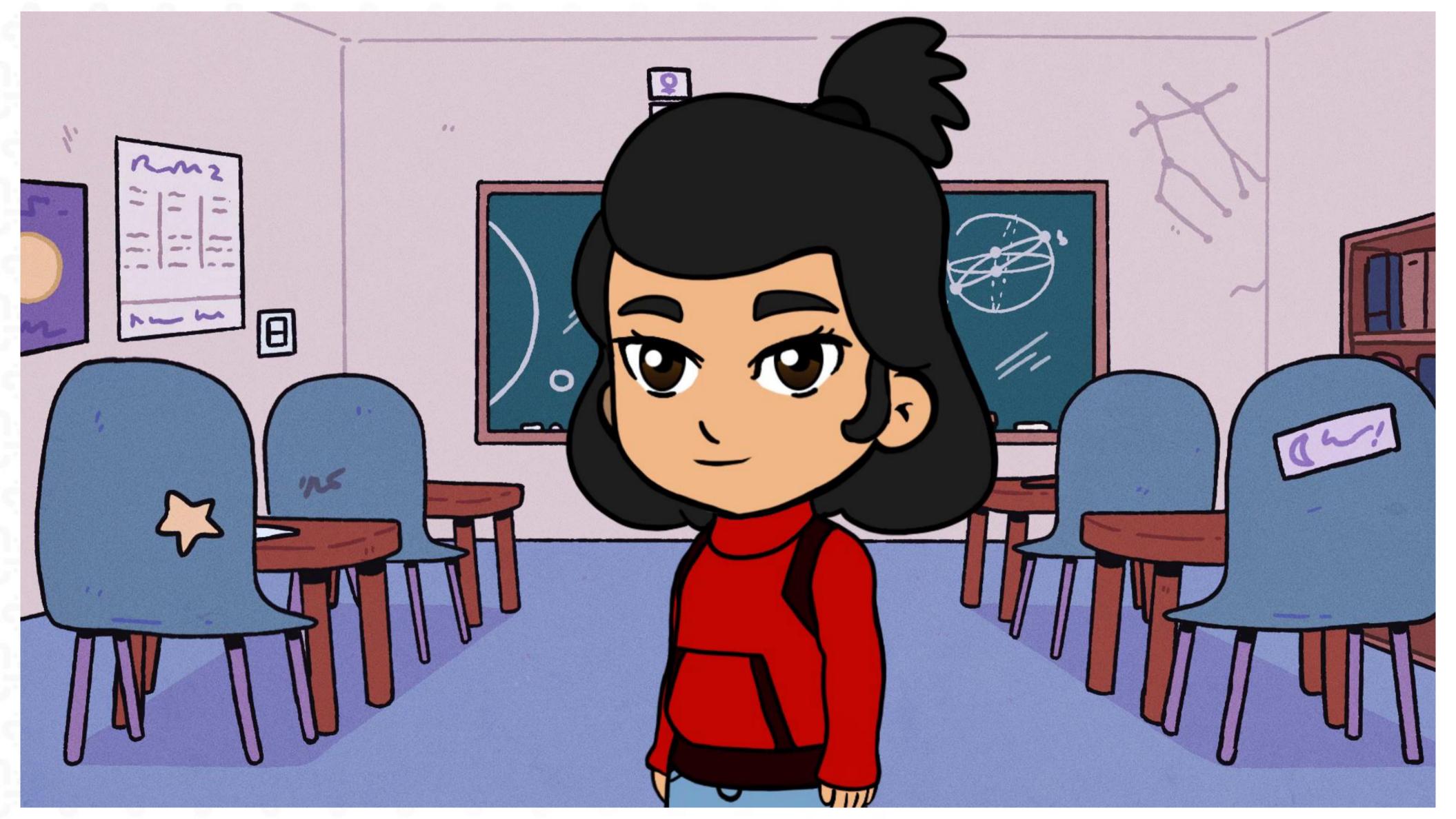


ITAGÜÍ TERRITORIO STEM+ DESARROLLO social y empresarial

"Una ciudad como laboratorio de oportunidades STEM+"







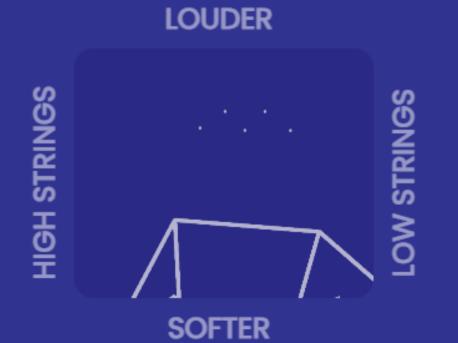
FUNCION Desarrollamos Inteligencias para la Vida

@fundadiv









https://semiconductor.withgoogle.com/





Competencias digitales de los docentes: Usando la tecnología con destreza para desarrollar un aprendizaje en contexto.



¿Qué son las competencias digitales?



Conocimientos y habilidades necesarias para aprovechar la tecnología y los recursos digitales de manera eficiente en la creación, planeación y comunicación de contenidos en el contexto educativo.



¿Cuáles son las competencias digitales?



¿Cuáles son las competencias digitales?

Menciona algunas competencias digitales que deben tener los docentes para enseñar en la actualidad



















¿Por qué la necesidad de integrar competencias digitales?



La mayoría de los niños que pasan por la educación son entrenados para seguir instrucciones.



¿Por qué la necesidad de integrar competencias digitales?



EXPERIENCIA

Pasa en un lapso de tiempo y causa una impresión.

+ APRENDIZAJE

Se aprende de la reflexión de la experiencia.



¿Por qué la necesidad de integrar competencias digitales?

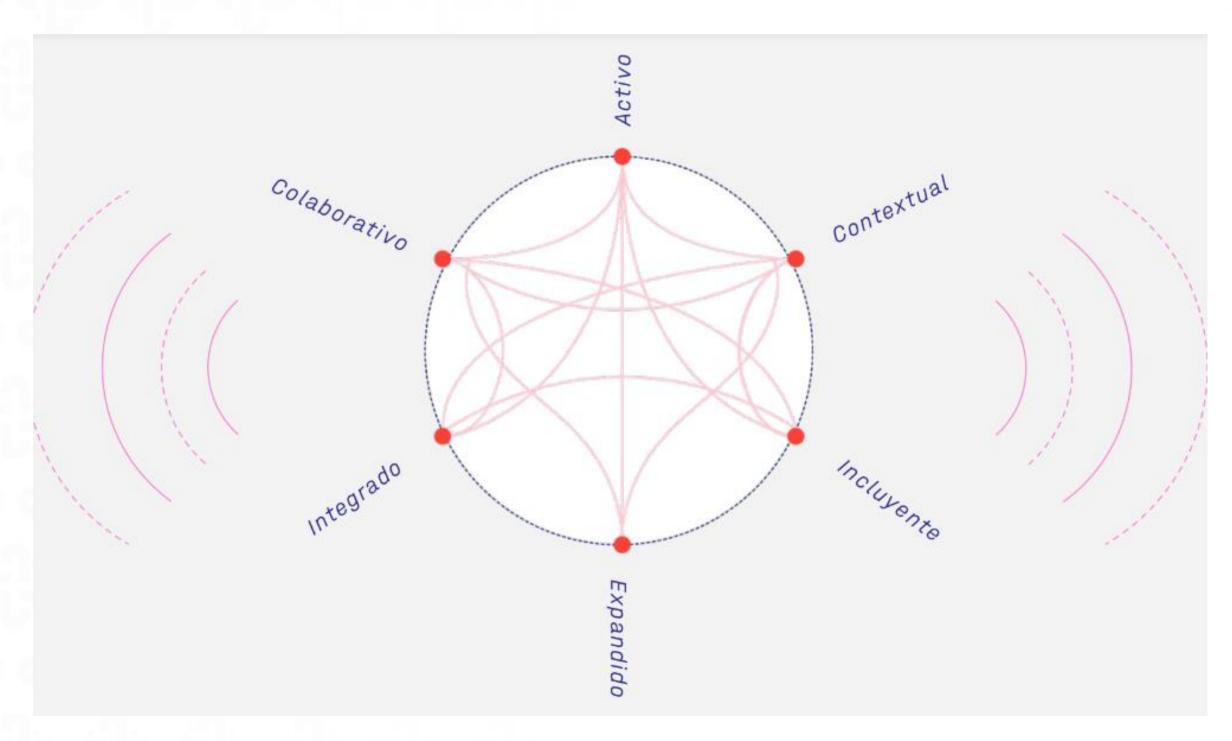


- Innovaciones en la práctica docente
- Motivar hacia la resolución de problemas
- Aprendizaje contextualizado
- Evaluación continua
- Enfoque STEM integrado





¿Principios orientadores del enfoque STEM?



Educación expandida para la vida - Ministerio de Educación Nacional



¿Cómo integrar esas competencias digitales?

1. Información y alfabetización digital



Exploración y utilización de información, recursos y plataformas digitales.

Estrategias

Usar plataformas Al

Utilizar herramientas para organizar y gestionar información.

Recursos

Gemini, Open Al, ChatGPT

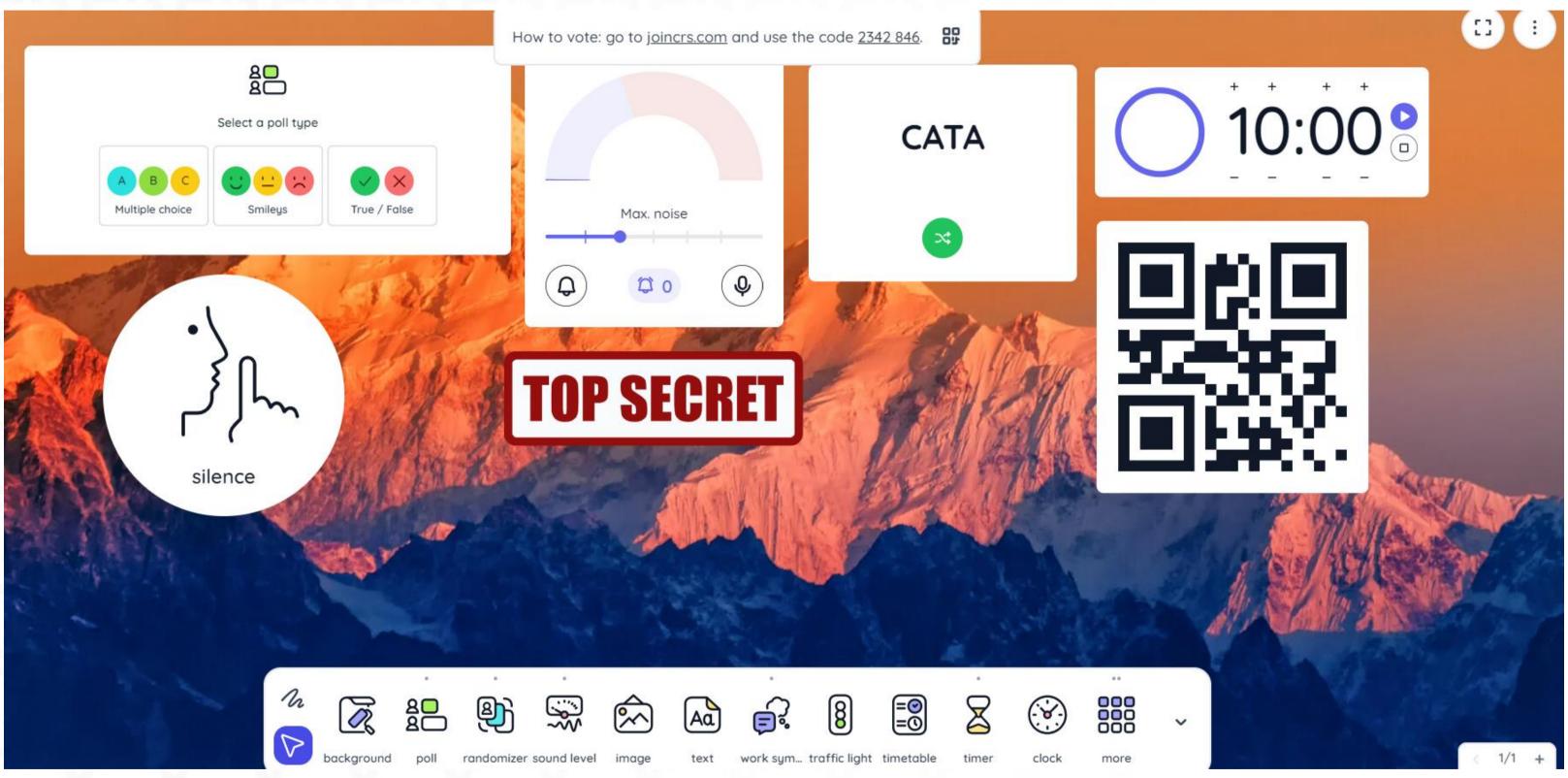
Toby, Miro, Classroomscreen.

Habilidades STEM

- Pensamiento crítico
- Alfabetización de datos







https://classroomscreen.com/



2. Comunicación y colaboración



Buscar herramientas para comunicar y comunicarnos de manera asertiva.

Estrategias

Utilizar plataformas para comunicar ideas y opiniones en tiempo real.

Usar aplicaciones de comunicación para publicar anuncios en un grupo de trabajo.

Recursos

Padlet, Mentimeter, Nearpod.

Comunidades de Whatsapp, Telegram, Classroom.

Habilidades STEM

Colaboración y comunicación.





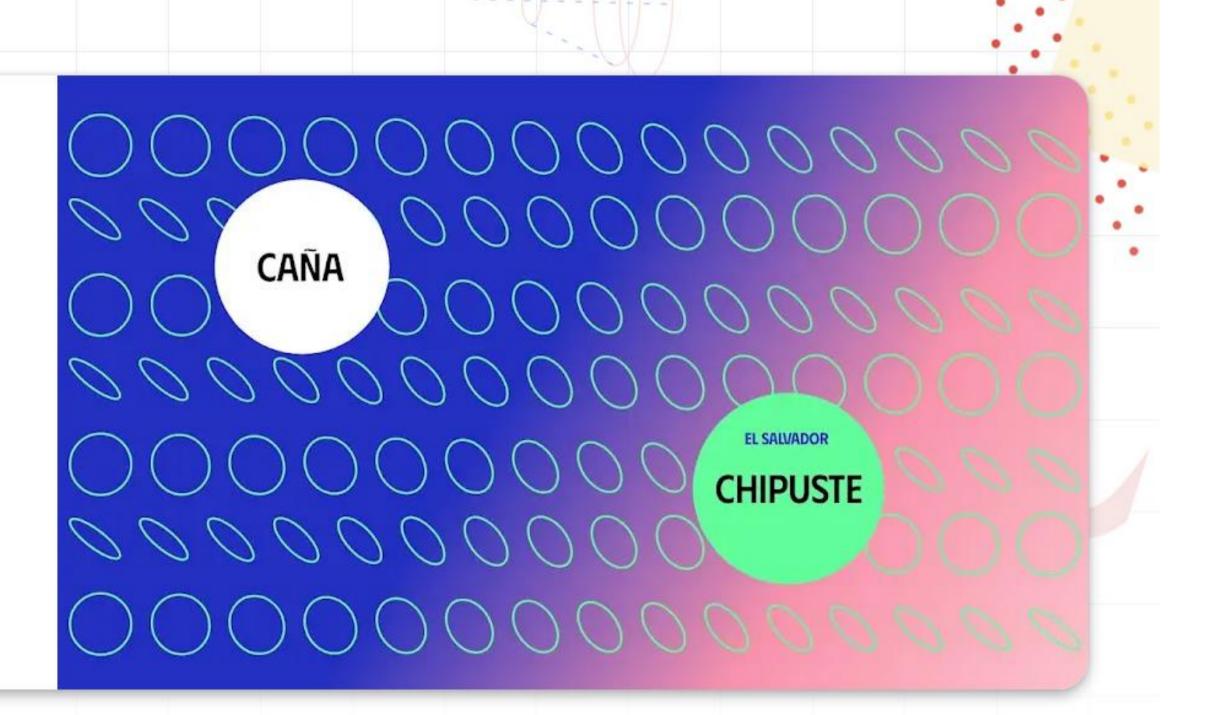
El viaje de las palabras en español





Explora cómo los usos y significados de una selección de palabras en español varían según la región hispanohablante en la que te encuentres.

Abrir experimento



https://artsandculture.google.com/experiment/el-viaje-de-las-palabras-en-espa%C3%B1ol/2gGaRhYOHmlpBA



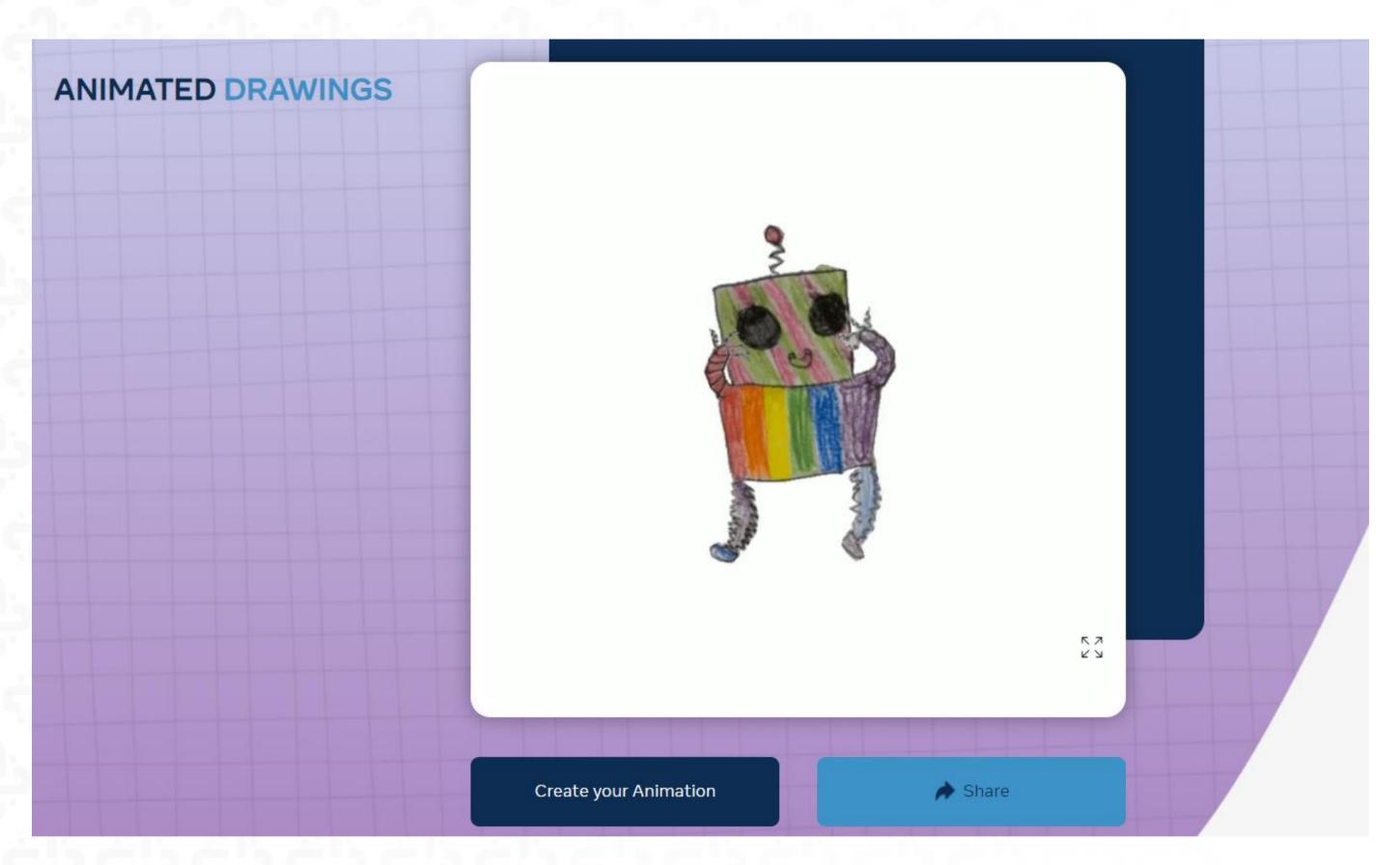
3. Creación de contenidos digitales.



Crear contenido atractivo, interesante y brindar recursos para que los estudiantes publiquen en distintos formatos, sus productos.

Estrategias	Recursos	Habilidades STEM
Crear presentaciones.	Thinglink, Meme generator, Classkick.	 Comunicación Creatividad e innovación
Crear animaciones.	Animated Drawings, Adobe avatar.	 Resolución de problemas





https://sketch.metademolab.com/share/cf1671e5e6f04254b5bb6b12ad4f7ace/wave_hello_3





4. Seguridad.



Conocer y saber orientar a los estudiantes en el cuidado de la seguridad y privacidad de su información.

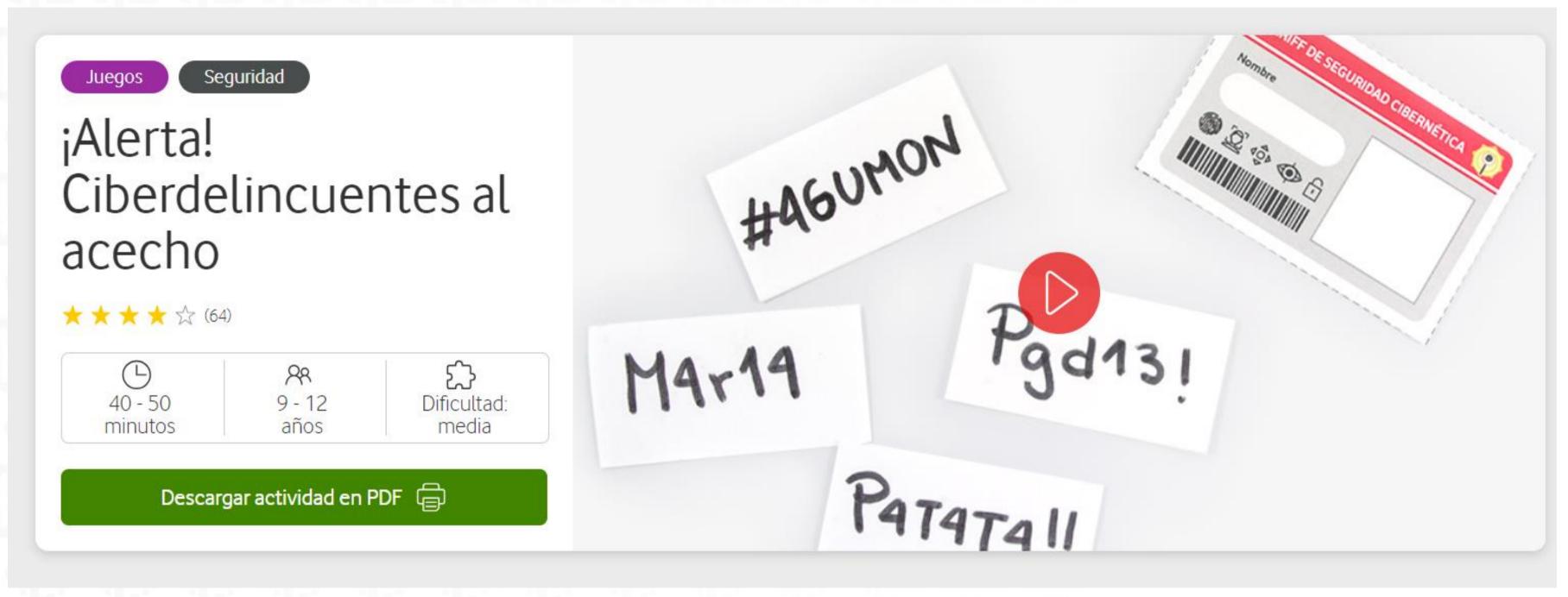
Estrategias Recursos Conocer mejores prácticas Sé genial en internet. para navegar en internet. Code.org. datos. Cómo crear contraseñas iAlerta! crítico. seguras. Ciberdelincuentes al acecho.

Habilidades STEM

- Alfabetización de
- Pensamiento







https://digicraft.fundacionvodafone.es/actividades/alerta_ciberdelincuentes_al_acecho?fromList=true



5. Resolución de problemas.



Promover la resolución de retos y problemas a través del uso de recursos digitales.

Estrategias

Impulsar el desarrollo de retos a través de plataformas de pensamiento computacional y programación.

Crear experiencias educativas inmersivas a través de la realidad virtual y aumentada.

Plataformas de aprendizaje orientadas al desarrollo de actividades con enfoque STEM.

Recursos

Scratch, Mblock, Diverpy.

Cubo Merge, QuiverVision.

Colombia aprende, Digicraft.

Habilidades STEM

- Resolución de problemas.
- Pensamiento crítico.
- Creatividad e innovación.











No es posible hablar de STEM sin hablar de competencias digitales.





• Las instituciones educativas deben ser escenarios de posibilidades.

 La inspiración, el compromiso y el propósito de preparar para la vida, deben ser fundamentales en los procesos educativos.





La sociedad, la ciencia, la tecnología y el acceso a la información han cambiado, por esta razón la educación necesita prácticas innovadoras, que provienen en gran medida de un enfoque STEM y de unas competencias digitales orientadas hacia el ser.

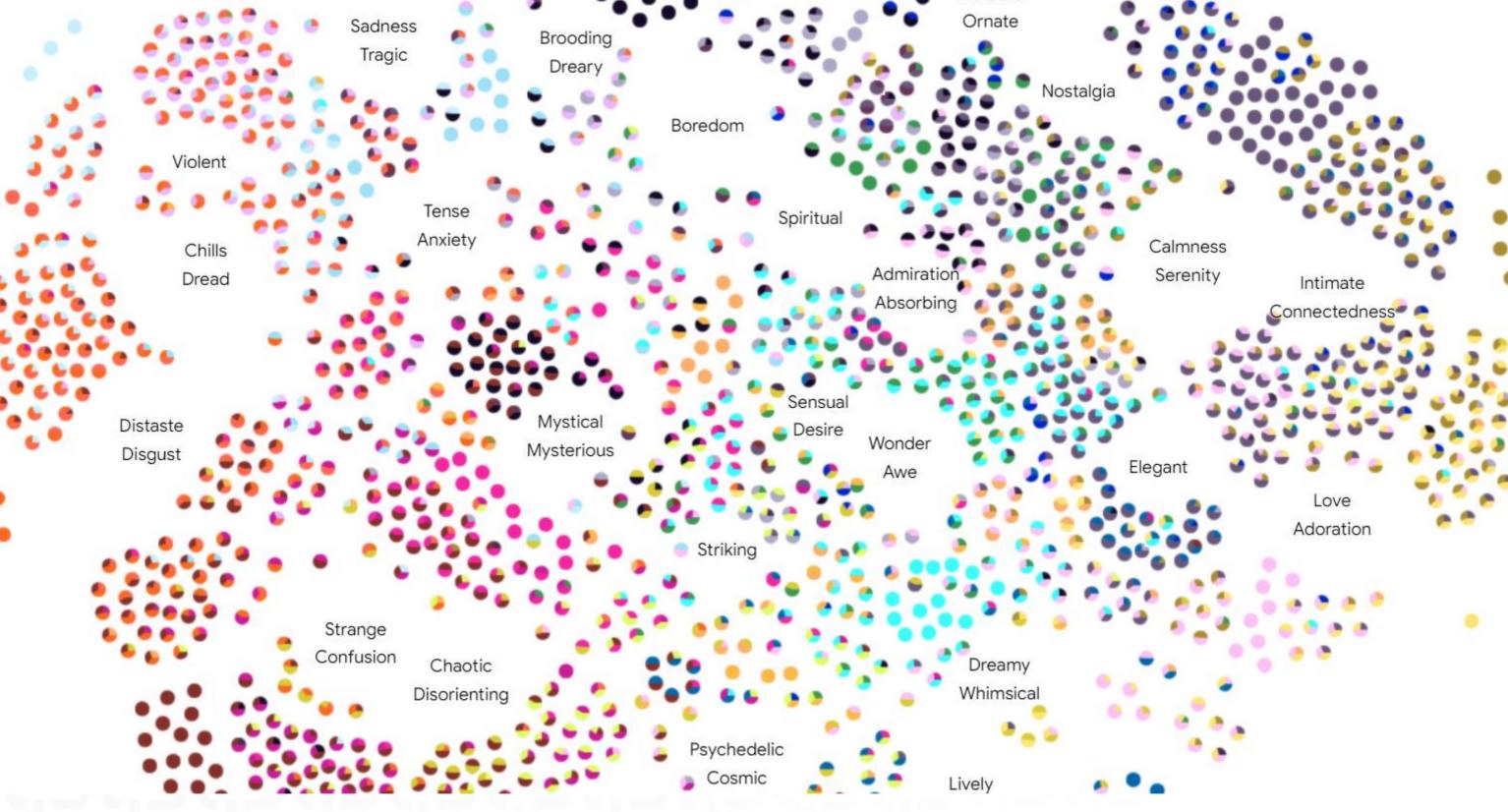




El aprendizaje contextual y reflexivo, a partir de las competencias necesarias para liderar y promover el talento digital, facilitará la integración laboral y profesional.







https://artsexperiments.withgoogle.com/art-emotions-map/

