://youtu.be/BXWJSN3SXLQ">https://youtu.be/BXWJSN3SXLQ</a>
<b>SUBTEMA</b>	<b>COMUNICACIÓN</b>
Escuchar, hablar, interpretar y comprender son habilidades esenciales. Todas ellas son formas y posibilidades de expresión e interacción a través de las cuales se evidencia la percepción, el conocimiento y la comprensión del mundo.	
<b>EJE TEMÁTICO</b>	<b>EL GOZO DE CONOCER EL MUNDO QUE NOS RODEA</b>
Este eje se centra en las interacciones, lenguajes, medios, y herramientas que les permiten a las niñas, niños y adolescentes descubrir, comprender, analizar y crear su entorno. El cuerpo y los sentidos son canales que posibilitan el desarrollo del pensamiento y la construcción de nuevos conocimientos. Activar la curiosidad, el asombro, navegar por la incertidumbre y la complejidad, son claves para ampliar su experiencia vital, su capacidad comunicativa y la manera de relacionarse con el mundo con actitud crítica y placentera.	
<b>SERIES RELACIONADAS</b>	<p>Fórmulas de cambio - Temporada 5 <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLBi01IM7hQrLB9VJsH01xCx0zp77D6s71">https://www.youtube.com/playlist?list=PLBi01IM7hQrLB9VJsH01xCx0zp77D6s71</a></p> <p>Exploradores urbanos <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLg3o8Sxb8FcFd8Ofn2MYNPdO03rHZE0PC">https://www.youtube.com/playlist?list=PLg3o8Sxb8FcFd8Ofn2MYNPdO03rHZE0PC</a></p> <p>Mentes curiosas <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLg3o8Sxb8FcFuhF-l49TR8FOKJmsD1eGi">https://www.youtube.com/playlist?list=PLg3o8Sxb8FcFuhF-l49TR8FOKJmsD1eGi</a></p>



# ¡EUREKA!

» • + • Sugerencias de uso para familias, cuidadores y docentes • + • «

PARA FAMILIAS Y CUIDADORES	PARA DOCENTES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrenen a través de la práctica de distintos experimentos científicos domésticos algunos pasos relacionados con el pensamiento científico: curiosidad, búsqueda de materiales, disposición del ambiente para experimentar.</li> <li>• Realicen experimentos fáciles y genere reflexiones a partir de diálogos que expresen los reportes de experiencia en laboratorios científicos.</li> <li>• La mayor ventaja de la educación STEAM es que involucra temas que afectan a los chicos en su día a día por lo que enfocar la lección en hechos y problemas del mundo real los puede cautivar. Además, comprender el problema y aprender los conceptos básicos puede llevarlos a innovar, lo que es otra habilidad poderosa que buscan las empresas y las industrias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar un conversatorio sobre las disciplinas STEAM, Ciencia (Science), Tecnología (Technology), Ingeniería (Engineering), Arte (Arts), Matemáticas (Mathematics).</li> <li>• Exploren aulas virtuales que promuevan el pensamiento científico.</li> <li>• Genere reflexiones sobre la participación de las niñas en la ciencia.</li> <li>• Debido a que la educación STEAM se enfoca en resolver problemas, una gran manera de incluirla en el aula es por medio del trabajo en equipo. Es importante explicarles a los alumnos de lo que se tratará el proyecto, dar instrucciones claras y tiempo para planear.</li> <li>• Un consejo para los maestros sobre cómo calificar los trabajos en equipo es enfocarse en cómo los alumnos usan sus habilidades para completar la asignatura en grupo en lugar de calificar que la tarea se haya completado. Por ejemplo, entregar a los estudiantes una hoja de trabajo donde cada uno explique su función y marque los elementos clave en los que participaron.</li> <li>• Las clases que involucren cualquiera de las áreas STEAM deben incluir investigación y exploración. El contenido debe motivar al estudiante a querer saber más, a llegar a sus propias conclusiones y a diseñar sus propias investigaciones para aplicar lo que descubrieron, desarrollando pensamiento crítico al descartar la información que no apoye su análisis.</li> </ul>



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Eureka TV



www.redacademica.edu.co • www.conexioncapital.co



**Manu**



# ¡EUREKA!

» • + • Sugerencias de uso para familias, cuidadores y docentes • + • «

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convertir errores en momentos positivos de aprendizaje. Al hablar del fracaso en las lecciones, los maestros demuestran que es parte esencial del aprendizaje. Una de las ventajas de los campos STEAM es que permiten la prueba y error, dando la oportunidad de crear y desarrollar soluciones distintas a los problemas.</li> </ul>
--	---

<p><b>OTRAS REFERENCIAS</b></p>	<p>¿Qué es la educación STEAM?  <a href="https://artsintegration.com/what-is-steam-education-in-k-12-schools/">https://artsintegration.com/what-is-steam-education-in-k-12-schools/</a></p> <p>¿Qué es la educación STEAM?  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=5b2hO5PSCrY">https://www.youtube.com/watch?v=5b2hO5PSCrY</a></p> <p>La formación temprana en tecnologías STEAM  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=wnriGFzzBYg">https://www.youtube.com/watch?v=wnriGFzzBYg</a></p> <p>Docente del Distrito gana Premio Compartir 2019  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-ThjZq7gXPk">https://www.youtube.com/watch?v=-ThjZq7gXPk</a></p> <p>Qué son las disciplinas STEM  <a href="https://blog.educalive.com/que-son-carreras-stem/">https://blog.educalive.com/que-son-carreras-stem/</a></p>
---------------------------------	---



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



**Eureka TV**



[www.redacademica.edu.co](http://www.redacademica.edu.co) • [www.conexioncapital.co](http://www.conexioncapital.co)