

iN Inclusive Digital  
Education for  
Entrepreneurs  
**DEED**



# INDEED

## La Caja de Herramientas de Pedagogía Digital Inclusiva

[www.indeedforyou.eu](http://www.indeedforyou.eu)

## Bienvenido a nuestra **caja de herramientas de INDEED**

¡Bienvenido a la caja de herramientas de INDEED! En nuestra vida actual, las tecnologías digitales se han convertido en un aspecto arraigado e importante en todos los aspectos de nuestras vidas.

La caja de herramientas de INDEED hace posible que los educadores en emprendimiento accedan a capacitación sobre estrategias pedagógicas digitales innovadoras que los ayudarán a crear espacios de aprendizaje relevantes, inclusivos y creativos para sus alumnos de PYME.

“

*Nunca dudes que un pequeño grupo de ciudadanos reflexivos y comprometidos puede cambiar el mundo; INDEED, es lo único que tiene.*

**Margaret Mead** ”

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use, which may be made of the information contained therein.

# Tabla de Contenidos

---

Introducción	4
Caja de herramientas	5
Cómo usar la caja de herramientas	6

01

## AULA INVERTIDA

---

Introducción	7
Canva	11
YouTube	13
TedEd	15

02

## APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

---

Introduction	17
Prezi	21
Diigo	23
Jamboard	25

03

## HACKATON DE DESARROLLO DE PRODUCTOS

---

Introducción	27
Zoom	31
Padlet	33
Thinglink	35

04

## APRENDIZAJE ENTRE PARES (TAMBIÉN NETWORKING)

---

Introducción	37
Webex	41
Adobe Spark	43
LinkedIn	45

05

## DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE

---

Introducción	47
Google Forms	51
Pearltrees	53
Thinkific	55

06

## INSTRUCCIÓN DIFERENCIADA

---

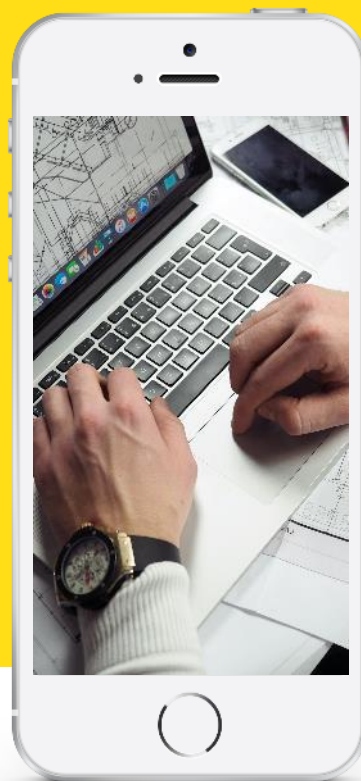
Introducción	57
Kahoot	61
Pictochart	63
IdeaBoardz	65

# Una Introducción a Nuestra Caja de Herramientas

En un momento en el que las tecnologías digitales han revolucionado todos los aspectos de nuestras vidas, especialmente la forma en que vivimos y trabajamos, creemos que es más crucial que nunca ofrecer oportunidades de formación de alta calidad y específicas para el sector que permitan a los educadores y al personal que trabaja en el sector del emprendimiento actualizar sus habilidades y adoptar una enseñanza y un aprendizaje digitales eficaces.

Por esta razón, nuestro objetivo es aumentar la capacidad y la motivación de los educadores en materia de emprendimiento para adultos y de los líderes de la EFP para incorporar pedagogías y actividades digitales en sus planes de estudio/estrategias de enseñanza, con un enfoque particular en el aumento de su confianza en el uso de herramientas digitales en la educación empresarial para adultos.

La caja de herramientas INDEED está diseñada para dotar a los educadores de los conocimientos y herramientas necesarios, con orientación sobre cómo utilizarlos.



## El proyecto hará esto desarrollando:

### 1. La Caja de Herramientas de la Pedagogía Digital Inclusiva.

La caja de herramientas de la Pedagogía Digital Inclusiva. Una publicación interactiva que presenta los 6 mejores recursos de aprendizaje digital de especial relevancia para el Emprendimiento, con 18 herramientas para combinarlos, probados y probados por nuestro equipo, con orientación práctica sobre cómo usarlos.

### 2. Curso de Aprendizaje en Línea de Pedagogía Digital.

Curso de Aprendizaje en Línea de Pedagogía Digital. Un curso que los Educadores en Emprendimiento pueden usar para fortalecer sus propias habilidades digitales. Excepcionalmente, cada módulo del curso se impartirá utilizando una plataforma diferente, integrando así los resultados del aprendizaje con el mecanismo de entrega.

### 3. Hackathon de Emprendimiento Inclusivo.

Hackatón de Emprendimiento Inclusivo. Una guía que presenta a los EE el concepto de un Hackathon sobre herramientas y enfoques pedagógicos digitales creativos y los guía sobre cómo usar estas herramientas y técnicas para implementar una enseñanza más inclusiva, más innovadora y más impactante.

# Pedagogías de un Vistazo

Cuando se habla del concepto de pedagogía, se puede considerar como la forma en que los educadores imparten el contenido del plan de estudios a una clase. Cuando un educador planifica una lección, se consideran diferentes maneras de impartir el contenido. El grupo objetivo de la caja de herramientas son los educadores de adultos y las personas que trabajan en el sector de la EFP, específicamente en torno a la educación empresarial, los tutores y el personal que trabaja con los estudiantes en las instituciones de educación superior. Nuestro objetivo es proporcionar orientación práctica y herramientas a estos educadores que deseen incorporar nuevas estrategias de enseñanza digital, con un enfoque particular en el aumento de su confianza en el uso de herramientas digitales y aplicaciones. Identificaremos 6 pedagogías inclusivas y 18 herramientas que las acompañan para proporcionar recursos altamente utilizables que ofrezcan información concisa y procesable sobre su contribución pedagógica, permitiendo a los educadores revisar rápidamente cada herramienta y elegir las de mayor interés, para luego aprender rápidamente e implementarlas con los estudiantes.

## Las seis pedagogías inclusivas e innovadoras en las que nos centraremos son:

01

### APRENDIZAJE EN EL AULA INVERTIDA

El aula invertida cambia intencionalmente la instrucción a un modelo centrado en el alumno en el que el tiempo de clase explora temas con mayor profundidad y crea oportunidades de aprendizaje significativas para alumnos diversos.

02

### APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

El aprendizaje basado en problemas permite a los estudiantes aprender sobre un tema a través de la experiencia de resolver un problema abierto. Permite el desarrollo de habilidades y atributos diversos y deseables.

03

### HACKATON DE DESARROLLO DE PRODUCTOS

Durante los hackatones, los estudiantes tienen la oportunidad de innovar varias ideas de negocios inspiradoras. Los hackatones pueden actuar como puertas de entrada al espíritu empresarial y producir grandes candidatos para explorar el espíritu empresarial.

04

### APRENDIZAJE ENTRE PARES (TAMBIÉN NETWORKING)

Los estudiantes aprenden mucho explicando sus ideas a otros y participando en actividades en las que pueden aprender de sus compañeros. Dentro de esta pedagogía, los alumnos tienen acceso a expertos a los que normalmente no tendrían acceso.

05

### DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE

Desarrollar oportunidades educativas que sean inclusivas requiere pensar no solo en la igualdad de oportunidades para acceder a la educación, sino también en la equidad: cada estudiante puede lograr resultados positivos similares, independientemente de su origen.

06

### INSTRUCCIÓN DIFERENCIADA

La instrucción diferenciada es un modelo de educación centrado en el alumno que ayuda a los educadores que luchan por responder adecuadamente a las diversas necesidades de los estudiantes dentro de un salón de clases o grupo. Este enfoque es inclusivo al hacer coincidir las características de los estudiantes con las necesidades de los estudiantes.

# Cómo utilizar nuestra caja de herramientas

## Conociendo las Pedagogías:

Nuestra caja de herramientas está dividida en dos secciones: pedagogías y herramientas.

La mejor manera de utilizar esta caja de herramientas es echar un vistazo primero a las pedagogías que te gustan.

Con cada pedagogía tenemos una explicación detallada sobre cada una de ellas, con sus ventajas y desventajas

También hemos incluido algo de información para que te inicies en la pedagogía.

PASO  
01

## CONOCER LAS PEDAGOGÍAS:

### Identifique la Pedagogía Adecuada para Usted

Profundiza en cada una de las pedagogías. ¿Es una técnica de enseñanza para usted? La sección de herramientas dentro de cada pedagogía está diseñada para ayudarte a identificar qué tres herramientas digitales te permitirán obtener los mejores resultados con la pedagogía.

PASO  
02

### Ventajas + Desventajas

Es importante destacar los pros y los contras de cada herramienta y hemos recopilado los comentarios de los asesores empresariales que nos han ayudado a conocer la eficacia de estas herramientas.

PASO  
03

### Aprendiendo de Otros

A veces la mejor manera de aprender es ver un ejemplo práctico. Por eso hemos recopilado algunos de los mejores recursos en línea para ayudarte a conocer cómo utilizan la herramienta otros asesores y educadores.

PASO  
04

### Cómo Empezar

Regístrese en línea y comience con la herramienta que considere que mejor se adapta a las necesidades de su empresa.

“

*¿A qué esperas para empezar y escoger tu primera herramienta para aprender...?*

”

# 01

## Pedagogía Inclusiva- Aula Invertida



# Introducción

## Pedagogía Inclusiva Aula Invertida



**El aula invertida es una pedagogía inclusiva que ayuda a los estudiantes a compartir, utilizar, desarrollar y procesar la información utilizando la tecnología.**

*En general, se puede considerar que las aulas invertidas son un enfoque pedagógico en el que los alumnos se exponen primero a los nuevos contenidos antes de la clase por su cuenta y luego procesan la información en un entorno grupal facilitado durante la clase*

### ¿Qué es un aula invertida?

Un aula invertida es una estrategia de enseñanza y un tipo de aprendizaje mixto, cuyo objetivo es aumentar la participación y el aprendizaje de los estudiantes haciendo que éstos realicen inmersiones profundas en el contenido (lecturas/lecciones de vídeo) en su casa y trabajen en la resolución de problemas en vivo o en el aprendizaje aplicado durante el tiempo de clase. Tradicionalmente, sucede lo contrario, es decir, se presenta un concepto al estudiante durante una lección y se le pide que haga los deberes para ayudar a consolidar la información en casa. Una clase invertida puede diseñarse para introducir cualquier concepto o idea y es especialmente útil cuando se introducen temas o materiales de aprendizaje que pueden ser difíciles de comprender.

### ¿Por qué es un pedagogía inclusive?

Las lecciones y los enfoques del aula invertida están diseñados para ser fluidos/flexibles. La introducción del concepto fuera del aula (normalmente como tarea) permite a los alumnos explorar nuevos contenidos y material de aprendizaje a su propio ritmo. Las lecciones en vídeo son un pilar de las aulas invertidas, ya que pueden volver a verse varias veces hasta que el alumno comprenda bien el contenido.



## El Aula Invertida es:

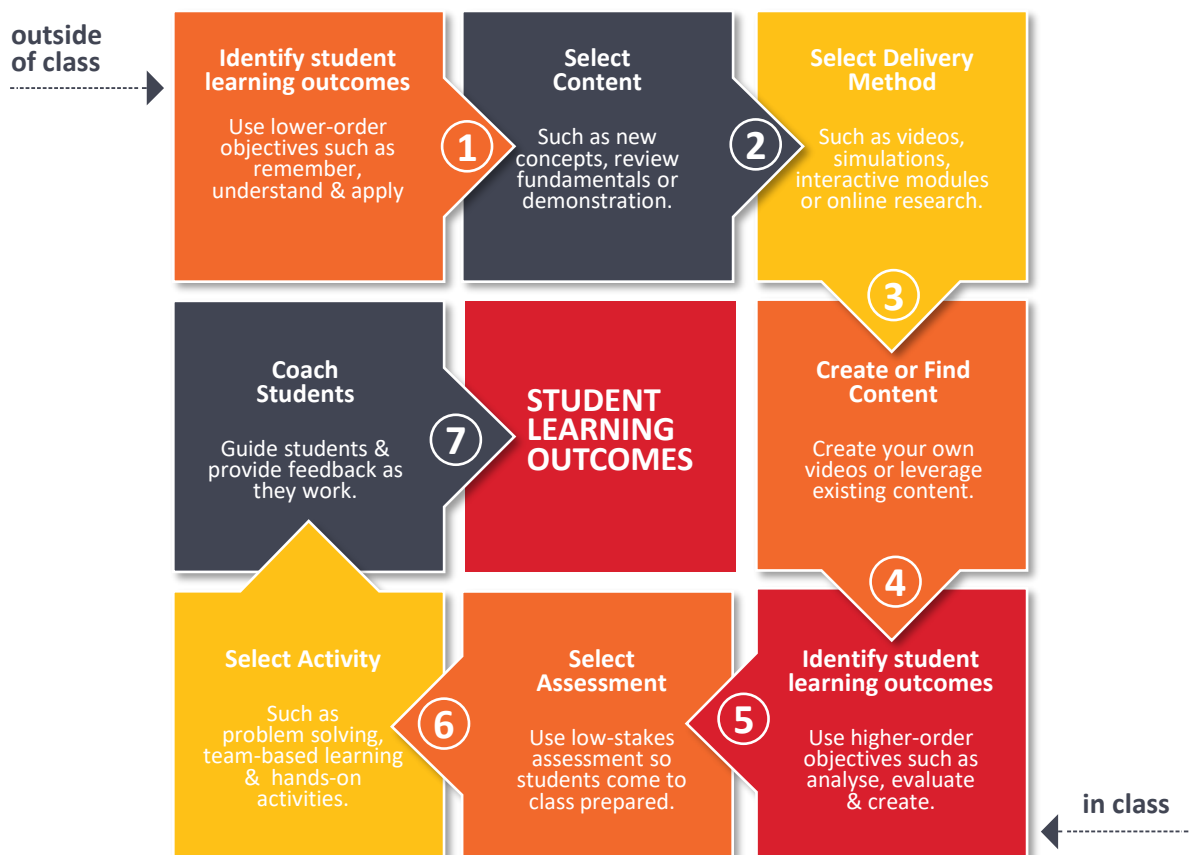
- ✓ **Flexible** tanto en términos de uso/compromiso del profesor como del estudiante
- ✓ **Equitativo** - los estudiantes pueden aprender a su propio ritmo, ya sea rápido o lento
- ✓ propicia la **colaboración**, el debate y las oportunidades para diferentes formas de aprendizaje
- ✓ capaz de facilitar la **personalización**. El tiempo de clase se basa más en el grupo con tiempo para el uno a uno. Los estudiantes reciben una atención más individualizada por parte del profesor/educador
- ✓ inspirado y consciente de las diferentes preferencias, estilos y **diversidad** de los alumnos

Vea este vídeo para saber más sobre esta pedagogía en la práctica:

[https://www.youtube.com/watch?v=gdKzSq\\_t8k8](https://www.youtube.com/watch?v=gdKzSq_t8k8)



## Cómo diseñar una clase invertida:



## Beneficios de la Pedagogía de Aula Invertida:

- Más tiempo individual con el profesor o conferenciante
- Más trabajo en grupo o tiempo de colaboración/interacción de los estudiantes
- Aprendizaje a ritmo propio
- Comprensión más profunda de la materia

## Aspectos negativos de la Pedagogía del Flipped Classroom:

- Requiere la preparación del estudiante antes de la clase, si no se prepara, el estudiante puede perder información y no puede estar preparado para contribuir en la clase
- Aumenta el tiempo y el esfuerzo del profesor (sin embargo, el material puede reutilizarse)
- Puede crear más problemas de brecha digital en los alumnos (las habilidades/aptitudes/acceso digital deben evaluarse antes del diseño de la lección)



## Herramientas de Aula Invertida en el foco

Como has aprendido, la flipped classroom suele girar en torno a una lección en vídeo. Las herramientas que hemos elegido te ayudarán a crear tu primera lección de flipped classroom. Puedes utilizar Canva para crear un vídeo de aprendizaje, Youtube para publicar el vídeo para compartirlo y Ted Ed para tomar ese vídeo publicado y convertirlo en una lección de vídeo estructurada.



Canva es una herramienta realmente sencilla de usar para producir gráficos y vídeos básicos y animados. Es una poderosa herramienta para contar historias visuales y se puede personalizar fácilmente con una selección de fuentes, fondos, marcos y más. Canva es un conjunto de herramientas de diseño gráfico realmente impresionante, disponible tanto en la web como en Android e iOS. Puedes usarla para crear historias visuales que pueden ser entregadas de varias maneras, por ejemplo, a través de publicaciones en las redes sociales, videos, boletines de noticias y más.

Nos gusta especialmente Canva porque es fácil de manejar para los principiantes y la Escuela de Diseño de Canva tiene muchos recursos de aprendizaje para ayudarte a sacar el máximo partido a esta herramienta.

[Consulte el sitio web de Canva haciendo clic en este enlace.](#)



## Ventajas de Canva

---

- Grandes opciones de fuentes/plantillas
- Más organización y almacenamiento
- Muchas funciones: editor de fotos, fondos transparentes, cambio de tamaño automático, guardar su marca/fuente favorita y combinación de colores
- Asequible



## Desventajas de Canva

---

- Iconos gratuitos limitados (1€ por icono/imagen)
- Puede necesitar tutoriales para empezar

“ Cuando doy la vuelta a algo, es porque la parte de la conferencia/vídeo es bastante fácil de conseguir de forma independiente, pero el trabajo real que quiero que hagan los estudiantes es complejo y sé que necesitarán ayuda con él. A muchos estudiantes les gusta esto porque les permite autocomprobar y repasar cosas cuando saben que tienen puntos débiles. **Educador de adultos.** ”



## Canva en acción



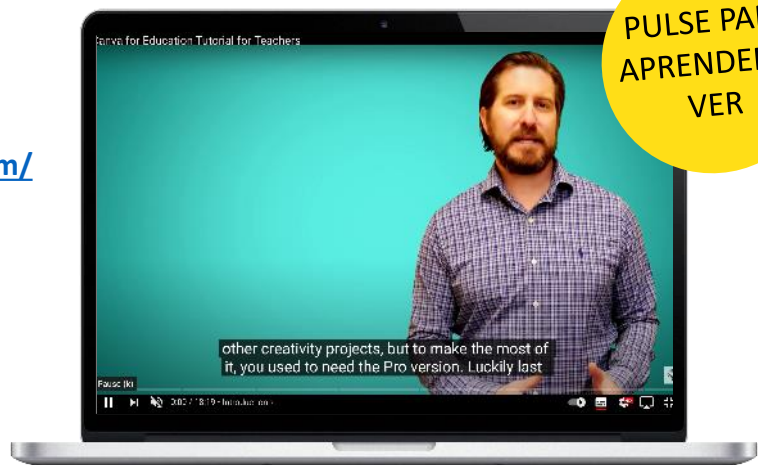
### Canva para la Enseñanza

Cómo utilizar Canva como profesor y educador con los alumnos

[www.youtube.com/watch?v=rmV6EfDvSdk](https://www.youtube.com/watch?v=rmV6EfDvSdk)

### Canva para la educación Tutorial para profesores

<https://www.youtube.com/watch?v=9iuWcf67pgM>



# YouTube



YouTube es una plataforma de streaming de vídeo y redes sociales en la que los usuarios pueden publicar sus vídeos de forma gratuita. Los usuarios pueden añadir vídeos en una amplia gama de definición, e incluso pueden subir vídeos en 4k de forma gratuita. Crea un vídeo de tu clase o tema y publícalo en YouTube para que se pueda acceder a él libremente.

Los educadores pueden utilizar YouTube de muchas maneras diferentes, y los educadores pueden encontrar más fácil transmitir conceptos complicados a través del formato de vídeo. YouTube está disponible en cualquier dispositivo, y se utiliza más comúnmente en plataformas móviles como los dispositivos Android y iPhone.

Nos encanta YouTube como herramienta para la clase invertida porque es fácil de usar y es completamente gratuito para publicar un número ilimitado de vídeos. Es una herramienta valiosa para la pedagogía de la clase invertida.

[Consulte YouTube haciendo clic en este enlace.](#)



## Ventajas de YouTube

- Uso gratuito
- Los usuarios pueden volver a ver los vídeos a su propio ritmo
- Los vídeos pueden dar vida a su clase
- Mejora el aprendizaje de los alumnos, ya que pueden encontrar varios vídeos de material similar
- Acceso remoto: los estudiantes no tienen que estar presentes en el aula para ver los vídeos



## Desventajas de YouTube

- Puede llevarle al usuario algún tiempo hacerse con la plataforma
- Los usuarios pueden distraerse ya que habrá recomendaciones que sugieren otros vídeos
- El acceso requiere una conexión estable a Internet, generalmente los vídeos no se pueden ver sin conexión
- Anuncios no deseados: los estudiantes pueden verse expuestos a anuncios en la plataforma

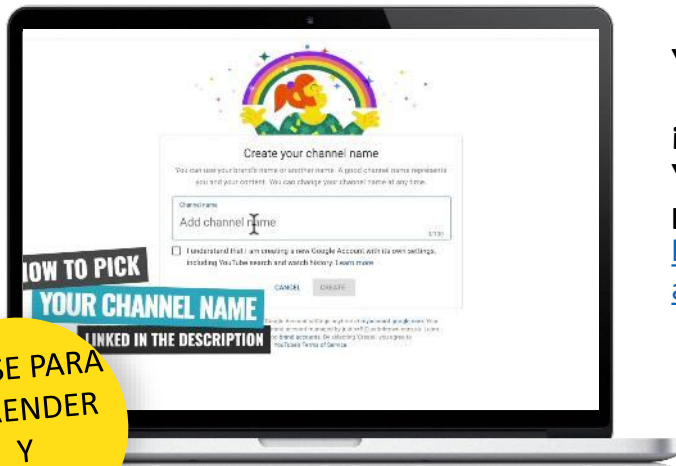
“

En mi opinión, cada alumno aprende a su ritmo a utilizar los vídeos de clase como profesor o como alumno que hace sus vídeos de sus aficiones subir combinar imágenes o algunos, para poder compartir en línea. YouTube es genial para todo tipo de alumnos. **Educador de adultos.**

”



## YouTube en acción



PULSE PARA  
APRENDER  
Y  
VER

### YouTube para la enseñanza

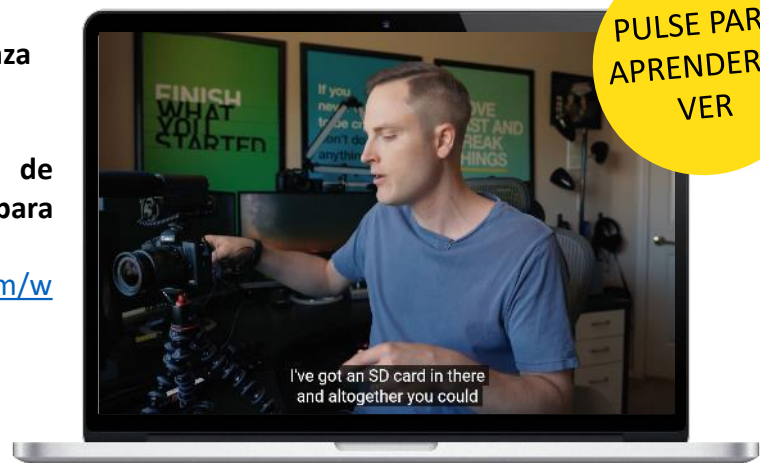
¡Cómo crear un canal de Youtube! (2020 Guía del principiante)

<https://www.youtube.com/watch?v=6o7qODwjEz8>

### YouTube para la enseñanza Tutorial para profesores

Como hacer un video de Youtube (Tutorial para principiantes)

<https://www.youtube.com/watch?v=aBOTIsnkY6E>



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER



La plataforma TED-Ed proporciona un marco para crear rápida y fácilmente una lección educativa en torno a una charla TED, una lección TED-Ed o un vídeo de YouTube.

Los educadores pueden distribuir estas lecciones, de forma pública o privada, y hacer un seguimiento de su impacto en un grupo/clase o en un alumno individual. Los educadores pueden crear debates para sus clases o preguntas personalizadas para reforzar el aprendizaje.

Nos encanta Ted-Ed porque la plataforma alberga una gran cantidad de material educativo existente, donde los usuarios pueden buscar los temas deseados con la función de búsqueda.

[Consulte el sitio web de Ted-Ed haciendo clic en este enlace.](#)



### Ventajas de CANVA

---

- Ted-Ed es completamente gratuito
- Ted-Ed incluye una gran biblioteca de material educativo existente, preparado por otros formadores, asesores y educadores. Los usuarios también pueden crear lecciones a partir de sus propios vídeos de YouTube
- Los vídeos pueden ser breves y directos, ideales para el "aprendizaje a mordiscos".



### Desventajas de CANVA

---

- A algunas personas les puede resultar difícil generar su propio contenido de presentación visualmente atractivo.
- Para crear una lección en torno a un vídeo, es necesario actualizarlo previamente en YouTube y hacerlo público.

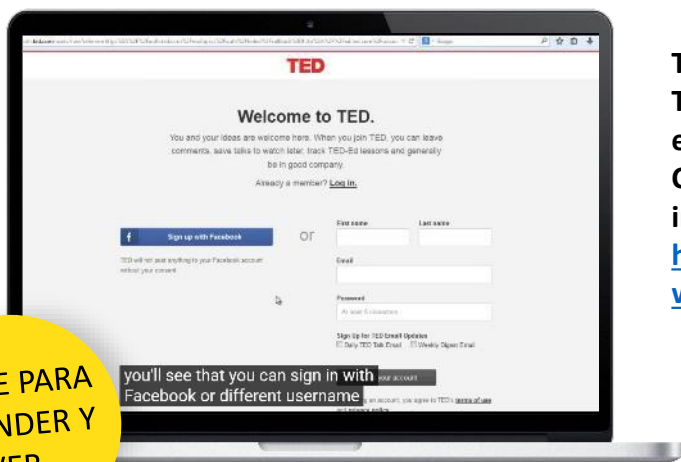
“

El aprendizaje de calidad está presente en estos fascinantes vídeos: aunque son cortos, abarcan mucho contenido. En muchos de los vídeos aparecen mujeres y minorías en puestos de experiencia, exploración y descubrimiento. **Un educador Ted-Ed.**

”



## TED-ED EN ACCIÓN



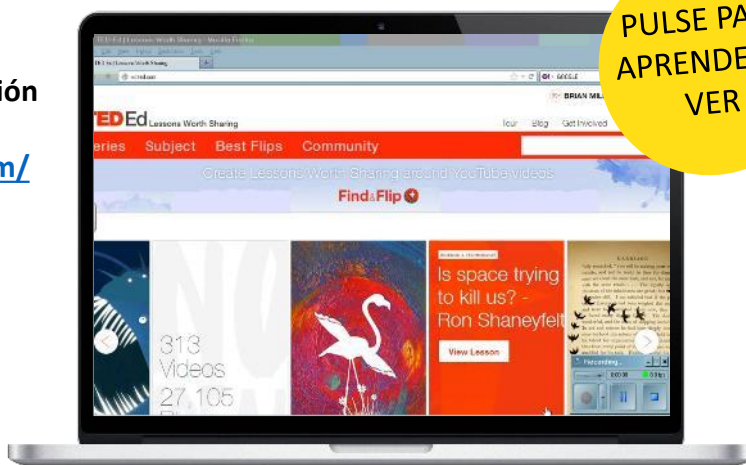
**TED-ED para la enseñanza**  
**Tutorial de 3 minutos de**  
**enseñanza con tecnología -**  
**Crear una lección de vídeo**  
**invertida con TedEd:**

<https://www.youtube.com/watch?v=TPPbAcY9s-M>

PULSE PARA  
 APRENDER Y  
 VER

**TED-ED para la enseñanza**  
**Creación de una lección**  
**TED-Ed**

<https://www.youtube.com/watch?v=gelTdsJAT0k>



PULSE PARA  
 APRENDER Y  
 VER



02

## **PEDAGOGÍA INCLUSIVA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS**



# Introducción

## Pedagogía Inclusiva

### Aprendizaje basado de problemas



*El aprendizaje basado en problemas es una pedagogía centrada en el alumno en la que éste aprende sobre una materia a través de la experiencia de resolver un problema abierto que se encuentra en el material de partida. El proceso de PBL no se centra en la resolución de problemas con una solución definida, sino que permite el desarrollo de otras habilidades y atributos deseables. Esto incluye la adquisición de conocimientos, la mejora de la colaboración en grupo y la comunicación.*

### ¿Qué es el aprendizaje basado en problemas?

El aprendizaje basado en problemas es un enfoque pedagógico que permite a los estudiantes aprender mientras se comprometen activamente con problemas significativos. Los estudiantes tienen la oportunidad de resolver problemas en un entorno de colaboración, crear modelos mentales para el aprendizaje y formar hábitos de aprendizaje autodirigido a través de la práctica y la reflexión.

### ¿Por qué está en una Pedagogía Inclusiva?

- Fomenta la adquisición de conocimientos
- Mejora la colaboración y la comunicación en grupo
- Ayuda a las habilidades de resolución de problemas

## El aprendizaje basado en problemas es: (Resalte los puntos inclusivos en viñetas)

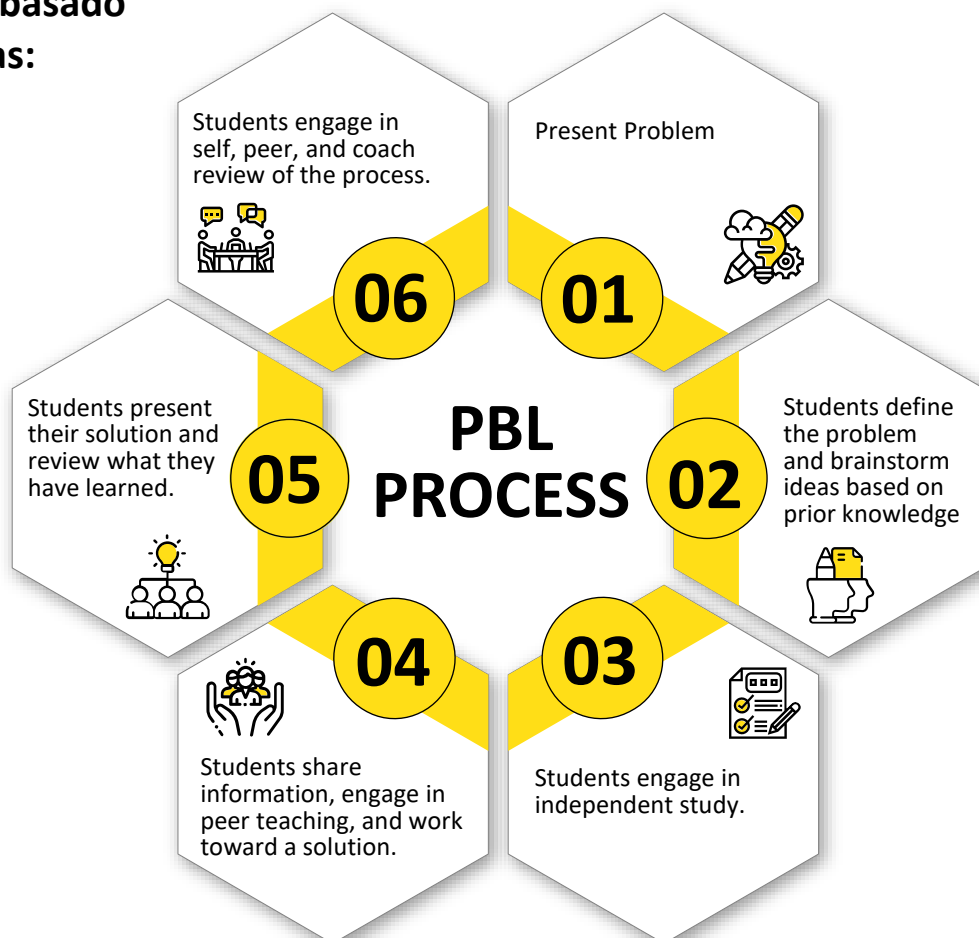
- ✓ **Flexible** tanto en términos de uso/compromiso del profesor como del estudiante
- ✓ **Equitativo** - los estudiantes pueden aprender a su propio ritmo, ya sea rápido o lento
- ✓ propicia la **colaboración**, el debate y las oportunidades para diferentes formas de aprendizaje
- ✓ capaz de facilitar la **personalización**. El tiempo de clase se basa más en el grupo con tiempo para el uno a uno. Los estudiantes reciben una atención más individualizada por parte del profesor/educador
- ✓ inspirado y consciente de las diferentes preferencias de aprendizaje

Vea este vídeo para saber más sobre esta pedagogía en la práctica:

<https://youtu.be/RGoJIQYGpYk>



## Cómo crear una lección de clase de aprendizaje basado en problemas:



## Beneficios de la pedagogía del aprendizaje basado en problemas:

- Los estudiantes adquieren experiencia práctica en la resolución de problemas
- Trabajo colaborativo
- Lluvia de ideas
- Crea habilidades de pensamiento de alto orden

## Aspectos negativos de la pedagogía del aprendizaje basado en problemas:

- Falta de preparación de los estudiantes
- Los problemas de dinámica de grupo pueden comprometer la eficacia del PBL



## Herramientas de aprendizaje basado en problemas en el foco

Como ha aprendido, la pedagogía del aprendizaje basado en problemas gira en torno a la exposición de los alumnos a un problema y, a continuación, a la identificación de formas de resolver este problema abierto. Las herramientas que hemos elegido te ayudarán a crear tu propia lección de aprendizaje basado en problemas. Utiliza Prezi para crear una presentación en la que se describa el problema y el modo en que los alumnos podrían abordar una solución. Con Diigo, puedes utilizar la herramienta para que los alumnos enriquezcan su aprendizaje marcando ideas o soluciones para abordar el problema. Por último, utiliza Jamboard para mantener un debate abierto sobre las ideas de tu clase, creando una discusión inclusiva sobre cuál era la mejor solución y por qué.

## Prezi



Prezi es una herramienta basada en la web para crear presentaciones (llamadas prezis para abreviar). Prezi es la evolución de un aburrido y monótono PowerPoint en el que el público puede interactuar con el contenido. Dejando a un lado las antiguas diapositivas que avanzan y retroceden como las páginas de un libro, en Prezi se muestra el panorama general y luego se amplía para revelar las relaciones entre las ideas. Prezi ofrece una gran variedad de plantillas reutilizables que harán volar tu imaginación y te ayudarán a iniciar tu proyecto. Así que, aunque no seas diseñador, esta herramienta basada en la web está hecha para ti. En los últimos años, se ha hecho popular en escuelas, universidades y empresas. Así que, si estás tratando de involucrar a tus alumnos en lecciones interactivas, Prezi es el camino del éxito. Cuenta con 3 interfaces principales que los usuarios pueden utilizar para satisfacer sus necesidades: La herramienta de presentación Prezi, Prezi Video y Prezi Design.

[Find out more about Prezi by clicking on this link](#)



### VENTAJAS DE PREZI

---

- Apoya la clase invertida: revisa el contenido de la lección del día con un video corto que tus estudiantes pueden ver de antemano
- Soporte de integración: Prezi puede conectarse a otras aplicaciones como Slack, Zoom y Google Meet. Estas integraciones hacen más fácil compartir y presentar proyectos Prezi con equipos y colaboradores.
- Navegación no lineal- la navegación de la firma en Prezi ofrece una perspectiva única para crear y ver una presentación.



### DESVENTAJAS DE PREZI

---

- No hay versión gratuita - oscila entre 3 y 8 euros por usuario y mes
- Puede encontrar un enlace a los precios [haciendo clic aquí](#)
- Puede ser difícil de navegar cuando se empieza con la herramienta.

“

La herramienta es lo suficientemente intuitiva como para que los estudiantes no tengan problemas para utilizarla. La enseñanza de los conceptos de diseño será muy útil para crear presentaciones atractivas. **Educador de adultos.**

”



## PREZI EN ACCIÓN



**Prezi en la educación**  
Los profesores hablan de cómo utilizan Prezi en el aula:

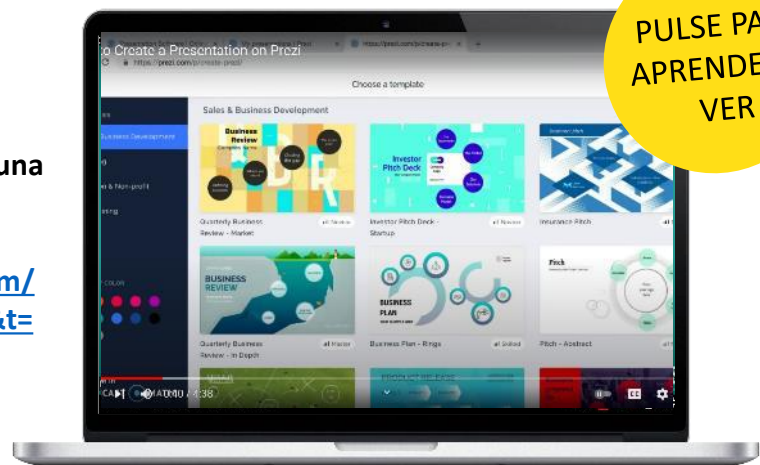
<https://www.youtube.com/watch?v=-abH3mHsnuM>

PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

**Prezi en la educación**  
**Tutorial para profesores**

**Cómo crear una presentación en Prezi:**

<https://www.youtube.com/watch?v=cNjnyeeNOmU&t=6sa>



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER



Diigo es una herramienta de marcadores sociales que permite buscar, marcar, organizar, archivar, compartir, discutir y anotar materiales en la web. Es una herramienta útil para la colaboración profesional, la colaboración en proyectos de los alumnos y para la retroalimentación y la conversación entre profesores y alumnos.

Diigo también puede proporcionar nuevas formas de enriquecer o ampliar el aprendizaje sobre temas específicos. A través de actividades formales o informales, los alumnos pueden investigar sitios web sobre un tema de la clase y publicar sus hallazgos en listas o grupos de Diigo.

<https://www.diigo.com/>

# diigo



## VENTAJAS DE DIIGO

---

- Collects and organizes online research results
- Suitable for report writing based on discovered online content
- This includes data, reports and video content



## DESVENTAJAS DE DIIGO

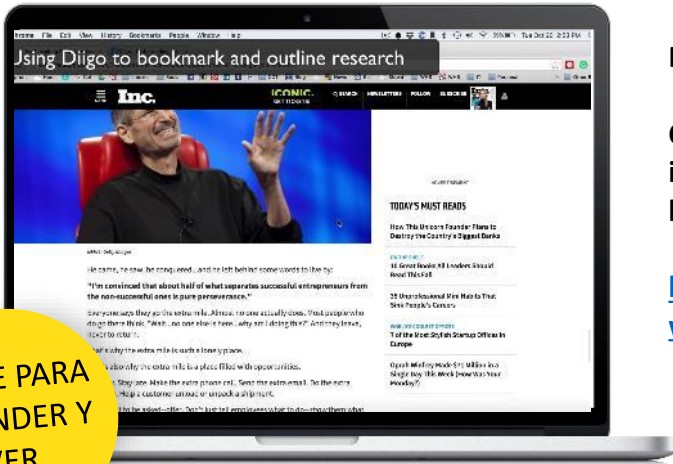
---

- Diseñado para investigadores y académicos, no específicamente para asesores empresariales
- Puede tener un atractivo limitado para las PYME

“ Me gusta mucho Diigo. Es un sitio seguro para utilizar con los alumnos, ya que toda la actividad puede mantenerse en privado, está contenida dentro de la comunidad que establezcas, y puedes controlar toda la actividad de los alumnos. Me encanta que los alumnos puedan marcar y compartir fácilmente entre ellos sitios web, imágenes y vídeos. **Educador de adultos.** ”



## DIIGO EN ACCIÓN



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

### Diigo en la educación

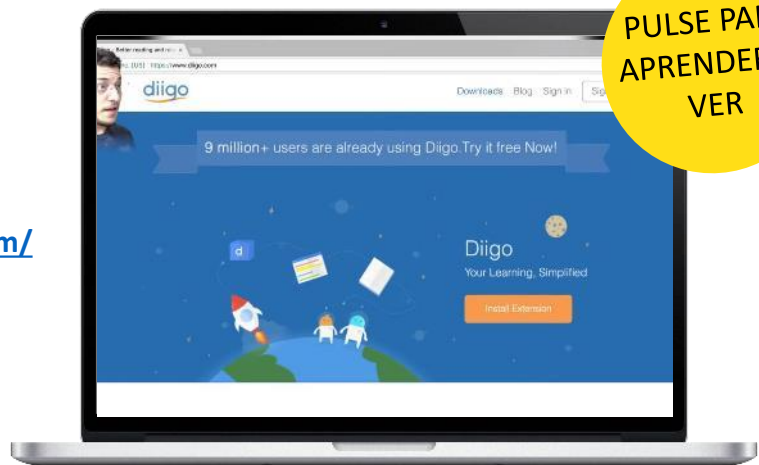
Cómo utilizar Diigo para investigar y organizar una lección

<https://www.youtube.com/watch?v=Y3iDeWEI9Ok>

Diigo en la educación  
Tutorial para profesores

Cómo empezar en Diigo

<https://www.youtube.com/watch?v=rstsjVGwDaM>



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER



# JAMBOARD



Jamboard es una aplicación de pizarra digital interactiva desarrollada por Google.

El entorno basado en la nube es bueno para la colaboración y compartir el trabajo con otros es especialmente fácil. Los alumnos pueden utilizar Jamboard de diferentes maneras, como por ejemplo para actividades de lluvia de ideas, que pueden crearse en pequeños grupos, cara a cara en un solo dispositivo.

Los alumnos también pueden compartir un enlace "todos pueden editar" con otros alumnos en Google Classroom para la colaboración de toda la clase. Jamboard también es ideal para ayudar a los estudiantes a colaborar en entornos remotos o en línea, ya que los estudiantes pueden trabajar juntos o en grupos en la misma jam.

[https://edu.google.com/intl/ALL\\_uk/products/jamboard/](https://edu.google.com/intl/ALL_uk/products/jamboard/)



## VENTAJAS DE JAMBOARD

- La aplicación es gratuita y se puede utilizar a través de tabletas, teléfonos inteligentes y navegadores web
- Gran herramienta de colaboración para grupos
- Gran manera de hacer una lluvia de ideas y desarrollar nuevas ideas en un equipo
- Se puede utilizar para muchos propósitos diferentes - negocios, educación o uso personal
- Puede añadir ideas fácil y rápidamente mediante notas adhesivas, cuadros de texto e imágenes.



## DESVENTAJAS DE JAMBOARD

- Carece de la capacidad de añadir contenido multimedia, como música y vídeos
- Necesita una cuenta de Google para utilizarlo
- Un máximo de 25 colaboradores pueden editar simultáneamente
- Las herramientas para editar y dibujar son bastante simples y básicas

“

Jamboard permite a los estudiantes compartir ideas y colaborar sin competir para ser escuchados. Los cambios se producen de forma instantánea, por lo que los profesores pueden dar su opinión rápidamente. **Educador de adultos**

”



## JAMBOARD EN ACCIÓN



**Jamboard en la educación  
Tutorial de cómo utilizar  
Google Jamboard para  
profesores y alumnos**

[https://www.youtube.com/watch?v=8ikEojc9\\_wI](https://www.youtube.com/watch?v=8ikEojc9_wI)

**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

**Jamboard en la educación**

**Cómo utilizar Google  
Jamboard**

<https://www.youtube.com/watch?v=K1qS6avlnaE>



**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

03

## Pedagogía Inclusiva- Hackathons de Desarrollo de Producto



# Introducción

## Inclusive Pedagogy- Product Development Hackathons



Los **hackathons** suelen tener lugar durante un periodo de tiempo determinado, como un fin de semana, en el que diferentes personas con distintas habilidades y capacidades trabajan juntas para proponer una solución a un problema. Durante los hackathones, los estudiantes tienen la oportunidad de innovar varias ideas empresariales inspiradoras. Así pues, los hackathones podrían actuar como puertas de entrada al espíritu empresarial y producir grandes candidatos para explorar el espíritu empresarial.

Por un lado, las mejores ideas de negocio generadas pueden tener la oportunidad de seguir creciendo. Por otro lado, los hackathones inculcan a los estudiantes una mentalidad emprendedora para llevar a cabo sus propias ideas de negocio y los impulsan.

### ¿Qué es un hackathon de desarrollo de productos?

Los hackatones son eventos centrados normalmente en el software y el hardware, pero se han ido ampliando a disciplinas más amplias. Los Hackatones suelen centrarse en un problema, un tema y el grupo demográfico de los estudiantes.

#### Estructura

- Los hackatones comienzan con la comunicación a través de una presentación que menciona los objetivos, los términos y los detalles del hackatón.
- El administrador del hackatón suele estar presente para responder a las preguntas y ofrecer ayuda a los participantes si la necesitan.
- Al final del hackatón suele haber una serie de presentaciones de cada uno de los grupos de estudiantes participantes.
- A veces, también se incluye un elemento de concurso en el que un panel de jueces selecciona un equipo ganador y se entregan premios.

### ¿Por qué está en una Pedagogía Digital?

Los hackatones están diseñados para apoyar el trabajo en colaboración reuniendo a muchas personas de diferentes campos/disciplinas/áreas de interés. Además, en los hackatones también pueden participar mentores que pueden apoyar a los estudiantes y también responder a cualquier pregunta específica de la carrera que puedan tener.

## Los hackathons de desarrollo de productos son:

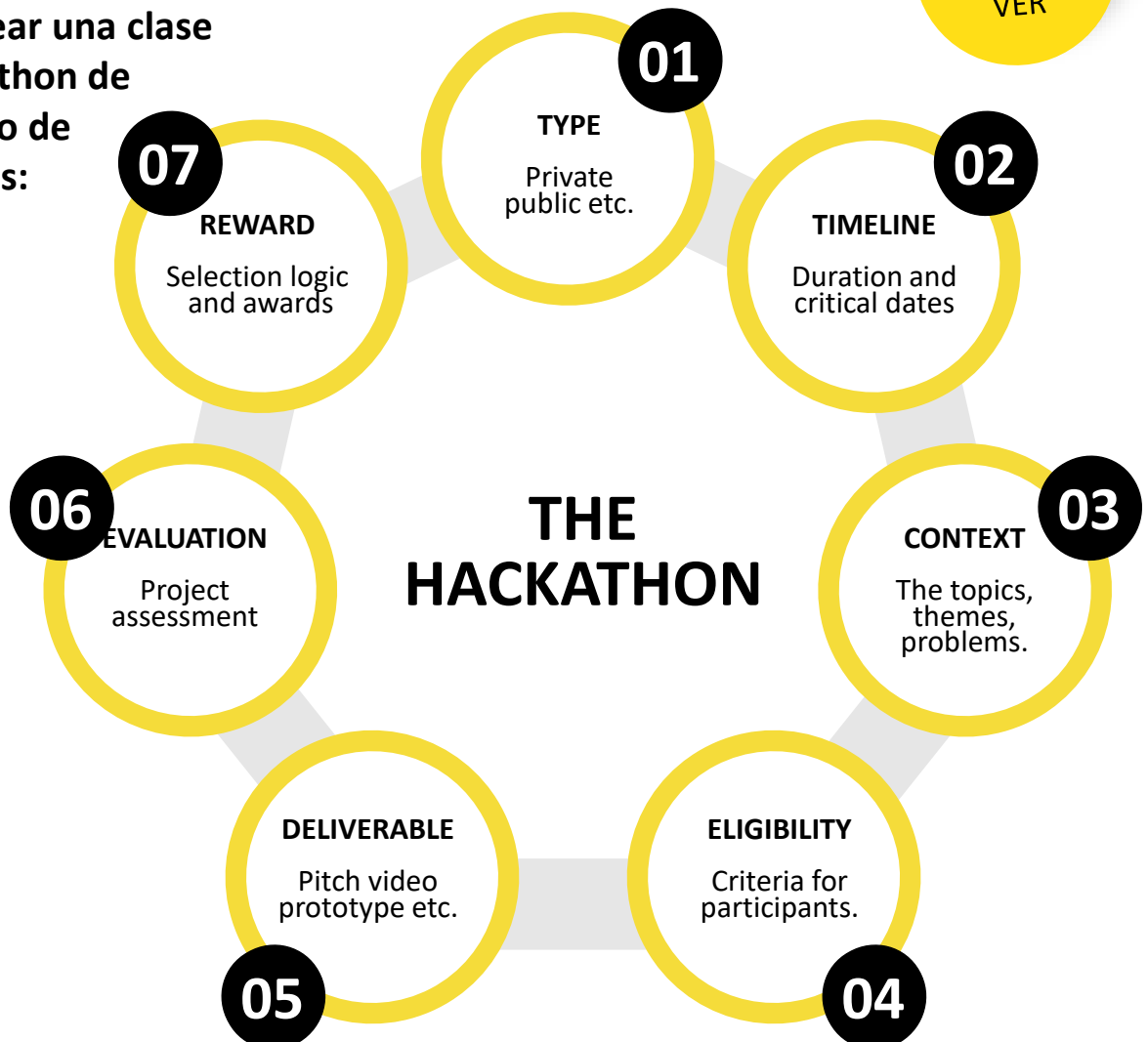
- ✓ **Equitativo** - los estudiantes pueden combinar sus habilidades y conocimientos para un bien común, aprendiendo así unos de otros y contribuyendo a lograr el objetivo final de su proyecto.
- ✓ **Colaborativo** - los estudiantes trabajan entre sí, pero también con los mentores, aumentando así sus conocimientos y experiencia.
- ✓ **Diversos**: a algunos hackatones sólo pueden asistir determinados estudiantes (por ejemplo, mujeres). Además, algunos hackatones están abiertos a todo el mundo, pero su objetivo es encontrar soluciones que aborden los problemas actuales (por ejemplo, los prejuicios, la diversidad y la inclusión).

Vea este vídeo para saber más sobre cómo organizar un hackathon en línea:

[https://www.youtube.com/watch?v=wTK2I7dyvLU&ab\\_channel=A14EU](https://www.youtube.com/watch?v=wTK2I7dyvLU&ab_channel=A14EU)



Cómo crear una clase de hackathon de desarrollo de productos:



## Beneficios de la Pedagogía del Hackathon de Desarrollo de Productos:

- Los estudiantes pueden practicar sus habilidades con problemas de la vida real
- Los estudiantes pueden crear redes e intercambiar conocimientos entre ellos y con los mentores.
- Los estudiantes pueden ser recompensados por su esfuerzo con premios reales
- Los estudiantes pueden utilizar los Hackatones para impulsar sus currículos

## Aspectos negativos de la pedagogía del hackathon de desarrollo de productos:

- Los hackathons pueden ser muy largos y los participantes deben invertir mucho tiempo y trabajo en ellos
- Pueden resultar difíciles de concentrar debido al ambiente de grupo que rodea a los participantes
- En cuanto a la interacción social: es aún más difícil controlar o guiar la dinámica del grupo en un entorno online



## Herramientas de Hackathon para el desarrollo de productos en el foco

Los hackathones de desarrollo de productos se prolongan durante un largo periodo de tiempo (1-2 días) e implican mucho trabajo en equipo. Las herramientas elegidas te ayudarán a organizar tu primer hackthon online. Puedes utilizar Zoom como sala de reuniones online para todos los participantes (por ejemplo, estudiantes, mentores, etc.). A continuación, se utilizará Padlet para trabajar en colaboración y ThingLink para presentar el proyecto final.

## Zoom



Zoom is a video communications app that allows you to set up virtual video and audio conferencing, webinars, live chats, screen-sharing, and other collaborative capabilities.

You don't need an account to attend a Zoom meeting, and the platform is compatible with Mac, Windows, Linux, iOS, and Android, meaning nearly anyone can access it.

For those who are not familiar with Zoom, the platform has a [Help Center](#) with various training webinars so they can easily learn how to use it.

Find out more about Zoom by clicking on this link: <https://zoom.us/>



### VENTAJAS DE ZOOM

---

- No se necesita una cuenta para utilizarlo
- Permite compartir la pantalla y grabar las llamadas
- Se puede utilizar de forma gratuita y tiene planes de precios asequibles



### DESVENTAJAS DE ZOOM

---

- Las llamadas de grupo (3+) se detienen automáticamente después de 40 minutos si se utiliza la versión gratuita de Zoom
- Falta de control de los comentarios
- Zoom no funciona sin descargar una aplicación para el navegador

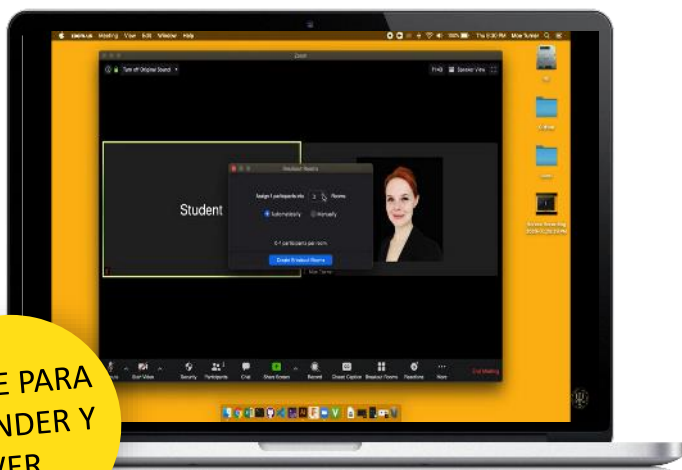
“

La facilidad de uso es, sin duda, extraordinaria. La formación es un juego de niños. Incluso nuestros usuarios con más dificultades tecnológicas empiezan a utilizar Zoom con una intervención mínima. **Emma Richardson - Coordinadora de formación a distancia**

”



## ZOOM EN ACCIÓN



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

**Zoom en la educación**  
Creación de trabajos en  
pequeños grupos y juegos  
de rol en Zoom

[https://www.youtube.com/watch?v=KPOFxB-5uV0&ab\\_channel=WrightInstituteOnline](https://www.youtube.com/watch?v=KPOFxB-5uV0&ab_channel=WrightInstituteOnline)

**Zoom en la educación**  
Cómo utilizar Zoom para el  
aprendizaje a distancia y en  
línea

[https://www.youtube.com/watch?v=9guqRELB4dg&ab\\_channel=FlippedClassroomTutorials](https://www.youtube.com/watch?v=9guqRELB4dg&ab_channel=FlippedClassroomTutorials)



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER





Padlet puede ser utilizado por estudiantes y por profesores. Con Padlet puedes crear un tablón de anuncios online que puedes compartir con cualquier estudiante o profesor que quieras. Sólo tienes que darles el enlace único de Padlet. Padlet te permite insertar ideas de forma anónima o con tu nombre.

Quien tenga el tablero de Padlet abierto en su smartphone u ordenador, puede ver lo que hay en él y lo que cada uno está escribiendo. Los alumnos sólo tienen que coger un dispositivo y empezar a añadir pequeñas notas adhesivas en línea.

[Descubre más sobre Padlet haciendo clic en este enlace:](#)



### VENTAJAS DE PADLET

- Los usuarios pueden colaborar de diversas maneras, incluyendo imágenes, audio y vídeo, que ayudan a fomentar un entorno rico en recursos compartidos
- Los documentos enlazados se pueden cargar y ver dentro de Padlet, por lo que los usuarios no tienen que descargarlos, lo que hace de Padlet una plataforma ideal para que los estudiantes compartan su trabajo
- Diferentes tipos de Padlet: Wall, Canvas, Stream, Grid, Shelf, Backchannel se adaptan a una gran variedad de usos; por ejemplo, las entradas de 'Canvas' pueden organizarse y enlazarse, lo que hace que esta plantilla sea ideal para hacer 'mapas mentales'.



### DESVENTAJAS DE PADLET

- Para crear un muro sin una cuenta, Padlet instala una cookie en tu ordenador para ayudarte a acceder de nuevo a tu muro. Puede ser borrada o bloqueada por el software de protección de virus de tu ordenador, dejando a los usuarios sin poder acceder a su muro
- La privacidad varía debido a que las publicaciones de todos son visibles



“

Ha sido una gran herramienta para que los estudiantes colaboren y compartan sus ideas y aprendizajes. **Michelle Z. - Educadora**

”



## PADLET EN ACCIÓN



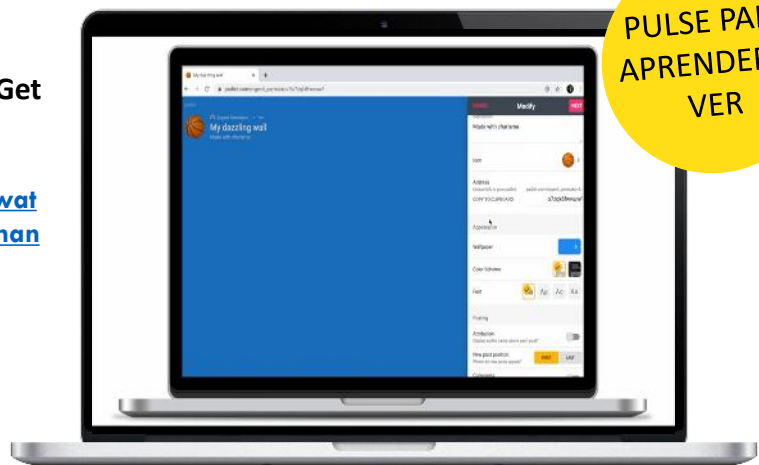
**YouTube en la educación  
Tutorial de Padlet para  
profesores - 8 formas de  
utilizarlo con los alumnos**

[https://www.youtube.com/watch?v=x9IQVofS43I&ab\\_channel=PocketfulofPrimary](https://www.youtube.com/watch?v=x9IQVofS43I&ab_channel=PocketfulofPrimary)

**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

**YouTube in Education  
Padlet Tutorial - How to Get  
Started Guide**

[https://www.youtube.com/watch?v=OPkq5q8nRbM&ab\\_channel=EvgeniiPermiakov](https://www.youtube.com/watch?v=OPkq5q8nRbM&ab_channel=EvgeniiPermiakov)



**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

## Thinglink



ThingLink is a digital tool that provides users with the ability to turn any image into an interactive graphic. Create multiple “hot spots” on specific parts of an image and turn that image into a multimedia launcher. Include video, record audio or provide a link to any website with the click of a button.

For those who are not familiar with ThingLink, the platform has a [Support Center](#) with various articles on how to use the tool.

[Find out more about ThingLink](#)

thinglink..



### VENTAJAS DE THINGLINK

---

- La creciente colección de experiencias de RV de 360° de ThingLink permite a los alumnos experimentar lugares y fenómenos que de otro modo serían inaccesibles en el mundo real con el apoyo de un asistente de aprendizaje virtual, así como crear y personalizar sus propios entornos de 360° (por ejemplo, añadiendo narraciones de audio, imágenes, vídeos y cuestionarios a los mismos)
- ThingLink puede capacitar a los estudiantes para que se conviertan en creadores de contenidos y desarrollen la alfabetización digital y la capacidad de contar historias de varias formas diferentes y colaborativas (por ejemplo, creando infografías interactivas, mapas, dibujos y atractivas experiencias de aprendizaje en el mundo real en 360°)



### DESVENTAJAS DE THINGLINK

---

- ThingLink no le permite crear presentaciones si no está registrado en él
- Debes tener en cuenta tu palabra clave para iniciar sesión
- Los comentarios que quieras añadir deben estar en facebook, o en la red social que decidas para mostrar tu ThingLink

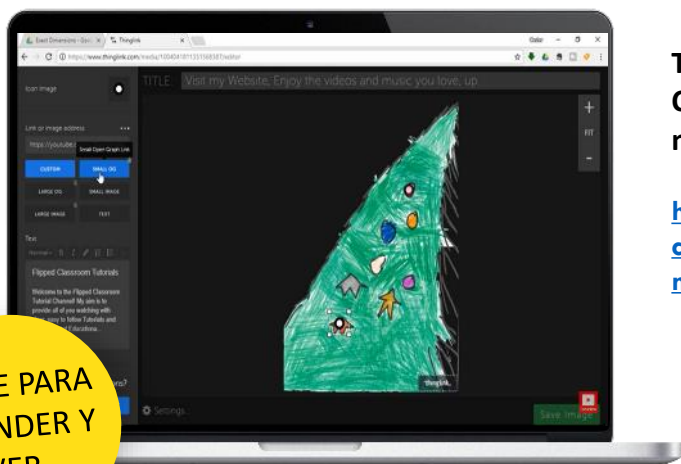
“

Creo que esta herramienta definitivamente da a los estudiantes la capacidad creativa de construir su propio conocimiento sobre un tema a través del uso de la imagen base. **Cresta K. - Profesora**

”



## THINGLINK EN ACCIÓN



**ThingLink en la educación**  
Cree lecciones interactivas y más atractivas con Thinglink

[https://www.youtube.com/watch?v=ZfN\\_A1IOxMU&ab\\_channel=FlippedClassroomTutorials](https://www.youtube.com/watch?v=ZfN_A1IOxMU&ab_channel=FlippedClassroomTutorials)

**PULSE PARA APRENDER Y VER**

**ThingLink en la educación**  
Cómo utilizar ThingLink

[https://www.youtube.com/watch?v=aRkdldbqHig&ab\\_channel=Jonson](https://www.youtube.com/watch?v=aRkdldbqHig&ab_channel=Jonson)

**PULSE PARA APRENDER Y VER**



# 04

## Pedagogía Inclusiva Aprendizaje entre Iguales (También en Red)



# Introducción

## Pedagogía inclusiva- Aprendizaje entre iguales (también en red)



***El aprendizaje entre iguales (también en red) es una pedagogía inclusiva que ayuda a los estudiantes a compartir, utilizar, desarrollar y procesar la información utilizando la tecnología.***

***El aprendizaje entre iguales debe ser mutuamente beneficioso e implicar el intercambio de conocimientos, ideas y experiencias entre los participantes. Puede describirse como una forma de pasar del aprendizaje independiente al interdependiente o mutuo.***

### **¿Qué es el aprendizaje entre iguales (también el trabajo en red)?**

Los alumnos aprenden mucho explicando sus ideas a los demás y participando en actividades en las que pueden aprender de sus compañeros. Desarrollan habilidades para organizar y planificar actividades de aprendizaje, trabajar en colaboración con otros, dar y recibir retroalimentación y evaluar su propio aprendizaje. El aprendizaje entre iguales se está convirtiendo en una parte cada vez más importante de muchos cursos, y se está utilizando en una variedad de contextos y disciplinas en muchos países. Algunos ejemplos de aprendizaje entre iguales son: grupos de aprendizaje en acción, comités, debates, grupos de discusión, tutoría entre iguales, grupos de estudio, etc.

### **¿Por qué está en una pedagogía inclusiva?**

Las lecciones y los enfoques del aprendizaje entre iguales (también en red) están diseñados para ser fluidos. Haciendo que los estudiantes debatan e intercambien visiones y perspectivas, son capaces de entenderse a sí mismos y estudiar algunos conceptos o temas en un contexto más profundo.

Los alumnos se implicarán en dar su propia opinión, y se expresarán y trabajarán en colaboración encontrando una visión conjunta.

## El aprendizaje entre iguales (también el trabajo en red) es:

- ✓ **Flexible** tanto en términos de uso/compromiso del profesor como de los estudiantes
- ✓ que favorezca la **colaboración**, el debate y las oportunidades para diferentes formas de aprendizaje
- ✓ inspirado y consciente de las diferentes preferencias, estilos y diversidad de los alumnos
- ✓ capaz de facilitar la **personalización**. El tiempo de clase se basa más en una serie de temas. El profesor puede optar por introducir un debate para centrarse en una parte del tema.
- ✓ Libre en términos de material. Los alumnos no necesitan preparar nada y no es necesario trabajar en casa.

Vea este vídeo para saber más sobre esta pedagogía en la práctica:



## Cómo crear un aprendizaje entre iguales (también en red)

- 01 IDENTIFY STUDENT LEARNING OUTCOMES** What is necessary for the class to be taught
- 02 SELECT CONTENT** What is the topic that is going to be studied/debated
- 03 SELECT ACTIVITY** Choose the type of Peer Learning
- 04 IDENTIFY TUTOR** Who is going to be the instructed person that must know better the topic than the rest of the class
- 05 COACH STUDENTS** Guide students and provide them feedback as they work

## **Beneficios de la pedagogía del aprendizaje entre iguales (también en red):**

- Comprensión más profunda de la materia
- En el aprendizaje entre iguales, los compañeros suelen hacer la mayor parte del trabajo, por lo que a menudo no se necesitan consultores ni materiales costosos, por lo que el aprendizaje puede ser bastante rentable.
- Los compañeros a menudo pueden gestionar gran parte de su propio aprendizaje, incluyendo la decisión de sus propios objetivos de aprendizaje, los métodos para lograr los objetivos y también los medios para evaluar su aprendizaje.
- Los compañeros a menudo pueden programar y localizar su aprendizaje, lo que hace que se adapte a las agendas ocupadas.

## **Aspectos negativos de la pedagogía del aprendizaje entre iguales (también del trabajo en red) :**

- Introducir el debate como forma de aprendizaje podría dar lugar a conflictos entre alumnos de diferentes orígenes culturales si no se pueden compartir sus puntos de vista.
- No hay nada que garantice que los alumnos vayan a aprender más si no hay material que



## **Herramientas de aprendizaje entre iguales (también en red) en el foco**

Como has aprendido, el aprendizaje entre iguales (también en red) suele girar en torno a una lección de debate. Las herramientas que hemos elegido te ayudarán a crear tu propia primera lección de clase de aprendizaje entre iguales. Puedes utilizar Webex para crear una convocatoria en la que los alumnos puedan debatir sobre un tema, Adobe Spark para añadir al debate algunos gráficos o vídeos cortos para seguir las ideas y LinkedIn para compartir la clase en línea con personas interesadas en este tema.



# Webex



Webex es una solución que ofrece un conjunto de potentes herramientas de software que proporcionan una experiencia de colaboración segura, fiable y a la carta a través de la web.

Permite celebrar reuniones en cualquier lugar de la red en tiempo real, elaborar presentaciones, revisar documentos, compartir cualquier objeto o escritorio, incluidas las aplicaciones, las ventanas y los directorios de archivos actualmente abiertos. En cualquier momento se pueden conceder privilegios a los asistentes que les permitan anotar, guardar, imprimir y mostrar diferentes vistas de los documentos o presentaciones compartidos.

Se utiliza para reuniones virtuales, ventas remotas o interactivas, servicio de asistencia y soporte técnico, marketing y eventos en directo, formación virtual y acceso remoto.

[Consulte el sitio web de Webex haciendo clic en este enlace.](#)



## Ventajas de Webex

---

- Webex es compatible con las tecnologías E-Meeting y E-Learning.
- Tiene un tiempo de conexión ilimitado.
- Se puede presentar o compartir cualquier tipo de software.
- Se puede eliminar o bloquear el acceso a usuarios no deseados.
- Se pueden hacer correcciones a los documentos y presentaciones dentro de la reunión.



## Desventajas de Webex

---

- Puede ser caro si hay muchos usuarios, puede superar los 1000 euros de alquiler mensual.
- 10 usuarios en el mismo sitio al mismo tiempo. Más usuarios suponen un coste adicional.
- La transferencia de archivos es lenta.
- Puede ser pesado para los recursos del PC.

“

Lo mejor de Webex es que es multiplataforma. Puedes acceder a él a través de tu navegador, descargar el software en tu ordenador o descargar la aplicación de la tienda de aplicaciones, así de fácil. La calidad del audio y del vídeo es de alta definición y parece como si fuera una realidad, lo cual no es una exageración, por decir algo. También viene con una función de grabación que da salida a MP4 de alta calidad a 1080p que se puede reproducir en casi cualquier reproductor de vídeo para que puedas ver la grabación sobre la marcha o en casa. **Educador de adultos.**”

”



## Webex en acción



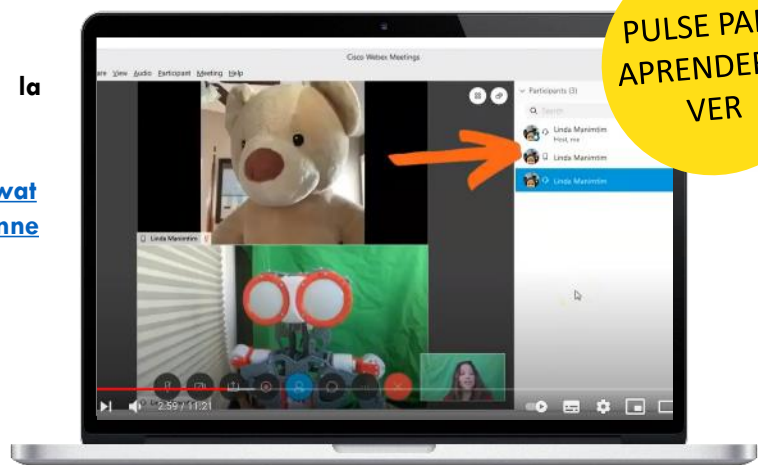
**Webex para la educación:  
Formación de profesores con  
Webex**

[https://www.youtube.com/watch?v=c\\_nWDZUb\\_bA&ab\\_channel=ClaytonDonnan](https://www.youtube.com/watch?v=c_nWDZUb_bA&ab_channel=ClaytonDonnan)

PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

**Webex para la enseñanza:  
Reuniones Webex para la  
enseñanza**

[https://www.youtube.com/watch?v=y\\_ljURDIW8&ab\\_channel=eSkills](https://www.youtube.com/watch?v=y_ljURDIW8&ab_channel=eSkills)



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

# Adobe Spark



Adobe Spark le permite contar historias y compartir ideas de forma rápida y atractiva. Spark le permite crear tres tipos de contenido:

- Utiliza Page para crear una historia utilizando texto, imágenes y vídeo. Cuando hayas terminado, presentará tu historia como una página web responsiva que se puede ver en cualquier navegador web.
- Utilice Post para crear imágenes optimizadas para las redes sociales.
- Utiliza Video para crear un vídeo. Añade vídeos de tu ordenador o del rollo de la cámara de iOS, superpón texto, añade tu voz y música de fondo.

Puedes crear páginas, publicaciones y vídeos individuales o utilizar los formatos juntos (incluyendo una imagen de publicación en un vídeo o un vídeo en una página).

[Consulta el sitio web de Adobe Spark haciendo clic en este enlace.](#)



## Ventajas de Adobe Spark

- Resultados gratuitos e impresionantes
- Simple y fácil de usar
- Puede construir proyectos web únicos rápidamente

Adobe Spark



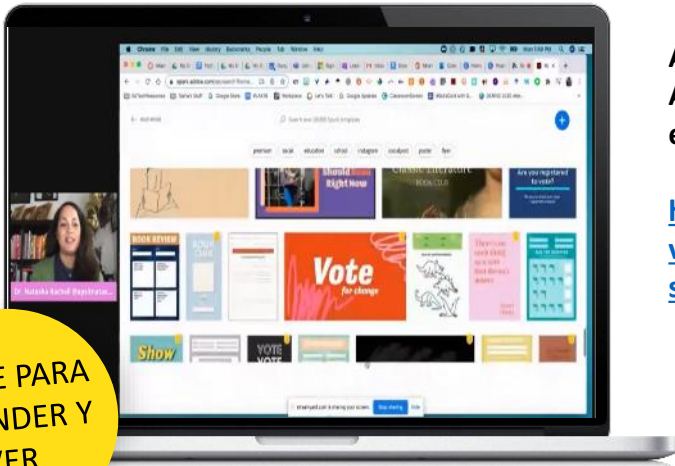
## Desventajas de Adobe Spark

- No hay una verdadera incrustación (la funcionalidad de incrustación de Spark Page es bastante limitada)
- No se puede construir un sitio web completo
- Su marca está presente en las versiones gratuitas (si utiliza la versión gratuita de Adobe Spark no puede eliminar la marca de Adobe que se añade a todo el contenido creado por Spark)

“ Una bonita interfaz y mucha inspiración creativa atraen a los estudiantes, y las opciones de personalización fomentan el sentido de propiedad. Los estudiantes toman decisiones de diseño convincentes y elaboran productos perfeccionados. Los estudiantes experimentan, repiten y piensan críticamente sobre el contenido que presentan y aprenden habilidades de comunicación visual que les ayudarán en otros proyectos y clases. **Educador de adultos** ”



## Adobe Spark en Acción



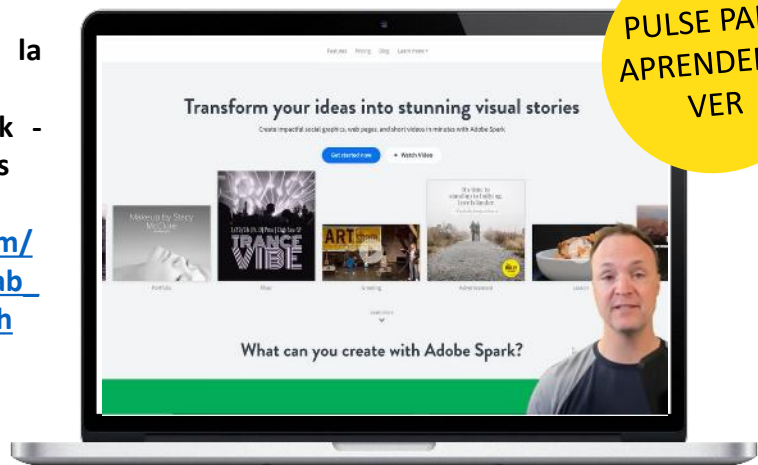
PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

Adobe Spark para la educación:  
Adobe Spark para profesores y  
estudiantes

[https://www.youtube.com/watch?v=ryAQIVSrPWE&ab\\_channel=NatashaRachell](https://www.youtube.com/watch?v=ryAQIVSrPWE&ab_channel=NatashaRachell)

Adobe Spark para la  
educación:  
Cómo usar Adobe Spark -  
Tutorial para principiantes

[https://www.youtube.com/watch?v=3zH5Lnt8dH8&ab\\_channel=Teacher%27sTech](https://www.youtube.com/watch?v=3zH5Lnt8dH8&ab_channel=Teacher%27sTech)



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

# LinkedIn



LinkedIn es la mayor red profesional del mundo en Internet. Puedes utilizar LinkedIn para encontrar el trabajo o las prácticas adecuadas, conectar y fortalecer las relaciones profesionales y aprender las habilidades que necesitas para tener éxito en tu carrera. Puedes acceder a LinkedIn desde un ordenador de sobremesa, la aplicación móvil de LinkedIn, la experiencia web móvil o la aplicación móvil Android de LinkedIn Lite.

Un perfil completo de LinkedIn puede ayudarte a conectar con oportunidades mostrando tu historia profesional única a través de la experiencia, las habilidades y la educación.

También puedes utilizar LinkedIn para organizar eventos fuera de línea, unirse a grupos, escribir artículos, publicar fotos y vídeos, etc.

[Consulta el sitio web de LinkedIn haciendo clic en este enlace.](#)



## Ventajas de LinkedIn

- Mejora la visibilidad
- Entorno profesional
- Plataforma de aprendizaje integrada - LinkedIn Learning



## Desventajas de LinkedIn

- Potencialmente, muchos mensajes de spam
- Nivel de interactividad limitado en comparación con otras redes
- Los precios de las cuentas premium, son elevados si se opta por pagar mensualmente

“ LinkedIn es un sitio web increíble para conectar con personas y profesionales afines. Puedes hacer una búsqueda de una empresa o de una persona. Me gusta mucho el hecho de que puedo leer artículos y revistas de forma gratuita y son muy educativos e informativos. He hecho algunas conexiones increíbles con organizaciones y he podido establecer contactos con personas. **Educador de adultos** ”



## LinkedIn en acción



LinkedIn para la educación:  
El uso de LinkedIn como herramienta de enseñanza

[https://www.youtube.com/watch?v=oojLkmcJ04M&ab\\_channel=X-CultureEducation](https://www.youtube.com/watch?v=oojLkmcJ04M&ab_channel=X-CultureEducation)

LinkedIn para la educación:  
Uso de LinkedIn como herramienta de networking

[https://www.youtube.com/watch?v=oW7Ybqo5n3Y&ab\\_channel=AcademiaIndustryOpportunitiesGroup](https://www.youtube.com/watch?v=oW7Ybqo5n3Y&ab_channel=AcademiaIndustryOpportunitiesGroup)



05

## **Pedagogía Inclusiva- Diseño Universal para el Aprendizaje**



# Introducción

## Pedagogía inclusiva

### Diseño universal para el aprendizaje



*El Diseño Universal para el Aprendizaje (DUA) es un enfoque de la enseñanza y el aprendizaje que ofrece a todos los alumnos las mismas oportunidades de éxito.*

*Para entender lo que es el DUA, conviene comprender lo que no es. La palabra universal puede confundirle. Puede parecer que el UDL consiste en encontrar una única manera de enseñar a todos los alumnos. Pero el UDL adopta el enfoque contrario.*

*El UDL desarrolla oportunidades educativas que son inclusivas, lo que requiere pensar no sólo en la igualdad de oportunidades para acceder a la educación, sino también en la equidad, por la que cada estudiante puede lograr resultados positivos similares, independientemente de su origen y características como el género, la discapacidad o el origen étnico.*

### ¿Qué es el diseño universal para el aprendizaje?

El objetivo del UDL es utilizar una variedad de métodos de enseñanza para eliminar cualquier barrera al aprendizaje y dar a todos los estudiantes las mismas oportunidades de éxito. Se trata de crear una flexibilidad que pueda ajustarse a los puntos fuertes y las necesidades de cada estudiante. Algunos ejemplos de UDL son el acceso a las opciones de asignación, los espacios de trabajo flexibles, la retroalimentación regular y el texto digital y de audio.

### ¿Por qué está en una pedagogía inclusiva?

El UDL es el diseño y la composición de un entorno para que todas las personas puedan acceder a él, entenderlo y utilizarlo en la medida de lo posible, independientemente de su edad, tamaño, capacidad o discapacidad. Un entorno (o un edificio, un producto o un servicio de ese entorno) debe estar diseñado para satisfacer las necesidades de todas las personas que deseen utilizarlo. Si un entorno es accesible, utilizable, cómodo y agradable de usar, todo el mundo se beneficia, lo que significa, en pocas palabras, que el DUDL es inclusivo.



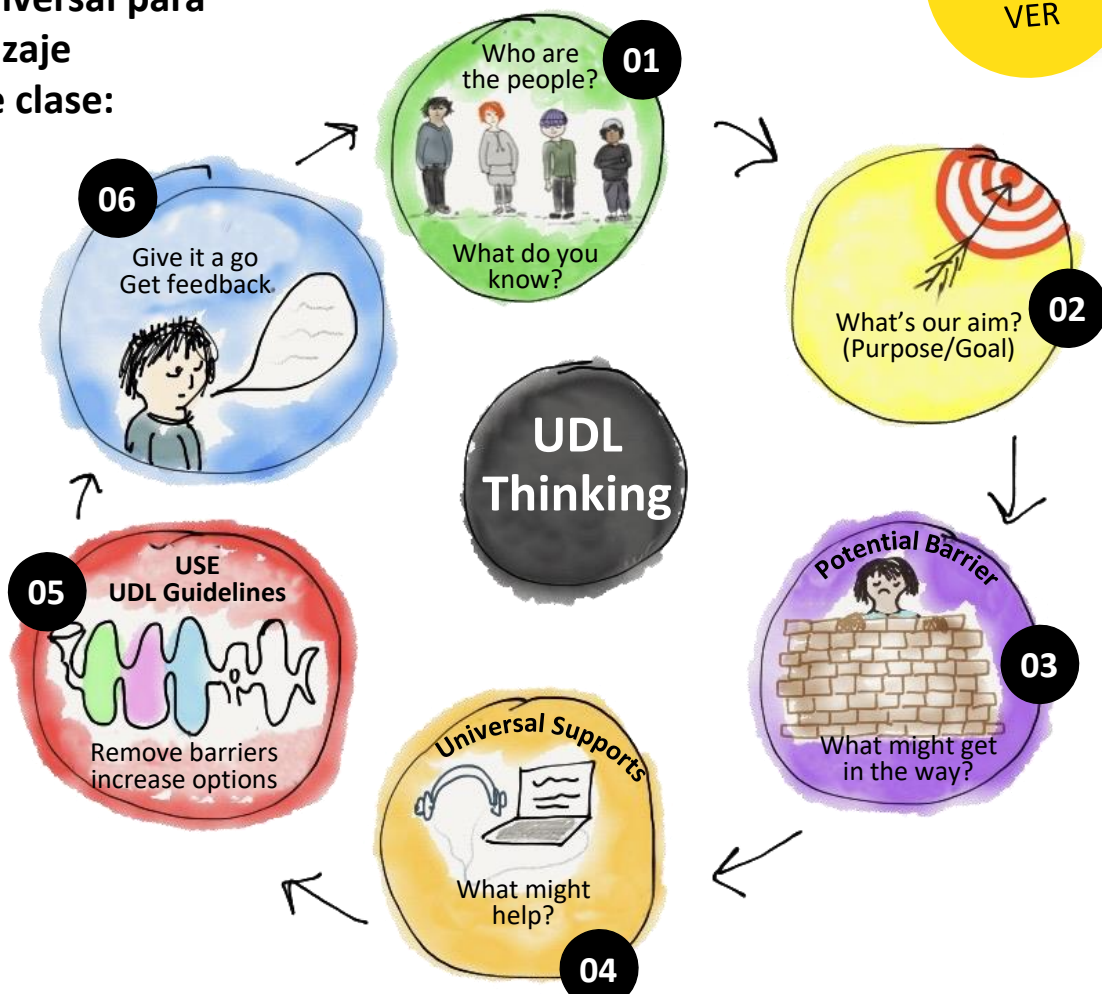
## El aprendizaje entre iguales (también el trabajo en red) es:

- ✓ **Flexible** en el uso y la participación de los estudiantes y los profesores, que está diseñado para satisfacer las necesidades de quienes desean utilizarlo.
- ✓ Propicia la **colaboración** y las oportunidades para diferentes formas de aprendizaje y mejora
- ✓ Facilita la **personalización**, ya que puede ajustarse a los puntos fuertes y las necesidades de cada alumno
- ✓ **Diversa**, ya que tiene en cuenta las diferentes preferencias de cada alumno y promueve la igualdad, independientemente de su origen.

Vea este vídeo para saber más sobre el Diseño Universal para el Aprendizaje en la práctica



### Cómo crear un Diseño Universal para el Aprendizaje Lección de clase:



<http://blog.core-ed.org/blog/2019/03/why-udl-is-valuable.html>

## Beneficios de la pedagogía del diseño universal para el aprendizaje:

- Ayuda a todos los estudiantes a tener éxito en el aprendizaje y aprovecha los puntos fuertes de los estudiantes.
- Apoya una mayor responsabilidad al guiar el desarrollo de evaluaciones que proporcionan medios precisos, oportunos y frecuentes para medir el progreso e informar la instrucción para todos los estudiantes.
- Apoya un mayor uso de las prácticas basadas en la evidencia guiando el diseño de un plan de estudios de alta calidad que incluya técnicas basadas en la investigación para todos los estudiantes, incluidos los que tienen discapacidades.

## Aspectos negativos de la pedagogía del diseño universal para el aprendizaje:

- El contenido en sí mismo a menudo no es atractivo, el formato es aún menos atractivo, y lo que está en juego es alto, lo que crea estrés para todos.
- Los exámenes estandarizados no están diferenciados.



## Herramientas de Diseño Universal para el Aprendizaje en el foco

Como ha aprendido, el UDL suele girar en torno al diseño y la flexibilidad de un aula. Las herramientas que hemos elegido le ayudarán a crear su primera lección de UDL. Puedes utilizar Google Forms para crear una encuesta, un cuestionario o un formulario de investigación, Pearltrees para organizar, explorar y digitalizar toda la investigación de sus proyectos y Thinkific para crear cursos en línea y luego impartir o vender esos cursos a un público desde tu sitio web.

# Google Forms



Google Forms es una herramienta online gratuita de Google que permite a los usuarios crear formularios, encuestas de investigación y cuestionarios, así como editar y compartir los formularios de forma colaborativa con otras personas. Los educadores pueden utilizar los formularios de Google para evaluar a sus alumnos al principio de la clase y medir los conocimientos previos. Además, los formularios de Google pueden utilizarse para dar y recibir información de los alumnos. Del mismo modo, los estudiantes pueden utilizar los formularios de Google para evaluar su propio aprendizaje y establecer los objetivos de aprendizaje, así como para recopilar datos para sus proyectos de investigación.

Además de las numerosas plantillas prediseñadas para los usuarios, si quieres diseñar tu propio formulario de Google, puedes seleccionar la plantilla en blanco. Hay muchos tipos de preguntas que puedes incluir como: respuesta corta, respuesta de párrafo, opción múltiple, casillas de verificación, desplegable, escala lineal y cuadrícula de opción múltiple.

<https://docs.google.com/forms/u/0/>



## Google Forms



### Ventajas de Google Forms

- Los formularios de Google te permiten realizar tantas encuestas gratuitas como quieras, con tantas preguntas como quieras
- Puedes compartir un formulario, junto con los resultados de ese formulario en una hoja de cálculo, con tantas personas como quieras
- La interfaz es muy fácil de usar.
- Es amigable con los móviles y se puede personalizar
- Su versión gratuita tiene una funcionalidad completa



### Desventajas de Google Forms

- La personalización del diseño es algo limitada
- El formulario de Google tiene limitaciones en cuanto a su sistema de carga
- Debe tener una cuenta de Google para utilizarlo
- Requiere conexión a Internet

“Elegí Google Forms porque era la herramienta más fácil de usar disponible. Es fácil de usar y ofrece una variedad de características que otros formularios no tienen”

MD Mahbub Alam  
Miembro del Consejo Asesor de Bitcoin Crown (BTCC)

”



## Google Forms en Acción



Uso de los formularios de Google como herramienta de enseñanza

[PULSE PARA APRENDER Y VER](#)

Utilización de los formularios de Google como herramienta de creación de redes



[PULSE PARA APRENDER Y VER](#)

## Pearltrees



Pearltrees es una herramienta visual y colaborativa que permite a los usuarios organizar, explorar y compartir cualquier URL que encuentren en línea, así como subir fotos personales, archivos y notas... también se conoce como marcador social. Tiene dos características valiosas y únicas: en primer lugar, la investigación y la información pueden estructurarse en una jerarquía similar a la de un árbol, lo que permite a los usuarios progresar y profundizar en otro nivel; en segundo lugar, es una herramienta muy visual que ayuda a la comprensión. Desde la organización de los temas de investigación hasta la presentación de los resultados de la misma, el sistema de organización cooperativa Pearltrees permite al usuario digitalizar toda la investigación de su proyecto con suma facilidad y coherencia.

Pearltrees permite a los gestores de proyectos y a los educadores instruir a su audiencia de manera más eficiente a través de un tema o investigación guiándolos a través de diferentes sitios dispuestos en cada perla del árbol. Cree colecciones privadas para preparar antes de las reuniones o para mejorar una lección.

[Obtenga más información haciendo clic en este enlace](#)



### Ventajas de Pearltrees

- Pearltrees es una gran herramienta gratuita
- La función de arrastrar y soltar es muy útil para recopilar datos y enlaces en línea de varios sectores
- Un gran recurso para los gestores de proyectos
- Permite a los usuarios "trabajar en equipo" y realizar la recopilación en colaboración.
- Gran apoyo para los francófonos
- Permite a los usuarios encontrar contenidos raros en sus áreas de interés
- Pearltrees Education cuenta con un amplio apoyo técnico y escolar



### Desventajas de Pearltrees

- El soporte se ofrece principalmente en francés
- No se pueden guardar borradores, por lo que los proyectos incompletos aparecen en línea
- Límite de tamaño de los archivos cuando se utiliza la versión gratuita

“

*"Los profesores trabajan muy duro para encontrar materiales de fuentes primarias que se ajusten a nuestras necesidades y áreas temáticas. Esta es una forma estupenda no sólo de archivar y asignar, sino de almacenar para un uso futuro y de compartir con otros campus."*

Kim Jacobs  
Eduador

”



## Pearltrees en acción



Utilización de Pearltrees como herramienta didáctica

PULSE PARA APRENDER Y VER

Este es un enlace para un video sobre la herramienta específicamente en un formato de guía de cómo hacerlo.



PULSE PARA APRENDER Y VER

## Thinkific



Thinkific es una empresa de tecnología con una plataforma que permite a las personas y a las empresas crear cursos en línea a partir de sus conocimientos existentes y, a continuación, ofrecer o vender esos cursos a su público desde su sitio web, y bajo su propia marca. Thinkific ofrece las herramientas que necesita para cada paso de su viaje de cursos en línea, desde la creación inicial del curso hasta mucho después de su lanzamiento.

Thinkific es para los expertos que quieren compartir sus conocimientos en línea o añadir la educación como un componente de su negocio existente. La plataforma puede utilizarse para cursos en línea de todo tipo de objetivos empresariales. Los cursos en línea son estupendos para formar a los clientes sobre un producto o servicio y ayudarles a ver el mayor valor posible. Thinkific ayuda a muchos propietarios de negocios y consultores individuales a liberar más de su tiempo mediante la transferencia de su formación en línea.

Actualmente, Thinkific ayuda a más de 25.000 creadores de cursos a impartir formación en 164 países.

<https://www.thinkific.com/>

# THINKIFIC



## Ventajas de Thinkific

- Es fácil de configurar sin la ayuda de un experto. Puedes personalizarlo según tus preferencias y necesidades.
- Se integra bien con otras plataformas y bases de datos importantes. Algunas de ellas incluyen integraciones con WordPress, TypeForm y PayPal.
- Ofrece un excelente servicio de atención al cliente y una base de conocimientos con seminarios web en línea para ayudarte a navegar por su plataforma de forma experta y apoyarte cuando te atasques.
- Es un Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS) basado en la nube que le permite gestionar todas sus necesidades de cursos en línea en un solo lugar.



## Desventajas de Thinkific

- La puesta en marcha inicial puede ser costosa. Si empiezas con el plan gratuito de Thinkific, es posible que no obtengas todas las funciones que necesitas, y no te da un dominio personalizado.
- Thinkific te da todas las herramientas necesarias para comercializar tus cursos, pero no empezarás con un público ya preparado.

“*Thinkific me da la posibilidad de subir todo mi contenido de forma fácil y rápida y de construir un curso sin esfuerzo, incluso para una persona no tecnológica como yo. Hay una gran flexibilidad con la marca también, y he construido un sistema que coincide con toda mi marca en línea.*”

Gregory Donovan,  
Propietario de una pequeña empresa

”



## Thinkific en Acción



Uso de Thinkific como  
herramienta de enseñanza

PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

Utilización de Thinkific  
como herramienta de  
trabajo en red



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER



06

## Pedagogía Inclusiva- Enseñanza Diferenciada



# Introducción

## Pedagogía inclusiva

### Enseñanza diferenciada



*La enseñanza diferenciada es un modelo educativo centrado en el alumno que ayuda a los educadores que se esfuerzan por responder adecuadamente a las diversas necesidades de los alumnos dentro de un aula o grupo. Esta pedagogía adopta un enfoque integrador al adaptar las características de los alumnos a sus necesidades.*

*La diversificación de los materiales, las actividades, los métodos, las estructuras, las órdenes y las interacciones, da a cada alumno la oportunidad de desarrollar libremente y con seguridad sus competencias. Los alumnos se activan y se motivan para aprender, el contenido es más fácil de recordar, se involucran de forma natural y sienten la sensación de éxito. La educación diversificada es una actividad muy organizada y se caracteriza por su gran flexibilidad. Al adaptar la enseñanza al nivel actual de desarrollo de los alumnos, les ayudamos a conseguir el máximo progreso, pero no es necesario preparar tareas individuales.*

### ¿Qué es la enseñanza diferenciada?

La diferenciación sólo tendrá sentido y un impacto real en el trabajo del grupo si se basa en su observación y análisis: ¿cuál es el interés de cada alumno, qué le produce mayor alegría y qué le resulta difícil? También debe tener en cuenta el perfil de aprendizaje, es decir, la forma preferida de adquirir información, que depende del estilo de aprendizaje, del tipo de inteligencia y de las predisposiciones neurobiológicas al aprendizaje.

### ¿Por qué está en una pedagogía inclusiva?

La individualización en la enseñanza es la organización de la enseñanza que ya tiene en cuenta la diversidad de la clase escolar. La enseñanza se produce cuando los profesores intentan adaptar el proceso educativo a las características individuales de los alumnos.

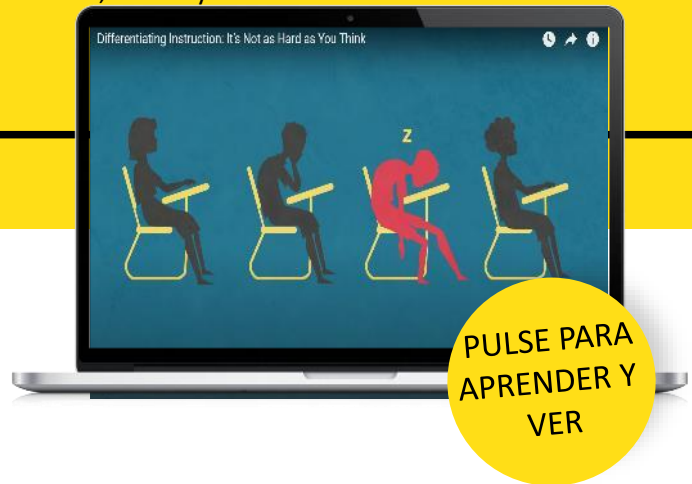
La enseñanza diferenciada es proactiva, cualitativa, se basa en la evaluación y combina estrategias individuales, de pequeño grupo y de grupo entero.

## La instrucción diferenciada es:

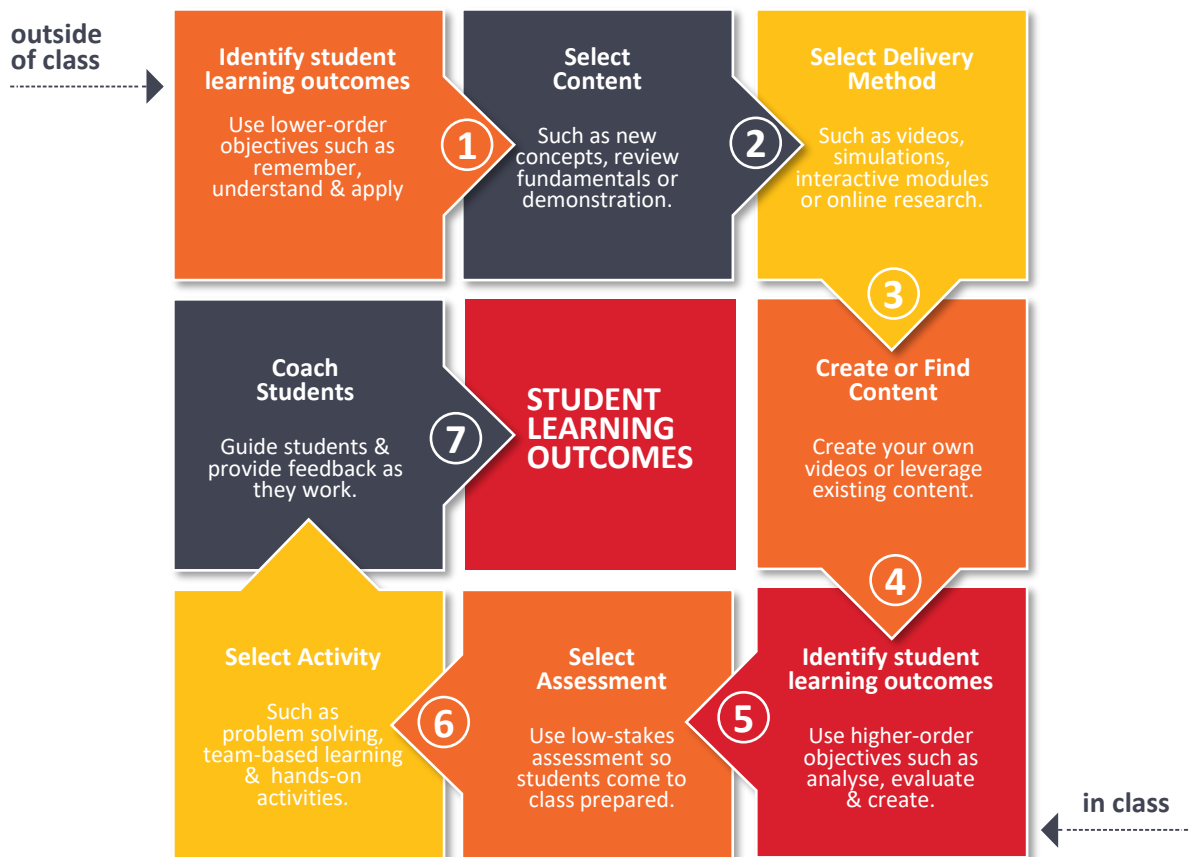
- ✓ **Flexible** tanto en términos de uso/compromiso del profesor como del estudiante
- ✓ **Equitativo** - los estudiantes pueden aprender a su propio ritmo, ya sea rápido o lento
- ✓ propicia la **colaboración**, el debate y las oportunidades para diferentes formas de aprendizaje
- ✓ capaz de facilitar la **personalización**. El tiempo de clase se basa más en el grupo con tiempo para el uno a uno. Los estudiantes reciben una atención más individualizada por parte del profesor/educador
- ✓ Inspirado y consciente de las diferentes preferencias, estilos y **diversidad** de los alumnos

Vea este vídeo para saber más sobre esta pedagogía en la práctica:

<https://www.youtube.com/watch?v=h7-D3gi2IL8>



## Cómo crear una lección de clase de instrucción diferenciada:



## Beneficios de la pedagogía de la instrucción diferenciada:

- Metodología educativa más adaptada al género
- Mayor rendimiento académico
- Comportamientos menos competitivos
- Eficaz tanto para los alumnos con altas capacidades como para los que tienen alguna discapacidad
- Mejora el compromiso y el aprendizaje

## Aspectos negativos de la pedagogía de la instrucción diferenciada:

- Requiere mucho más tiempo de planificación de clases para los profesores
- Requiere más recursos para que la escuela lo implemente
- No es adecuado para todos los alumnos
- Falta de financiación para crear el mejor entorno de aprendizaje



## Herramientas de enseñanza diferenciada en el foco

La enseñanza diferenciada se refiere simplemente al uso de un enfoque individual para los alumnos y estudiantes. Para llevarla a cabo de la manera más eficaz, hay que utilizar las herramientas adecuadas.

Una de esas herramientas que recomendamos es **kahoot**, una herramienta online gratuita diseñada para crear y ejecutar cuestionarios interactivos. **Pictochart** es una herramienta amigable, intuitiva y fácil de usar para crear rápidamente gráficos en forma de infografía. **Ideaboardz** es una herramienta basada en la comunidad que permite a los usuarios añadir notas adhesivas, conocidas como ideaz, a un IdeaBoard.

# Kahoot



Kahoot es una plataforma para crear cuestionarios, encuestas o jumbles (emparejar respuestas con cuestiones). Es una herramienta educativa que permite crear tus propios cuestionarios y utilizar los recursos existentes.

Kahoot es una herramienta gratuita disponible en 180 países. La navegación de Kahoot es muy intuitiva, no hay que temer el desconocimiento de la lengua inglesa y puedes crear fácilmente tu propio recurso.

[Descubre más sobre Kahoot haciendo clic en este enlace.](#)

# Kahoot!



## Ventajas de Kahoot

- Mejora de la dinámica del aula
- Es gratuito y fácil de usar
- Puede utilizarse como herramienta de evaluación para los profesores
- Crea motivación
- No es necesario crear páginas web ni cuentas: basta con ir a la página web correspondiente e introducir el código proporcionado por el profesor
- El número de jugadores es ilimitado
- Se pueden utilizar dispositivos móviles



## Desventajas de Kahoot

- El seguimiento del nivel de progreso del estudiante es un proceso complejo
- La necesidad de una conexión permanente a Internet
- Necesidad de un número adecuado de dispositivos
- Número limitado de caracteres en la pregunta

“

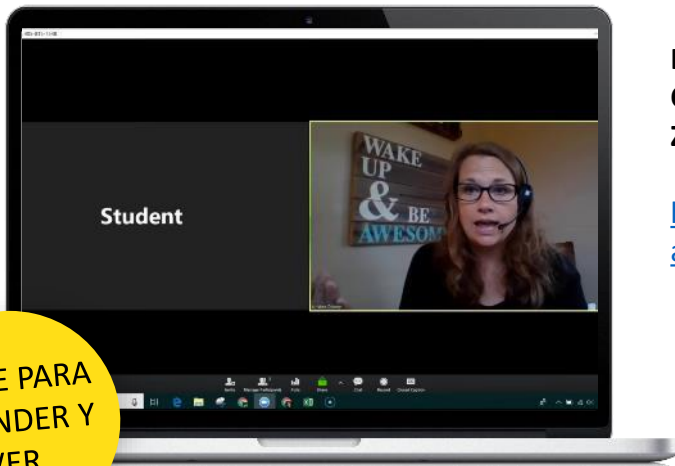
Kahoot! trae la magia del aprendizaje para estudiantes, profesores, superhéroes de oficina, aficionados al trivial y estudiantes de toda la vida.

*Educador de adultos*

”



## Kahoot en acción



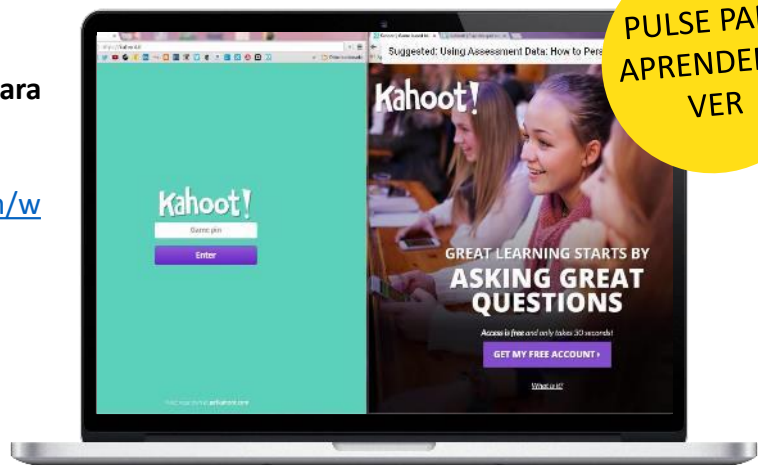
**Kahoot en la educación:  
Cómo jugar a Kahoot! en  
Zoom**

[https://www.youtube.com/watch?v=ejqi2wKWW\\_w](https://www.youtube.com/watch?v=ejqi2wKWW_w)

**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

**¡Kahoot! en la educación:  
Guía de 5 minutos para  
Kahoot**

<https://www.youtube.com/watch?v=pAfnia7-rMk>



**PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER**

# Pictochart



**Pictochart** es una aplicación [infográfica](#) basada en la web que permite a los usuarios sin experiencia intensiva como diseñadores gráficos crear fácilmente infografías y visuales utilizando plantillas temáticas.

Es una de las herramientas más sencillas e intuitivas. Ofrece 5 temas gratuitos. Crear infografías con Pictochart es fácil y divertido. La herramienta permite cambiar los esquemas de color y las fuentes, cargar gráficos y cambiar las formas e imágenes básicas.

[Descubre más sobre Pictochart haciendo clic en este enlace:](#)



## Ventajas de Pictochart

---

- Gratis
- Disponible en línea
- Posibilidad de crear un informe, un banner o una presentación
- Una de las herramientas más sencillas e intuitivas para crear infografías
- Importa hojas de Excel y archivos CSV
- Listo para compartir en las plataformas de medios sociales más populares



## DESVENTAJAS DE PICTOCHART

---

- En la versión gratuita, los gráficos llevan marca de agua
- La calidad de las imágenes añadidas es en algunos casos bastante pobre
- El número de imágenes en una infografía es limitado

“

A primera vista, los alumnos pueden tener la sensación de que sólo están arrastrando y soltando bonitos gráficos. Pero la agrupación y organización de la información, así como la creación de diseños ingeniosos, requieren habilidades de pensamiento analítico y espacial. Educador de adultos.

”



## Pictochart en Acción



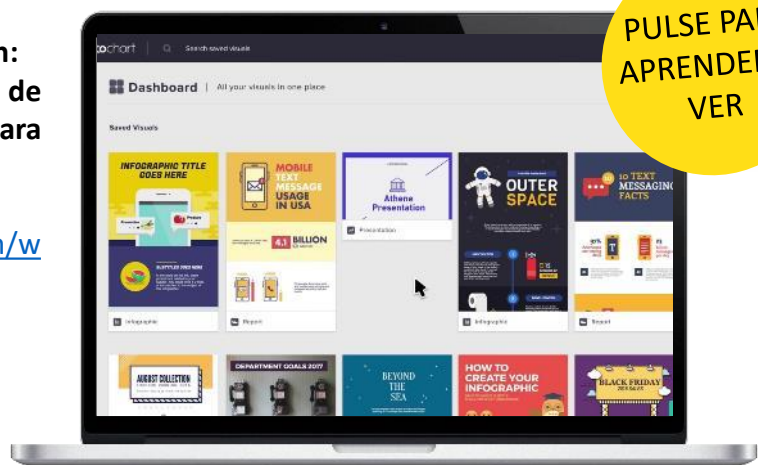
Pictochart en la educación:  
Tutorial de cómo utilizar  
Pictochart

<https://www.youtube.com/watch?v=VbIBNBWYqTA>

PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

Pictochart en la educación:  
Una guía sencilla de  
Pictochart para  
principiantes

<https://www.youtube.com/watch?v=Eq-85gzw3GI>



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER





Ideaboardz es una herramienta de colaboración. Permite a los equipos realizar una lluvia de ideas colectiva, recoger aportaciones, reflexionar y hacer una retrospectiva de las ideas. Es un buen tablero de ideas. Queríamos llevarlo al siguiente nivel con una interfaz moderna y más funciones.

IdeaBoardz también puede utilizarse como herramienta de colaboración en equipo. Permitirá a los equipos realizar una lluvia de ideas colectiva, recoger aportaciones, reflexionar y hacer una retrospectiva. Es especialmente útil para los equipos que están distribuidos geográficamente, y también es práctico para los equipos que recogen aportaciones durante varios días y luego se reúnen para hablar de ellas.

[Para obtener más información sobre Ideaboardz, haga clic en este enlace:](#)

# IdeaBoardz



## Ventajas de Ideaboardz

---

- Herramienta de retrospectiva en línea completamente gratuita
- Puede utilizarse para ejercicios de brainstorming
- No es necesario iniciar sesión y el tablero se puede crear directamente
- Fácil de compartir con otros
- Fácil de crear, eliminar y mantener los tableros
- Todos los formatos conocidos se proporcionan como formatos predefinidos
- Hay una opción de búsqueda para encontrar notas adhesivas con cualquier palabra clave
- Exporte la información de su tablero a un documento pdf o a Excel



## Desventajas de Ideaboardz

---

- Tener muchas cartas diferentes puede hacer que sea bastante desorganizado
- No es tan conveniente para los puntos de acción
- Las tarjetas deben ser concisas

“

IdeaBoardz no es sólo una herramienta de retrospectiva. Puede utilizarse para ejercicios de brainstorming como los seis sombreros para pensar, los pros y los contras, y los riesgos y oportunidades. Es una gran herramienta. Educador de adultos.

”



## Ideaboardz en Acción



IdeaBoardz en la educación:  
IdeaBoardz Tutorial

<https://www.youtube.com/watch?v=u4-XthctNLo>

PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

IdeaBoardz en la educación:  
Cómo crear y utilizar  
IdeaBoardz:

<https://www.youtube.com/watch?v=4zYlzpEfzM>



PULSE PARA  
APRENDER Y  
VER

# IN Inclusive Digital Education for Entrepreneurs DEED

Gracias por leer nuestra caja de herramientas INDEED, y esperamos que la haya disfrutado.

Puede encontrar más información sobre el proyecto haciendo clic en la pantalla del portátil o en el siguiente enlace.

Página web de INDEED:

<https://indeedforyou.eu/>

También puede encontrarnos en los siguientes enlaces de redes sociales, a los que le invitamos a unirse

Facebook del Proyecto INDEED:

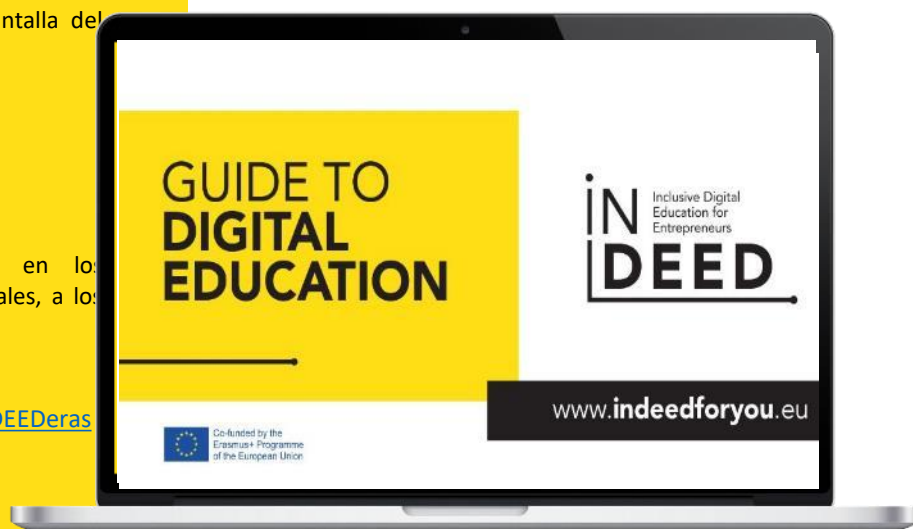
<https://www.facebook.com/INDEEDerasmusProject/>

Twitter del Proyecto INDEED:

[https://twitter.com/INDEED\\_project](https://twitter.com/INDEED_project)

Proyecto INDEED LinkedIn:

<https://www.linkedin.com/company/indeedproject/>



[www.indeedforyou.eu](https://www.indeedforyou.eu)

Follow our journey here



Pólnočna Izba Gospodarcza  
w Silesie



This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union