

Curso virtual

Aprendizaje inclusivo

Unidad 02

Experiencias STEM para la inclusión
educativa

CAJA DE HERRAMIENTAS

Jefe de Proyecto	:	Alonso Velasco Tapia
Autora del módulo	:	Martha Milagros Franco Llamoca
Diseño gráfico	:	PUCP Virtual
Diagramación	:	Olga Tapia Rivera
Ilustraciones	:	Paul Pinedo Calle
Contenido de material digital	:	Martha Milagros Franco Llamoca
Revisión de contenidos digitales	:	Rita Carrillo Robles y Alonso Velasco Tapia
Diagramación y programación	:	PUCP Virtual

Primera edición, julio 2021

Revisión de contenidos: Verónica Castillo Pérez

Cuidado de edición: Rita Carrillo Robles, Verónica Castillo Pérez y
Alonso Velasco Tapia

Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Av. Universitaria 1801 – San Miguel, Lima.

Página Web: facultad.pucp.edu.pe/educacion



Curso 5: Aprendizaje inclusivo by Martha Milagros Franco Llamoca- Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica del Perú is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.

© 2021 Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica del Perú

Índice

Videos

5

Lecturas

9

Páginas de internet

12

Videos

- **Ayudas para Todos (2013) Balabolka permite pasar cualquier texto a voz o mp3.**

Es un programa de conversión de texto a audio y puedes salvar el documento como archivo de audio. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=T2gfpTbBvgw>



- **Movimiento STEAM (2021) Educación STEAM, oportunidad para la inclusión.**

Movimiento STEAM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas por sus siglas en inglés) AC es una asociación mexicana sin fines de lucro que desde 2017 busca impulsar en México y Latinoamérica la Educación STEAM, los empleos del futuro, la innovación, con visión social e incluyente. Es líder del Ecosistema STEAM, reconocido internacionalmente por diversas iniciativas de STEAM. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=Ppe_lerdWu0



- **Mundo Ejecutivo TV (2017) STEM la metodología para niños del Siglo XXI.**

Entrevista para Mundo Ejecutivo Express TV con Luis Miguel Díaz-Llaneza y Graciela Rojas fundadora y presidente de movimiento STEM ganadora del Premio Nacional de Emprendedor. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=KFP1FZov1so>



- **PUCP (2017) ¿Qué es el aprendizaje basado en proyectos?**

El docente PUCP Julio Begazo explica qué es el Aprendizaje Basado en Proyectos. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=Vp4ZQu4T6lw_



- **Supertics (2016) Lectura y TDHA.**

Charla de Juan Cruz Ripoll en CICLIP sobre Lectura y TDAH. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=2uCQeBPWP1g>



- **TEDx (2017) Sobrevivir el aula.**

La charla Sobrevivir al aula de Hernán Aldana. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=1TQxM3lpCf4>



Lecturas:

- Cobo, G. y Valdivia, S. (2017) Aprendizaje basado en proyectos. Colección Materiales de Apoyo a la Docencia #1. Primera edición. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. Recuperado de <https://idu.pucp.edu.pe/wp-content/uploads/2017/08/5.-Aprendizaje-Basado-en-Proyectos.pdf>

Síntesis

El aprendizaje basado en proyectos es una metodología que se desarrolla de manera colaborativa que enfrenta a los estudiantes a situaciones que los lleven a plantear propuestas ante determinada problemática. Entendemos por proyecto el conjunto de actividades articuladas entre sí, con el fin de generar productos, servicios o comprensiones capaces de resolver problemas, o satisfacer necesidades e inquietudes, considerando los recursos y el tiempo asignado.

- Nerstheimer, K., Scribner, D. y Rink, T. (Colbs.) (2014). La gran Guía de STEM. Boxlight Mimio. Recuperado de https://mimio.boxlight-latam.com/descargas/recursos/guias/LaGranGuiaDeSTEM_BLA.pdf

Síntesis

En esta guía, profundizamos en las diversas formas de incorporar el aprendizaje de STEM en el aula, cómo involucrar a los estudiantes en STEM para asegurarnos de que estén preparados para las carreras en estos campos, y echaremos un vistazo a los productos de STEM que están cambiando la forma enseñar y como los estudiantes aprenden. También encontrará nuestra colección de las 10 mejores listas de STEM para ayudarle a hacer de todo, desde encontrar la aplicación matemática perfecta hasta mantenerlo inspirado a través de nuestras publicaciones STEM favoritas y comunidades en línea.



- Portal Educativo de las Américas de la Organización de los Estados Americanos y la Red EducaSTEAM (2015) La indagación como estrategia para la educación STEM. Guía práctica. Recuperado de <https://recursos.educoas.org/sites/default/files/Final%20OEA%20Indagacio%CC%81n.pdf>

Síntesis

Esta publicación es un esfuerzo de la Red Regional sobre Educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas - EducaSTEAM, iniciativa liderada por el Portal Educativo de la Organización de los Estados Americanos OEA. La Red EducaSTEAM busca proveer un mejor acceso a información sobre prácticas en educación STEAM y fomenta la colaboración para la construcción de conocimiento e intercambio de información, además de la transferencia de prácticas entre individuos, entidades y gobiernos en la región.

Páginas de internet:

ARASAAC - Asesores del Centro Aragonés para la Comunicación Aumentativa y Alternativa. Recuperado de <https://aulaabierta.arasaac.org/minitutoriales-cao-elaborando-una-historia-social-con-pictogramas-2>

ExpC. Expedición Ciencia. Recuperado de <https://expedicionciencia.org.ar/descargables/>

Experimento. Red STEM Latinoamérica. Recuperado de <https://educacion.stem.siemens-stiftung.org/experimento/#experimento>

Flocabulary by Nearpod. Ciencias de la vida. Recuperado de <https://www.flocabulary.com/topics/life-science/>

Fundación Ciencia Joven. Recuperado de <https://cienciajoven.la/programas/academia-ciencia-joven/>

IESO Sierra la Mesta (2017) PROGRAMA MAIC. Metodologías Activas para la Adquisición Interdisciplinar de Competencias. Recuperado de <https://slmesta.wixsite.com/programamaic/catalogo-proyectos>

IXL Learning. [Juegos en línea]. Recuperado de https://la.ixl.com/?partner=google&campaign=12967812196&adGroup=123455075002&gclid=Cj0KCQjw5uWGBhCTARIsAL70sLJub73n_rTKpiA4UeaGOvzHvVZG97-bnbZWNV5_qYPiGHAPTIWbh7EaAllsEALw_wcB





TDAHYTU (2020) Recuperado de <https://www.tdahytu.es/>

Twinkl [Recursos para atención a la diversidad] Recuperado de <https://www.twinkl.com.pe/resources/curriculo-espanol-spanish-curriculum/necesidades-especiales-proyectos-y-areas-tematicas-espana/curriculo-espanol-spanish-curriculum-atencion-a-la-diversidad>

UNESCO. Recuperado de <https://es.unesco.org/themes/educacion-igualdad-genero/stem>

