



Equipar las formaciones de nivel 5 del MEC para directivos del sector del transporte con métodos de enseñanza inclusiva, herramientas y material de formación para garantizar la enseñanza y el aprendizaje en línea y a distancia, el seguimiento continuo de los alumnos y la evaluación de los resultados del aprendizaje

## Inventario de métodos pedagógicos y herramientas digitales para una formación comodal

Nivel de difusión	Informe público
Resultados del proyecto	O1
Autor(es)	DEKRA, AFT
Colaborador(es)	Escola del Treball, Institut de Vic, FATII-ARTRI, StageIT, TTS
Fecha de entrega	18/07/2022
Estado (Definitivo/Borrador)	Definitivo



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

Descargo de responsabilidad: El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

## Inventario de métodos pedagógicos y herramientas digitales para formatos mixtos (una parte de los alumnos en el aula, la otra parte en línea al mismo tiempo)

**Formatos mixtos (una parte de los alumnos en el aula, la otra parte en línea al mismo tiempo)**



Cantidad de métodos y herramientas	Característica principal del método/herramienta	
4	Introducir una lección/un nuevo tema de forma dinámica	Green
7	Transferencia de conocimientos	Yellow
4	Tomar notas y esquematizar el contenido	Light Blue
7	Aplicación de conocimientos y habilidades	Yellow
2	Fomentar la inteligencia colectiva	Orange
2	Capacitar a los estudiantes para aprender de forma activa	Cyan
5	Comprobación de conocimientos	Pink
3	Aumentar y evaluar la participación	Light Purple
7	Herramientas útiles	Teal
Total : 41 métodos y herramientas		

# Rompehielos

Introducir de forma dinámica

- Animar a los alumnos a participar desde el principio de la sesión, a conocerse y a sentirse a gusto trabajando con los demás.
- Sentirse más cómodo y menos aislado en el entorno de la educación a distancia.
- Tener la oportunidad de probar las características del sistema de gestión del aprendizaje en una actividad de bajo riesgo,
- Para interactuar más con otros alumnos.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- Los rompehielos son una actividad introductoria para "romper el hielo" durante la cual los estudiantes pueden conocerse.
- Ayudan a establecer el tono del curso o de la unidad de actividad. En un rompehielos, los alumnos reciben una tarea que les ayuda a transmitir la información a otros alumnos y a crear un entorno de aprendizaje adecuado.

Recursos en línea:

[http://www.mindtools.com/pages/article/newLDR\\_76.htm](http://www.mindtools.com/pages/article/newLDR_76.htm)

<http://www.nwlink.com/~donclark/líder/icebreak.html>

<https://symondsresearch.com/icebreakers-for-online-teaching/>

<https://blog.sli.do/virtual-icebreakers/>

<https://worldstrides.com/blog/2020/09/virtual-icebreakers-for-distance-learning/>

- El formador debe preparar de antemano la descripción de la tarea. Los estudiantes necesitarán acceso a tutoriales sobre el uso de la herramienta sincrónica o asincrónica adecuada utilizada para llevar a cabo la actividad para romper el hielo.



## Duración de la aplicación:

5 minutos

- Al principio de un curso, se pide a los estudiantes que completen una actividad. Las instrucciones se proporcionan en un lugar obvio y pueden estar vinculadas a un mensaje inicial de bienvenida del instructor. Pueden realizarse de forma sincrónica o asincrónica. Antes de realizar la actividad, los estudiantes pueden necesitar instrucciones sobre el uso de la herramienta sincrónica o asincrónica adecuada.
- Llevar a cabo esta actividad en una sesión sincrónica para iniciar el curso puede ayudar a relajar el ánimo de los estudiantes y darles la oportunidad de acostumbrarse a la herramienta durante una actividad poco estresante.
- Vincular una actividad para romper el hielo con el contenido propiamente dicho es una buena manera de cumplir dos objetivos con una sola actividad: vea [este ejemplo](#) para más información.
- Para motivar a los estudiantes y comenzar el curso con una nota positiva, proporcione un modesto número de puntos para la calificación del curso a través de esta actividad.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de aplicar</li> <li>• Adecuado para activar y motivar a los estudiantes</li> <li>• Establecer una relación entre los estudiantes y los formadores</li> <li>• Preparar a los alumnos para el trabajo en grupo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No es adecuado para fines de evaluación estandarizada y formalizada</li> <li>• Los ejercicios para romper el hielo que requieren movimiento pueden ser difíciles o incluso imposibles para algunas personas con discapacidades físicas</li> <li>• Puede llevar mucho tiempo, si no se prepara bien</li> <li>• Puede considerarse ofensivo o aburrido</li> </ul>

# Rompehielos

Introducir de forma dinámica

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Métodos de entrada/Rompehielos
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

## 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

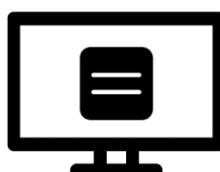


Mixto (síncrono/asíncrono)

## Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

## 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Dato curioso

Introducir de forma dinámica

## Para romper el hielo:

- Conozca mejor a los demás.
- El Dato Divertido es un simple y gran dinamizador, que puede utilizarse cuando los participantes no suelen aprender/trabajar juntos, o no se conocen al principio de una formación.
- Los alumnos escribirán de forma anónima un dato curioso y, a continuación, el grupo tratará de relacionar a una persona con su dato curioso.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

### Aplicación en clase:

- El formador distribuye dos post-its por alumno.
- Pida a los participantes que piensen en un hecho divertido sobre ellos mismos de forma individual.
- Indique a los alumnos que escriban su nombre en un post-it y el dato curioso de forma anónima en el otro.
- A continuación, recoge todos los post-its y haz dos montones (uno con los nombres y otro con los datos curiosos).
- Pegue los post-its con los datos curiosos en el rotafolio, visibles para todos los alumnos.
- Pide a un alumno que se acerque al rotafolio y coja la pila de post-its con los nombres.
- A continuación, los alumnos deben averiguar qué hecho divertido corresponde a cada participante.



**Duración de la aplicación:**  
Energizante: 20 minutos

### Aplicación a distancia:

- El formador explica la actividad a los alumnos y luego les pide que piensen en un hecho divertido sobre ellos mismos de forma individual.
- El formador envía el siguiente enlace de datos curiosos a los alumnos y les pide que escriban un dato curioso en él:  
<https://app.funretrospectives.com/agendas/-Ms-2w1hk0LOLCTNLzS3#mainCourse>
- O bien, el formador pide a los alumnos que escriban el dato curioso en post-its en la página de Klaxoon que ha creado.
- Todos los alumnos escriben un dato curioso sobre sí mismos a través del enlace enviado.
- El formador comparte su pantalla para que los alumnos puedan ver todos los datos divertidos.
- A continuación, pide a todos los alumnos que abran sus micrófonos para debatir juntos y averiguar qué dato curioso corresponde a cada alumno.
- Una vez que un dato curioso se relaciona con un alumno, escriba el nombre de la persona con la que se relaciona en la sección que se encuentra debajo del dato curioso.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego divertido y rápido</li> <li>• Para romper el hielo</li> <li>• Fácil de aplicar</li> </ul>	

# Dato curioso

Introducir de forma dinámica

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Métodos de entrada/Rompehielos
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

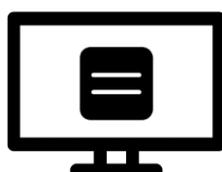


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Pausa para el café

Introducir de forma dinámica

- Este es un método para estimular el debate durante las pausas y puede utilizarse muy bien para romper el hielo o para conocerse.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

### Preparación:

- El formador prepara una diapositiva con imágenes de los típicos "ingredientes de la pausa para el café".

### La puesta en práctica:

- Se ruega a todos los participantes que se pongan cómodos.
- El formador muestra una diapositiva de PowerPoint con los ingredientes de la pausa para el café para que los participantes los seleccionen. Detrás de cada "ingrediente" hay una pregunta:
  - ¿De dónde es usted?
  - ¿Ha estado en el extranjero este año?
  - ¿Cuál fue su motivación para asistir a esta formación?
  - ...?
- Se pide a los participantes que seleccionen un ingrediente, luego se formula la pregunta y puede seguir un breve debate facilitado.
- No hay límites para las preguntas.



### Duración de la aplicación:

Dependiendo del tamaño del grupo y del objetivo, entre 15 y 45 minutos.

### Opciones:

- Este método también puede modificarse ligeramente para permitir debates más orientados al contenido, por ejemplo, para reflexionar sobre la aplicabilidad del aprendizaje en el lugar de trabajo.
- Este método también puede utilizarse con fines de evaluación si se adapta para hacer preguntas orientadas a la evaluación en lugar de preguntas personales o de reflexión.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Divertido y creando un cierto nivel de confort e intimidad en el mundo virtual</li> <li>• Es bueno para iniciar el intercambio social, pero también de contenidos, sobre todo en los grupos más tranquilos</li> </ul>	

# Pausa para el café

Introducir de forma dinámica

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar/enriquecer
- Métodos de entrada / Rompehielos
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)
- Apropiado para la aplicación a largo plazo/que abarque todo el curso (por ejemplo, la cartera de formación)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

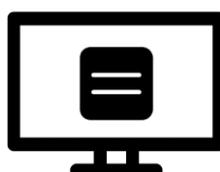


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Nubes de palabras (AnswerGarden)

Introducir de forma dinámica

- AnswerGarden es una herramienta sencilla que puede utilizarse para crear una nube de palabras con un grupo o con cada alumno en solitario.
- El principio consiste en reunir las palabras de tal manera que cuanto más a menudo se mencione una palabra, más grande aparecerá en la imagen.

AnswerGarden está disponible en: [www.answergarden.ch](http://www.answergarden.ch).

## Descripción de esta herramienta:

### Preparación:

- Para empezar, es útil tomarse un momento para crear su primera nube de palabras y así conocer las diferentes posibilidades.
- Las nubes de palabras son fáciles de preparar. Son adecuadas al menos para los siguientes casos:
  - para mapear las nociones preconcebidas,
  - para examinar el significado y las distintas dimensiones del concepto,
  - estudiar las relaciones entre los conceptos (por ejemplo, qué palabras están relacionadas, cuáles son superconceptos, cuáles significan lo mismo, cuáles son opuestos, ...),
  - Practicar la aplicación de conceptos ya aprendidos (por ejemplo, combinar conceptos de diferentes teorías o temas con una tarea específica).



### Duración de la aplicación:

Una vez creada, la plataforma de nubes de palabras puede utilizarse en cualquier momento de la formación. Sólo se necesitan unos minutos de clase.

### La puesta en práctica:

- Una vez creada una nube de palabras en AnswerGarden, se puede dividir fácilmente en varios canales diferentes. Además del enlace tradicional, también se puede obtener un código QR.
- AnswerGarden también funciona en dispositivos móviles, lo que facilita que los estudiantes participen en la creación de nubes de palabras desde cualquier dispositivo.
- El resultado de la nube de palabras puede utilizarse como parte de la lección y al final de la misma, según su finalidad. La nube de palabras crea una buena visión general del tema tratado.

### Evaluación:

- Tiene sentido mantener un debate con los estudiantes.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicidad de uso de la nube de palabras</li> <li>• Las palabras tienen un efecto más fuerte (sobre las emociones) que otra información visualizada</li> <li>• La nube de palabras es visualmente vibrante y atractiva</li> <li>• El anonimato de los encuestados fomenta la participación</li> <li>• La nube de palabras puede indicarle cuánto han aprendido todos los alumnos y las áreas en las que necesitan mejorar</li> <li>• Una nube de palabras permite a los demás participantes ver lo que otros miembros del grupo piensan sobre un tema</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es difícil ver todas las palabras, especialmente las más pequeñas</li> <li>• Demasiado color y actividad pueden atacar los sentidos</li> <li>• Algunos factores pueden afectar a la comprensión del significado de las palabras por parte de los espectadores</li> <li>• Las pequeñas variaciones en la palabra se presentan como resultados separados</li> </ul>

# Nubes de palabras (AnswerGarden)

Introducir de forma dinámica

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer
- Métodos de entrada/Rompehielos

## 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

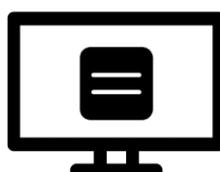


Mixto (síncrono/asíncrono)

## Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

## 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Micro aprendizaje

## Transferencia de conocimientos

- Centrarse en un conocimiento específico mediante pequeñas unidades de aprendizaje y actividades de aprendizaje a corto plazo.
- Los alumnos afianzan la parte teórica de su aprendizaje en clase/con un profesor repasando y reforzando los contenidos de otra manera.
- El profesor también puede utilizar este método para crear el vínculo entre los contenidos teóricos de la formación y la realidad sobre el terreno o para estimular el debate.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El micro aprendizaje consiste en contenidos formativos digitales abiertos y muy breves (vídeos de 2-3 minutos, podcasts cortos, presentaciones de diapositivas, cuestionarios de conocimientos...) para evitar sesiones que requieran mucho tiempo y permitir el aprendizaje asíncrono.
- Es apropiado para los contenidos teóricos, pero también puede utilizarse para los aspectos técnicos, por ejemplo, la demostración de gestos o procesos profesionales.

### Preparación:

- La creación de micro aprendizaje requiere definir la duración, la frecuencia, el contenido, los métodos y los medios utilizados (vídeo, podcast, cuestionarios, MCQ...), el tipo de aprendizaje (repetido, en grupo, individual...), su objetivo (repetición de los contenidos aprendidos, vínculo con el sector, debate sobre la noción de división).
- El contenido tiene que adaptarse al micro aprendizaje, aquí hay algunas buenas prácticas:
  - Describir conocimientos complejos mediante narraciones, relatos cortos, anécdotas, ilustraciones gráficas/vídeos/fotos...
  - Despertar la curiosidad de los alumnos, aprender por placer, mientras se difunde información cualitativa.
  - Secuenciación: descomponer un tema complicado en microelementos que se hagan digeribles y hacerlos interactuar.



### Duración de la aplicación:

Secuencias cortas de 2-10 minutos como máximo.

### La puesta en práctica:

- En el contexto de la formación de gestores de transporte, sugerimos tres formas de utilizar el microaprendizaje:
  - **Para afianzar el aprendizaje de contenidos teóricos y complejos:** El formador prepara secuencias cortas que repiten los principales conocimientos que hay que adquirir y/o cuestionarios y preguntas tipo test que permiten a los alumnos autoevaluarse pero también afianzar sus conocimientos.
  - **Crear un vínculo entre los contenidos teóricos de la formación y la realidad sobre el terreno:** El microaprendizaje se utiliza como complemento para "ir más allá" de los contenidos regulares del curso. Para ello, el formador selecciona recursos disponibles en línea (por ejemplo, vídeos cortos, podcasts o artículos de la prensa especializada, etc.) para que los alumnos aprendan lo que ocurre en el sector.
  - **Para estimular el debate:** Entregue a los alumnos un vídeo, un artículo u otro documento que concluya con una noción divisoria y plantee preguntas en la mente del alumno. Esto permite profundizar en el tema y terminar con el debate.

### Ventajas

- Optimización del tiempo
- Acceso abierto a los contenidos educativos, los alumnos pueden volver a ellos tantas veces como necesiten
- Fomentar la autonomía de los alumnos
- El microaprendizaje puede facilitar la enseñanza de contenidos complejos mediante la secuenciación
- Directo al grano
- Entretenimiento

### Desventajas

- Riesgo de convertirlo en un proceso de aprendizaje informal sin seguimiento por parte de los formadores
- No permite aprender la globalidad de un tema en su conjunto

# Micro aprendizaje

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

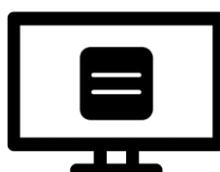


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Presentación

## Transferencia de conocimientos

### Método expositivo

- Para impartir conocimientos sobre un tema determinado.
- Adquirir nueva información.
- Sensibilizar a los alumnos e influir en su actitud hacia determinadas materias.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación:

- El formador debe preparar la presentación antes del curso.
- **Algunos ejemplos de aplicaciones de presentación:** Microsoft PowerPoint, Canva, Google Slides, Prezi, SlideShare, [Haiku Deck](#)

#### La puesta en práctica:

→ Como material de aprendizaje:

- La presentación puede entregarse como material de aprendizaje.
- Los estudiantes acceden a la presentación a través de la plataforma de intercambio de archivos cuando lo desean.
- **Algunos ejemplos de plataformas para compartir archivos:** Google Drive, Dropbox, Microsoft Onedrive.

→ En el entrenamiento sincrónico:

- El formador imparte el curso con la ayuda de la presentación.
- Para aumentar la eficacia de este método, el formador puede utilizar el enfoque de [la narración](#) para su presentación.
- En los escenarios remotos:
  - El profesor puede utilizar un software especializado que suele incluir una serie de herramientas como pizarras digitales, aplicaciones compartidas, funciones de audioconferencia y chat, etc.
  - **Algunos ejemplos de plataformas de videoconferencia:** Zoom, Google Meet, Microsoft Teams, etc.
  - Los alumnos pueden utilizar estas herramientas para interactuar con el profesor y otros alumnos, hacer o responder preguntas, votar, recibir comentarios, etc.



#### Duración de la aplicación:

Recomendado para la formación sincrónica: 20 minutos para un tema.

*En entornos remotos, es importante realizar sesiones cortas y descansos regulares, especialmente cuando no hay interacción con los alumnos (30 minutos como máximo de presentaciones ininterrumpidas).*

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La información puede transmitirse de forma concisa y precisa</li> <li>• La presentación puede ser retomada por el alumno, para comprender mejor la información contenida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesita el apoyo del tutor, para dar las explicaciones necesarias</li> <li>• No permite la evaluación de la formación</li> </ul>

# Presentation

Knowledge transfer

## Main features of this pedagogical approach

### Criteria regarding the effort for the teacher/trainer:

- Easy to pass on / share with colleagues

### Target group-specific criteria:

- Applicability to learners with a low level of learning competence

### Content-specific criteria:

- Appropriate for self-competence (e.g. autonomy, organisation)
- Facilitates teaching of complex content

### Other criteria:

- Appropriate for long-term / course-encompassing implementation (e.g. training portfolio)
- Appropriate method to be divided into short sequences (e.g. application in microlearning units)

### 100% at a distance:



e-learning



e-learning with tutor support



Virtual classroom



Virtual classroom + breakout sessions



Flipped classroom

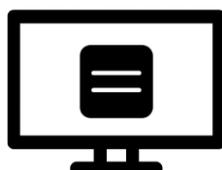


Blended (synchronous/asynchronous)

### Hybrid – face-to-face & distance:



Digital / face-to-face



Some learners in the classroom, the others online at the same time

### 100% face-to-face:



Face-to-face using digital tools

# Podcast

## Transferencia de conocimientos

- Un podcast es una grabación de audio publicada en Internet, que puede escucharse en línea o descargarse.
- El podcast permite diversificar los métodos de aprendizaje ofrecidos a los alumnos.
- Es una buena herramienta para entrenar y evaluar la escucha activa (comprensión auditiva) de los alumnos, así como su toma de notas.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

El uso de podcasts de audio en la formación:

- Introduzca un tema.
- Para profundizar en el contenido del curso.
- Para el anclaje y para evitar las diferencias de aprendizaje entre los alumnos.

A continuación se indican algunas prácticas recomendadas para ayudarle a seleccionar un podcast existente:

- Elija el tema del podcast.
- Dirija el podcast a su público: ¿A quién va dirigido el podcast?
- Formalizar los objetivos de aprendizaje.
- Elija un podcast corto o seleccione una parte específica de un podcast: Tenga cuidado de seleccionar un podcast que no sea demasiado largo para no perder la atención y la concentración de los alumnos.
- Los podcasts se pueden encontrar en línea a través de múltiples plataformas gratuitas (Spotify, Pocket casts, Tootak, Anchor...).



### Duración de la aplicación:

Es fácil y rápido. Depende del tema y del podcast.

- Asigna un tiempo específico para escuchar el podcast.
- Establecer objetivos para los alumnos:
  - Establezca una escucha activa del podcast combinándola con la toma de notas o pidiendo una restitución.
- Al final de la sesión de escucha, fije un tiempo para discutir el podcast.
- El podcast puede utilizarse como apoyo para evaluar la comprensión oral y la toma de notas de los alumnos. Puede combinarse con una prueba de comprensión rápida (por ejemplo, preguntas de tipo test).
- Para conocer las particularidades de la aplicación de los podcasts en el marco del aprendizaje electrónico [autodirigido](#), lea "[Microlearning para el aprendizaje electrónico autodirigido](#)".

*Si quiere saber cómo crear un podcast de audio pedagógico, consulte la ficha "[Creación de un podcast de audio para la formación](#)".*

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversifica los modos de exposición de un concepto</li> <li>• Puede crear un vínculo con el "mundo real" de las empresas de T&amp;L</li> <li>• Fomenta la multimodalidad</li> <li>• Adaptado a todos los formatos</li> <li>• Capacita a los alumnos para tomar notas</li> <li>• Conocimiento previo del contenido a tratar</li> <li>• Para los alumnos con discapacidad visual o con problemas de aprendizaje como dislexia, dispraxia, etc., el podcast es un apoyo más fácil que el texto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere una escucha atenta por parte de los alumnos</li> <li>• Puede ser demasiado largo para el tiempo de concentración de los alumnos</li> <li>• Necesidad de encontrar un podcast relevante de acuerdo con el tema que se quiere tratar</li> </ul>

# Podcast

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Accesibilidad (por ejemplo, alumnos sin los medios necesarios, como ordenadores, etc.)

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

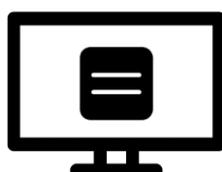


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Conferencias

## Transferencia de conocimientos

- Transmitir una gran cantidad de información a mucha gente en poco tiempo.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El entorno de formación de las clases en línea es bastante similar al de las clases presenciales, pero los profesores deben tener en cuenta algunas especificidades para garantizar el éxito de las clases a distancia:
  - Hay que adaptar la duración de las sesiones, ¡la capacidad de concentración en entornos remotos es menor que en clase!
  - Es necesario hacer pausas más regulares.

### Preparación:

- El profesor debe preparar la explicación de los contenidos y organizarlos en trozos cortos de unos 20 minutos.
- Para aumentar la eficacia de este método, el formador puede utilizar el enfoque de [la narración](#) para sus conferencias.



### Duración de la aplicación:

Conferencias: depende del contenido  
 Responder a las preguntas de los alumnos: 1 hora

*En entornos remotos, es importante tener sesiones cortas y descansos regulares, especialmente cuando no hay interacción con los alumnos (30 minutos como máximo de clases ininterrumpidas).*

### La puesta en práctica:

- El profesor debe explicar al principio el objetivo de la clase.
- El formador puede utilizar varias herramientas:
  - para la presentación, la documentación y la visualización, como presentaciones en PowerPoint, pizarras virtuales o rotafolios (por ejemplo, [Haiku Deck](#), [Canva](#), [Classroom screen](#), etc.)
  - para la construcción colaborativa del conocimiento (por ejemplo, [Flinga](#), [Conceptboard](#), [Padlet](#), etc.)
  - para concursos (por ejemplo, [Kahoot!](#), [Jeopardy](#), etc.)
- El profesor debe hacer que los alumnos sean activos y que participen mediante preguntas, debates, etc.

### Evaluación:

- El profesor puede dar su opinión a los alumnos después de la sesión, individualmente o en grupo.

### Opción:

- El material preparado para las clases también puede utilizarse para el aprendizaje individual: Los alumnos aprenderán con los recursos sugeridos por el profesor y buscarán información adicional por su cuenta.
- A continuación, se puede organizar una sesión informativa para responder a las preguntas, debatir los puntos principales o realizar ejercicios prácticos en clase (formato de aula invertida).

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite al profesor controlar si los alumnos comprenden o no los contenidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para supervisar la calidad de la conferencia realizada (dependiendo del tamaño del grupo)</li> </ul>

# Conferencias

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Fácil de transmitir/compartir con los colegas

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Accesibilidad (por ejemplo, alumnos sin los medios necesarios, como ordenadores, etc.)

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

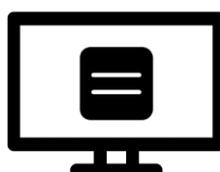


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Narración de historias

## Transferencia de conocimientos

Al transformar los hechos, procesos y procedimientos en una narración, los profesores podrán mantener la atención de los alumnos durante más tiempo y ayudarles a retener la información más fácilmente.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El arte de contar historias tiene siglos de antigüedad y se utilizaba originalmente para transmitir información de persona a persona. Al utilizar esta técnica en la educación, se pueden aprovechar ambas ventajas:  
Transmitir conocimientos a los alumnos y, al mismo tiempo, despertar su atención e interés.
- Los contenidos complejos pueden hacerse interesantes mediante historias.
- Utilizar la narración:
  - Crea una conexión emocional entre los alumnos y las clases.
  - Permite a los profesores, como expertos en contenidos, inyectar creatividad y frivolidad en temas complejos y áridos.
  - Hace que los contenidos sean memorizables. Será más fácil que los alumnos retengan la información proporcionada, la utilicen para su formación posterior y la apliquen durante los periodos en la empresa.
  - Aumenta el placer de aprender y hace que los alumnos disfruten de su experiencia formativa.



### Duración de la aplicación:

La duración depende del contenido y de los métodos asociados.

*En entornos remotos, es importante realizar sesiones cortas y descansos regulares, especialmente cuando no hay interacción con los alumnos (30 minutos como máximo de discurso ininterrumpido del profesor).*

### Preparación:

- **Siga el arco argumental clásico:** Es importante empezar con un comienzo claro para preparar el escenario de la narración que viene y para introducir conceptos y personajes sobre los que se construye el resto de la historia. A continuación, crea una tensión o un conflicto en la mitad de la historia que se resuelve al final y refuerza la lección.
- **Sea creativo:** Utilice personajes y escenarios probables para ilustrar los conceptos y/o procesos que los alumnos necesitan comprender. Imagine la experiencia de los alumnos en el lugar de trabajo y busque formas de crear una experiencia atractiva y paralela con su contenido.
- **Utilice un lenguaje descriptivo:** Elija palabras y frases que apelen a los sentidos y describa las experiencias en términos de su aspecto, sensación, olor, sonido o sabor.
- **Incluya imágenes de apoyo:** Nada da más vida a las historias que las imágenes cautivadoras. Siempre que sea posible, incorpore gráficos, animaciones o imágenes en vivo para ilustrar mejor los conceptos y apoyar visualmente lo que ocurre en su narración.

### La puesta en práctica:

- La narración puede utilizarse para [conferencias](#) o [presentaciones](#) y también puede combinarse perfectamente con otros métodos, como [las simulaciones](#) o los [estudios de casos](#).

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiente</li> <li>• Ayuda a los alumnos a retener la información más fácilmente</li> <li>• Aumenta el atractivo de las clases y el interés de los alumnos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere un alto nivel de esfuerzo en la preparación, especialmente cuando el profesor no está acostumbrado a trabajar con este método</li> </ul>

# Narración de historias

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Accesibilidad (por ejemplo,

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Apropiado para la aplicación a largo plazo / que abarque todo el curso (por ejemplo, la cartera de formación)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

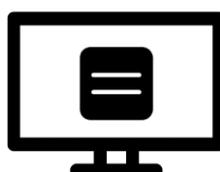


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Imágenes e interacciones de 360°

Transferencia de conocimientos

- Puedes establecer puntos en una imagen de 360° para encontrar más texto, imágenes, vídeos u otros contenidos compartidos en la web.
- Por ejemplo, puede utilizar una imagen de un entorno de trabajo real e incrustar información adicional sobre el tema que se está enseñando para que los alumnos la busquen.
- El objetivo de los alumnos es conectar el estudio de la imagen y la teoría con el entorno laboral real.

## Descripción de esta herramienta:

- El objetivo puede ser combinar el estudio de imágenes reales y la teoría con el entorno de trabajo adecuado.
- Se describe una imagen interactiva (imagen de 360° o imagen fija) del entorno de trabajo real (por ejemplo, una oficina de una empresa de transporte/la flota) para uso educativo.
- Cada punto de acceso en la imagen de 360° va acompañado de información adicional que explica la funcionalidad y el propósito mediante texto o una imagen o vídeo adicional.

## Preparación:

- Para ello se necesita una cámara de 360° (o una cámara normal) y un programa que procese la imagen e incorpore las secciones de información necesarias (ver información sobre las herramientas a la derecha).
- La imagen puede integrarse en un entorno de aprendizaje, Moodle por ejemplo, lo que facilita su uso cuando se estudia solo o en grupo, en el aula o en línea.
- Adecuado como parte del método Flipped classroom, donde los alumnos se familiarizan con partes de la teoría y obtienen más información durante la clase.



## Duración de la aplicación:

En función de la imagen y del tema tratado.

## La puesta en práctica:

- Una imagen de 360° es un buen comienzo para una lección que presenta las características y funcionalidades de un vehículo.
- La imagen puede utilizarse de muchas maneras, tanto en el aula como en la aplicación en línea. La imagen permite al alumno estudiar de forma independiente (por ejemplo, en Moodle) y practicar.
- Las diferentes piezas y funcionalidades pueden explicarse de forma clara y visible a un grupo al mismo tiempo, y no hay obstáculos para la visibilidad.
- Más adecuado para la formación individual.

## Herramientas que se pueden utilizar:

- [www.thinglink.com](http://www.thinglink.com) (de pago, pero se puede probar gratis)
- [www.h5p.org](http://www.h5p.org) (gratis bajo ciertas condiciones)

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todo el mundo puede practicar en paz</li> <li>• No requiere muchos conocimientos técnicos</li> <li>• No hay lugar ni límite de tiempo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En diferentes vehículos, los botones están situados en diferentes puntos</li> <li>• No hay ninguna característica de juego en la imagen que motive a los alumnos a practicar / estudiar</li> </ul>

# Imágenes e interacciones de 360°

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Fácil de transmitir/compartir con los colegas

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Adecuado para las habilidades motrices

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

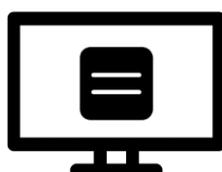


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Vídeos de aprendizaje

## Transferencia de conocimientos

- Los vídeos de aprendizaje con preguntas activadoras y elementos que ponen a prueba el aprendizaje (H5P) pueden utilizarse para repetir cosas y practicar diferentes protocolos, procedimientos y procesos.
- El objetivo del aprendizaje para el alumno es ser capaz de absorber los conocimientos y ser competente en el entorno de trabajo real.

### Descripción de esta herramienta:

- El alumno ve un vídeo en el que se muestran las actividades de un gestor de transportes en la oficina de una empresa de transportes cuando se distribuye, por ejemplo, el plan de trabajo de los conductores para los próximos días. El gestor de transportes actúa correctamente en la situación y el alumno debe considerar los pasos correctos de la acción. El vídeo se detiene automáticamente en diferentes situaciones y hace preguntas al alumno sobre la situación. El alumno responde y se le informa inmediatamente de la respuesta correcta/incorrecta.
- El paquete de aprendizaje puede implementarse en el LMS de la escuela (por ejemplo, la plataforma Moodle), por lo que no requiere la instalación de un software independiente.



### Duración de la aplicación:

La aplicación es rápida y sencilla.  
Depende de la duración de los vídeos.

### La puesta en práctica:

- Los alumnos ven el vídeo y responden a las preguntas de forma independiente.
- Después de responder a las preguntas, los estudiantes recibirán automáticamente información sobre sus respuestas.

### Evaluación/reparación:

- Después de ver el vídeo, el grupo discute la situación y considera diferentes escenarios para afrontarla.
- Una herramienta útil puede ser, por ejemplo, el uso de la [plataforma Padlet](#), para sensibilizar y responder a la pregunta "¿Qué pasa después?", etc.
- El profesor también puede añadir verbalmente un reto a la situación, permitiendo que el tema se considere desde otra perspectiva.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite el aprendizaje tanto para el primerizo como para el revisor</li> <li>• Confirma la memorización del protocolo de funcionamiento</li> <li>• Hace hincapié en la seguridad de los alumnos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La situación es siempre la misma, no hay variabilidad</li> </ul>

# Vídeos de aprendizaje

Transferencia de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Fácil de transmitir/compartir con los colegas

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Apropiado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

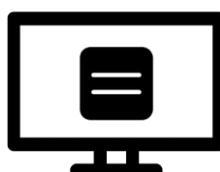


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Mapas mentales

## Tomar notas y esquematizar el contenido

- Para perfilar visualmente la información.
- Mostrar vínculos y relaciones entre las ideas principales del tema.
- Organizar las ideas y la información haciéndola accesible en una sola página.
- Estimular el pensamiento creativo y las soluciones creativas a los problemas.
- Repasar lo aprendido para preparar una prueba o un examen.

- El mapa mental es un método de estructuración que muestra la relación (jerárquica) entre las ideas.
- A medida que las ideas se desarrollan y se conectan entre sí, uno puede ver cómo los conceptos se unen para obtener una mejor comprensión de los temas que se estudian.
- Los mapas mentales adoptan un enfoque conceptual de la enseñanza y el aprendizaje, y ayudan a los estudiantes a visualizar un tema y a comprender cómo se interconectan varias ideas tanto en el sentido teórico como en el práctico.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El formador explica primero a los alumnos cómo dibujar un mapa mental.
- Se pide a los alumnos que diseñen un mapa mental relacionado con el tema de la lección impartida, dibujándolo en papel o utilizando un programa informático adecuado (para más información, consulte la hoja específica "[Herramientas de mapas mentales](#)").



### Duración de la aplicación:

- Para una sesión sincrónica: Al menos de 15 a 20 minutos para desarrollar el mapa conceptual.
- Para un entorno asíncrono: Se pueden dar de 1 a 2 días una vez revelado el tema.

En el e-learning, este método puede aplicarse a través de dos formatos:

### Asíncrono:

- Lecciones electrónicas interactivas que utilizan una combinación de animaciones y simulaciones operativas que permiten a los alumnos interactuar con el sistema y recibir información sobre sus acciones.

### Sincrónico:

- Aula virtual, en la que el instructor muestra la aplicación mediante herramientas de intercambio de aplicaciones y permite a los alumnos tomar el control de la aplicación para practicarla.
- Otras herramientas útiles serían un espacio de chat sincrónico en el que los estudiantes puedan conectar conceptos.

### Ventajas

- Permite a los formadores mejorar sus presentaciones a través de un software visual, dando una visión general de un tema amplio y permitiéndoles representarlo de forma más concisa
- Permite a los estudiantes planificar/elegir la selección del material de recurso que tienen para una tarea y dónde va a colocarlo
- Proporciona un formato más atractivo y agradable de la información
- Los formadores pueden utilizar los mapas mentales para diseñar los planes de las clases y preparar las conferencias de un curso

### Desventajas

- Necesita el apoyo del tutor para dar las explicaciones necesarias
- Los mapas pueden ser visualmente abrumadores o desordenados cuando se utilizan para explorar grandes conceptos
- Los mapas limitan a los usuarios a utilizar palabras clave, lo que puede dar lugar a mapas conceptuales imprecisos
- Los mapas pueden requerir más tiempo que otras formas de visualización

# Mapas mentales

Tomar notas y esquematizar el contenido

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Fácil de transmitir/compartir con los colegas

### Criterios específicos de contenido:

- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

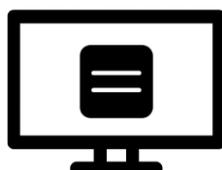


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Herramientas de mapeo mental

Tomar notas y esquematizar el contenido

- Síntesis de los contenidos explicados en una / varias lecciones.

## Descripción del método y de las herramientas adecuadas:

- El mapa mental es un método de estructuración que muestra la relación (jerárquica) entre las ideas.

Para más información sobre este método, consulte también la [descripción específica](#).

Para la creación de mapas mentales, sobre todo en contextos de formación a distancia, hay muchas aplicaciones online útiles, como:

- [Genial.ly](#)
- [Canva](#)
- [Miro](#)



### Duración de la aplicación:

Dependiendo del tema, pero aproximadamente media sesión (1 hora). Debe utilizarse en la mitad o al final de una secuencia de aprendizaje.

## Algunos consejos útiles:

- Se debe hacer un portafolio con todos los mapas mentales creados para que los estudiantes puedan acceder a ellos en el futuro.
- Los profesores pueden proporcionar categorías en las que se pueden clasificar las ideas.

## Evaluación:

- Se podría llevar a cabo una [evaluación entre pares](#) de los mapas mentales de los demás.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite a los alumnos identificar las ideas principales de un tema</li> <li>• Sirve como herramienta de repaso o para preparar futuros exámenes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los alumnos pueden equivocarse en la identificación de las ideas centrales, lo que da lugar a mapas mentales deficientes</li> <li>• Falta de interacción entre los alumnos en el proceso de creación</li> </ul>

# Herramientas de mapeo mental

Tomar notas y esquematizar el contenido

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos de contenido:

- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

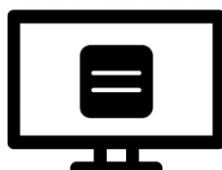


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

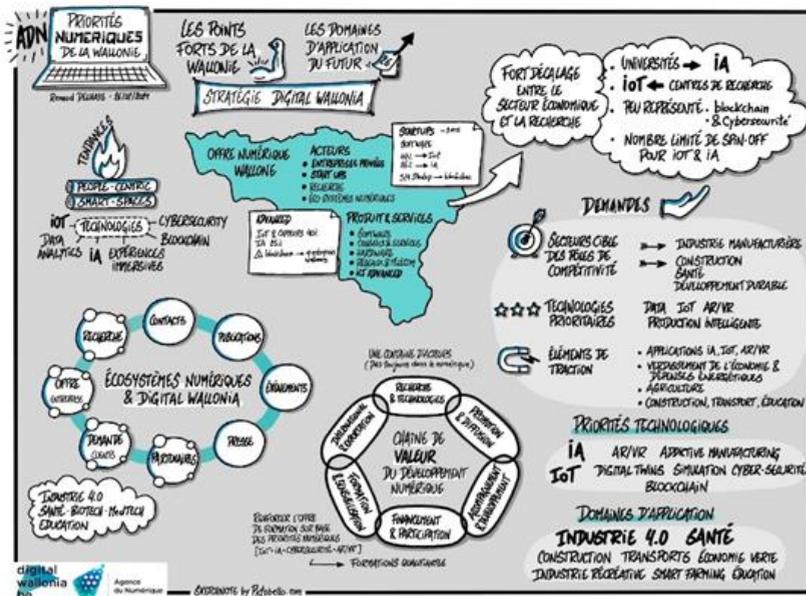
# Sketchnoting

Tomar notas y esquematizar el contenido

- Sketchnoting es una forma de tomar notas.
- Método visual y gráfico de organización de la información, que ayuda a comprender relaciones complejas y aprovecha todo el espacio de forma jerárquica.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- Las ideas se sintetizan mediante garabatos, letras y palabras, ilustraciones y personajes, pancartas y bocadillos.
- Supone introducir más elementos visuales en el proceso en comparación con la típica toma de notas.
- La diferencia con el [mapa mental](#) radica en que aquí no se parte de una idea central, sino que se utiliza todo el espacio de forma jerárquica.



- Puede utilizarse al final de un curso para crear un resumen visual.



## Duración de la aplicación:

- Como resolución de problemas, sin la participación de los alumnos, este método dura de 15 a 30 minutos; si los alumnos participan, durará aproximadamente 1h
- Como la narración de un cuento, en este contexto, los alumnos no suelen participar y escuchan al profesor, durará unos 30 min.
- como apoyo al curso, depende de la duración de la secuencia

## Consejos si los alumnos utilizan este método:

- Durante 15 minutos el formador puede hacer una demostración de sketchnoting (gracias a una pizarra blanca o a la plataforma digital Sketchboard).
- Después, durante 30 a 45 minutos, los alumnos pueden crear su propio sketchnoting.

## Herramienta que se puede utilizar:

- Tablero de dibujo: <https://sketchboard.io/>

## Tutorial sobre el uso de Sketchboard:

- <https://www.youtube.com/watch?v=0R-9lxEZfr8>

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia la creatividad del formador y de los alumnos</li> <li>• Facilita la memorización de los alumnos</li> <li>• Mantiene a los alumnos concentrados y cautivados</li> <li>• Fácil de usar y divertido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere tiempo para dominar el método</li> <li>• Requiere un esfuerzo de concentración y reflexión</li> <li>• Los alumnos pueden tener dificultades para filtrar la información y organizar su nota de síntesis</li> </ul>

# Sketchnoting

Tomar notas y esquematizar el contenido

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Activar / enriquecer
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

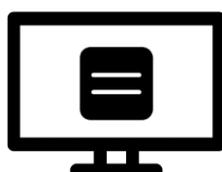


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Tarjeta sintética

## Tomar notas y esquematizar el contenido

- Resumir los contenidos trabajados a lo largo de una lección / un curso.
- Ayuda a repasar los contenidos antes de un examen.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El objetivo de este enfoque es proporcionar un resumen de una página del contenido del curso con las definiciones clave, las palabras clave y los puntos principales, que deben ser retenidos por los alumnos.

### Preparación:

- Para ayudar a los alumnos en esta tarea, el profesor puede preparar una plantilla que los alumnos deberán rellenar con los elementos clave de la lección/curso. Si los alumnos/grupos de alumnos trabajan en diferentes temas, esto también tiene la ventaja de que todos los resultados tienen la misma forma, lo que ayudará a los alumnos a encontrar y recordar la información relevante.

### Duración de la aplicación:

La duración depende del contenido y del método de trabajo (trabajo individual o en grupo). A modo de ejemplo:

- Introducción del método: 10-15 min.
- Trabajo individual asíncrono: al menos 1 día
- Trabajo en grupo sincrónico (sesión de trabajo): 1,5h

### La puesta en práctica:

- Las fichas sintéticas pueden rellenarse individualmente o en grupo.
- Para cubrir los temas de todo un curso, es posible crear grupos que trabajen en diferentes temas. Las fichas sintéticas resultantes se presentan en clase y se comparten con todos los alumnos.
- Las fichas sintéticas son una excelente preparación para las pruebas de final de curso/módulo o incluso para los exámenes finales, ya que ayudan a repasar todos los contenidos relevantes.
- En el caso del trabajo en grupo, la carga de trabajo para preparar la revisión de los contenidos de aprendizaje se distribuye entre los alumnos, lo que ahorra tiempo, reduce el estrés y fomenta la cohesión del grupo.
- El uso de una plantilla en el trabajo en grupo es aconsejable para garantizar la coherencia de los resultados.
- La tarjeta sintética puede combinarse con otros métodos, como los [grupos de expertos y los grupos de aprendizaje entre iguales \(Jigsaw\)](#).

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eficiente</li> <li>• Resumir el contenido en una página obliga a los alumnos a concentrarse en los puntos clave</li> <li>• La ficha sintética puede ser utilizada posteriormente por cada alumno para repetir el contenido o estudiar para un examen/prueba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el caso del trabajo en grupo, la calidad de las tarjetas sintéticas puede variar</li> <li>• Requiere alumnos motivados con experiencia en el aprendizaje</li> <li>• No entender el contenido o pasar por alto elementos importantes en el resumen</li> </ul>

# Tarjeta sintética

Tomar notas y esquematizar el contenido

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Métodos de andamiaje para apoyar formatos de aprendizaje altamente autodirigidos
- Apropiado para la aplicación a largo plazo / que abarque todo el curso (por ejemplo, la cartera de formación)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

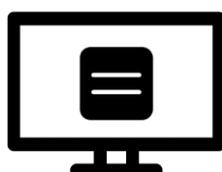


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Micro tareas

## Aplicación de conocimientos y habilidades

- A diferencia [del micro aprendizaje](#), este método pretende anclar la parte práctica de la formación.
- Aplicación de conocimientos y habilidades mediante la realización de microtareas específicas para la formación de un alumno.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El micro-doing utiliza los códigos del microaprendizaje, pero va un paso más allá al fomentar la aplicación práctica de todos los conocimientos impartidos.
- Cualquier contenido consumido está sistemáticamente puntuado por un ejercicio práctico, una acción concreta a realizar en una situación de trabajo con el objetivo de progresar.
- Aprender haciendo: métodos autónomos y entretenidos que permiten a los estudiantes aplicar sus competencias de forma práctica.

### Preparación:

- El formador debe crear y/o preparar la microacción antes de la sesión.
- Necesidad de definir unos objetivos claros a alcanzar.
- Se podría crear una plantilla de microacciones.
- La preparación de un micromecanismo es muy importante. Las instrucciones dadas deben ser claras para que sean fáciles y rápidas de entender.
- La tarea a realizar debe ser corta, el entrenador debe evitar crear ejercicios demasiado largos.



### Duración de la aplicación:

Secuencias cortas de 2-10 minutos como máximo.

### La puesta en práctica:

- El formador da a los alumnos acceso a los ejercicios de micro tareas o a los enlaces a los recursos disponibles en línea.
- He aquí algunos ejemplos de las tareas específicas que los alumnos pueden realizar en el contexto de la formación de gestores de transporte:
  - Organizar una operación de transporte de mercancías por carretera: El alumno recibe información sobre las órdenes de transporte: Tipos de mercancías a transportar, embalaje de las mercancías, hora y fecha de la puesta a disposición, dirección de la puesta a disposición, fecha y hora deseadas de la entrega, lugar de la entrega, condiciones especiales de la entrega...
  - Cada paso de la organización es un ejercicio de micro tareas (por ejemplo, calcular la duración del transporte, identificar un conductor, identificar un vehículo, calcular el precio, ...).
- Las tareas que se ofrecen como ejemplo pueden llevarse a cabo de forma independiente siempre que el profesor proporcione toda la información necesaria.

### Evaluación:

- A partir de las tareas planteadas y de las respuestas dadas por los alumnos, el profesor puede controlar e identificar las dificultades de los estudiantes.
- Para evaluar las micro tareas, el formador puede discutir los resultados de las tareas en clase con los alumnos.
- Puede dar las explicaciones y soluciones esperadas a los alumnos en función de sus respuestas.
- El formador también puede comprobar la puesta en práctica de las competencias al final del curso (por ejemplo, si un alumno es capaz de realizar una tarea en 3 minutos, podemos suponer que tiene todos los conocimientos pertinentes y el saber hacer necesarios para ello).

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimización del tiempo</li> <li>• Fomentar la autonomía de los alumnos</li> <li>• Directo al grano</li> <li>• Proactividad de los alumnos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgo de convertirlo en un proceso de aprendizaje informal sin seguimiento por parte de los formadores</li> </ul>

# Micro tareas

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos de contenido:

- Apropiado para el desarrollo de habilidades profesionales

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje/el desarrollo de la competencia
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

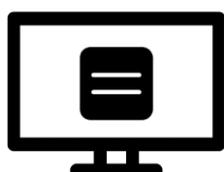


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Ejercicios de estudio de casos/escenarios Aplicación de conocimientos y habilidades

- Situaciones desafiantes en las que los alumnos deben tomar decisiones eligiendo entre diferentes opciones.
- Aplicar los conocimientos y principios a una situación profesional concreta.
- Asignar escenarios basados en situaciones en las que los estudiantes observen, analicen, registren, apliquen, concluyan, resuman o recomienden.
- Se crean estudios de casos y se utilizan como método de análisis y debate.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- En el aprendizaje basado en casos, los estudiantes son los que hacen preguntas sobre el caso, resuelven los problemas, interactúan con sus compañeros y aprenden de ellos, analizan y resumen el caso.
- Este método fomenta el desarrollo de habilidades como la comunicación, la escucha activa, el pensamiento crítico, la toma de decisiones y las habilidades metacognitivas, ya que los estudiantes aplican los conocimientos del contenido del curso, reflexionan y dan sentido a sus conocimientos y a su enfoque para analizar un caso.

### Preparación:

- El formador debe preparar el caso práctico antes del curso.



### Duración de la aplicación:

- Formación sincrónica: una sesión con introducción: 0,5h + 3h de trabajo + 0,5h de corrección
- Formación asíncrona: una o dos semanas

### La puesta en práctica:

- El papel del instructor es crear y compartir un caso basado en una situación práctica y profesional.
- Para presentar el caso, puede utilizar el método de [la narración](#).
- Se puede pedir a los estudiantes que lean un caso y/o vean un vídeo corto, que respondan a las preguntas del cuestionario y reciban una respuesta inmediata, que publiquen preguntas en un debate y que compartan recursos.
- **Formación asíncrona:**  
Lecciones interactivas de e-learning en las que se proporciona retroalimentación a los alumnos mediante comentarios sobre la idoneidad de sus elecciones, tras lo cual pasan a la siguiente situación.
- **Formación sincrónica:**  
Actividades con retos a resolver, de forma individual o en grupo, utilizando pizarras, encuestas, salas de descanso para el trabajo en grupo.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor compromiso de los estudiantes con su aprendizaje</li> <li>• Mayor comprensión de los conceptos por parte de los estudiantes</li> <li>• Mayor capacidad de pensamiento crítico</li> <li>• Aumentar la capacidad de establecer conexiones entre áreas de contenido y ver un tema desde múltiples perspectivas</li> <li>• Para los formadores, ofrece la oportunidad de impartir instrucción mientras se lleva a cabo una evaluación formativa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesita el apoyo del tutor, para dar las explicaciones necesarias</li> </ul>

# Ejercicios de estudio de casos/escenarios

## Aplicación de conocimientos y habilidades

### Principales características de este enfoque pedagógico

#### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

#### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

#### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Accesibilidad (por ejemplo, alumnos sin los medios necesarios, como ordenadores, etc.)

#### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia

#### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje electrónico con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

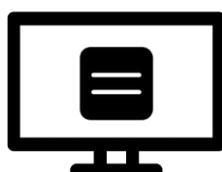


Mixto (síncrono/asíncrono)

#### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

#### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

## Aprendizaje basado en problemas (ABP)

### Aplicación de conocimientos y habilidades

- El objetivo del aprendizaje basado en problemas es involucrar a los estudiantes en aplicaciones del mundo real y fomentar el aprendizaje práctico y el pensamiento crítico.
- El ABP es un enfoque centrado en el alumno en el que los estudiantes aprenden un tema trabajando en grupos para resolver un problema abierto.

En un entorno online, el profesor y los alumnos deben tener acceso a una herramienta de conferencia online, como Zoom, Jitsi o Teams.

#### Descripción de este enfoque pedagógico:

##### Preparación:

- Identifique un problema adecuado: lo ideal es que se trate de una situación del mundo real que los estudiantes puedan encontrar en su futuro trabajo.
- El problema debe formularse de forma que estimule el uso de los conocimientos ya adquiridos y facilite la adquisición de nuevos conocimientos.



##### Duración de la aplicación:

1 semana

##### La puesta en práctica:

- Los grupos de estudio autodirigidos discuten y analizan casos/problemas seleccionados.
- Cada estudiante del grupo de estudio presenta su trabajo a los demás.
- Los miembros del grupo discuten la información y deciden quién continuará con qué tareas.
- El objetivo es que los estudiantes organicen su trabajo de manera que su trabajo individual complemente el trabajo del grupo para que puedan desarrollar una perspectiva más amplia sobre los temas tratados.
- El papel del profesor que asiste a las sesiones es principalmente el de facilitar el proceso de aprendizaje, es decir, facilitar el trabajo del grupo y la comunicación interna.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora la capacidad de resolución de problemas</li> <li>• Enfoque centrado en el alumno y no en el profesor</li> <li>• Actividad de colaboración</li> <li>• Proporciona una comprensión más profunda del conocimiento</li> <li>• Los alumnos aprenden a ser autónomos</li> <li>• Los debates ayudan a desarrollar la expresividad de los alumnos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implica únicamente actividad mental</li> <li>• Falta de referencias y fuentes bibliográficas adecuadas para los alumnos</li> <li>• Método que requiere mucho tiempo</li> </ul>

# Aprendizaje basado en problemas (ABP)

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje electrónico con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

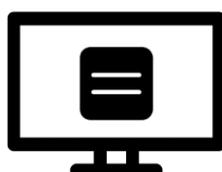


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Escenario basado en objetivos

## Aplicación de conocimientos y habilidades

- Promover las habilidades y el aprendizaje de los conocimientos factuales en el contexto de las posibles aplicaciones.
- Para ello, se desarrollan tareas similares a los problemas de la vida real a los que los alumnos deben enfrentarse fuera de los entornos de aprendizaje.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación:

- De acuerdo con los objetivos de aprendizaje, el instructor prepara una tarea con una portada similar a los problemas que los alumnos podrían enfrentar en la vida real.
- Por ejemplo, una tarea podría ser el desarrollo de un servicio/producto innovador.
- La portada podría explicar la relevancia actual y la gran necesidad de este producto.
- El instructor también debe preparar todo el material que los alumnos necesitarán para completar la tarea.



#### Duración de la aplicación:

La duración depende mucho de la misión. Puede durar una hora, pero una misión de mayor envergadura también podría llevarse a cabo en varias sesiones de entrenamiento.

#### La puesta en práctica:

- El profesor proporciona a los alumnos todo el material informativo. A continuación, los alumnos trabajan en la tarea en equipo.
- El profesor permanece en el espacio online para apoyar a los alumnos, pero adopta un papel pasivo.

En un entorno online, el profesor y los alumnos deben tener acceso a una herramienta de conferencia online, como Zoom, Jitsi o Teams.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se pueden mejorar las habilidades y los conocimientos</li> <li>• Método altamente motivador</li> <li>• Gran relevancia práctica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gran esfuerzo de preparación para el formador</li> </ul>

# Escenario basado en objetivos

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Accesibilidad (por ejemplo, alumnos sin los medios necesarios, como ordenadores, etc.)

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas
- Apropiado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

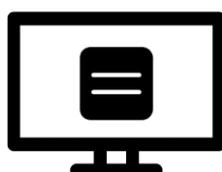


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Simulación de competición en grupo

## Aplicación de conocimientos y habilidades

- Tomar decisiones dentro de un grupo en un entorno competitivo simulado.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- A los alumnos se les da un contexto laboral en grupos (por ejemplo, gestionar una empresa de transporte o calcular la opción óptima para el envío de mercancías de A a B en cooperación con otros grupos, etc.); los grupos compiten entre sí para encontrar la mejor solución al problema.

### Preparación:

- El profesor debe preparar la explicación de los contenidos (o su repaso si ya se ha enseñado antes) antes de que los alumnos comiencen la simulación. Para ello, puede utilizar la metodología [del storytelling](#).
- Los alumnos buscan la información por su cuenta y/o utilizan los recursos sugeridos por el profesor.



### Duración de la aplicación:

- Explicación de la simulación: 2-4 horas
- Creación del grupo y elección del papel de cada alumno: 1 hora
- Tiempo para que los estudiantes busquen la información: 2 horas
- Simulación: depende de la propia simulación y de los periodos que decida el profesor, pero al menos 2 sesiones por periodo: 1 hora/sesión
- Presentación final: 1 hora

### La puesta en práctica:

- El profesor explica cómo funciona la simulación.
- Los alumnos o el profesor crean los grupos.
- Cada alumno tiene un papel específico en el grupo, que depende de la simulación utilizada y de su objetivo (por ejemplo, planificador de rutas, jefe de ventas, jefe de comunicación, jefe de recursos humanos, etc.).
- Todos los grupos trabajan sobre el mismo tema/simulación y compiten entre ellos para encontrar la mejor solución o posición.
- A continuación, cada grupo expone a los demás grupos cómo se las ha arreglado.

### Evaluación:

- El profesor debe organizar una sesión informativa con todos los participantes al final.

### Requisitos técnicos:

- Proyector (en el caso de la formación presencial)
- Software de simulación, por ejemplo:
  - MARC - Juego de elección de ruta multiagente
  - CargoWiz de Softruck en Canadá
  - Sitio web útil: <https://www.anylogistix.com/academic/>
- Ordenador portátil de los estudiantes u otro dispositivo con conexión a Internet

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta la motivación</li> <li>• Permite a los profesores controlar si los alumnos están alcanzando los contenidos de la formación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para controlar el trabajo realizado por cada miembro del grupo</li> </ul>

# Simulación de competición en grupo

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas
- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Gamificación

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

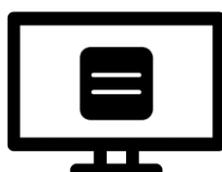


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Juego de pista de la papeleta de pago

## Aplicación de conocimientos y habilidades

- Juego de pista en grupo basado en un vídeo que establece el contexto y en la resolución de rebusques.
- Los rebusques dan acceso a pistas que ayudan a los alumnos a aplicar sus conocimientos y habilidades profesionales para preparar la nómina y el cheque de pago de un conductor.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- Un juego compuesto por diferentes pasos: El profesor prepara pequeñas situaciones que describen las actividades de un conductor. Los alumnos, divididos en grupos, tienen que determinar y calcular las diferentes partidas de una nómina.

### Preparación:

- Si es posible, 2 entrenadores que dirijan el juego.
- Uso de Zoom, Teams,... para crear salas virtuales.
- Página web para crear rebajas: <http://www.rebus-omatic.com/>.
- Crea diferentes rebusques para cada paso para cada equipo. Las reprimendas son el elemento divertido y sirven para "desbloquear" las pistas enviadas por el profesor.
- Definir previamente los referentes y los grupos de alumnos.
- Prepare una nómina en blanco (por ejemplo, con Excel).
- Prepara la información que darás a los alumnos para completar la nómina (por ejemplo, tiempos de conducción, horas conducidas, kilómetros recorridos, días trabajados, ...).
- Prepara los correos electrónicos que se enviarán a los alumnos durante el juego.
- Elija el vídeo apropiado del conductor en el camión ([ejemplos](#)). → Este vídeo no transmite ninguna información relevante para el juego, sirve para ambientar y mostrar a los alumnos la vida cotidiana de un conductor. Si no puedes mostrar un vídeo, puedes preparar una introducción oral al escenario.



### Duración de la aplicación:

1 día completo al final del módulo/unidad de la nómina.

15 minutos para la opción presentada.

### La puesta en práctica:

- Establecer el contexto: vídeo o explicación oral de la situación.
- Proporcione la información pertinente sobre el trabajo del conductor en el mes anterior que se necesita para preparar la nómina.
- Divida a los alumnos en sus grupos y designe el referente de cada grupo.
- Comienza el juego: 9 pasos a realizar (*adapta el número de pasos a tus necesidades*), 1 rebus cada vez, descansos y explicaciones del profesor después de 3 pasos. Cada paso tiene el mismo funcionamiento:
  - Envía el rebuscado al referente de cada grupo.
  - Devolución de la respuesta por parte de los referentes al profesor (la resolución de los rebusques permite a los grupos obtener pistas sobre cómo crear y organizar la nómina).
  - Envía la pista para rellenar la nómina.
- Después de cada uno de los tres pasos, vuelve a reunirse en sesión plenaria para explicar todos los elementos que deberían haberse aprendido a través de estos tres pasos y asegurarse de que todos los equipos han comprendido los principios básicos de la preparación de una nómina.
- Haz una pausa y vuelve a los grupos.
- La nómina se irá rellenando progresivamente durante el juego a medida que los alumnos vayan realizando los 9 pasos. Esto significa que al final del juego, con las 9 pistas, los alumnos son capaces de rellenar una nómina completa.

### Opción:

- Puedes dividir el juego en pequeñas secuencias, que se ejecutarán al final de cada etapa de aprendizaje.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejercicios prácticos que permiten a los alumnos retener mucha información</li> <li>• Despierta la curiosidad de los alumnos</li> <li>• Los alumnos no ven pasar el tiempo</li> <li>• Tema complejo en forma de juego</li> <li>• Los alumnos pasan un día divertido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere mucho tiempo de preparación para los formadores</li> <li>• Estudiantes competidores cuyo único objetivo es ganar</li> </ul>

# Juego de pista de la papeleta de pago

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Gamificación
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

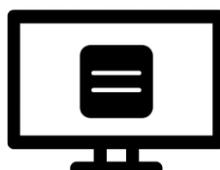


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Herramientas de aprendizaje de realidad virtual Aplicación de conocimientos y habilidades

- El aprendizaje tiene lugar en situaciones reales en un entorno seguro. El entorno de RV también permite crear y operar en situaciones de riesgo (como un ejercicio de extinción de incendios).
- Funciona de forma guiada o como solución autónoma.
- Requiere equipo de RV: gafas y mandos de mano.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

- El profesor guía inicialmente a los alumnos para que actúen en la situación y les enseña a utilizar el equipo necesario.
- En el entorno de la RV, es posible pasar a las actividades independientes después de la fase de enseñanza.
- Los ejercicios se realizan en la realidad virtual y la vista se combina para ser vista por otros, por ejemplo, a través de Teams. El resultado del aprendizaje se guarda en el programa / LMS.
- Las tareas pueden ser, cargar/descargar un vehículo de acuerdo con la carta de porte y teniendo en cuenta la orden de descarga o realizar una inspección del vehículo.
- En cuanto a la preparación, hay que señalar que el aula es espaciosa para que la seguridad no se vea comprometida.



### Duración de la aplicación:

Si el equipo técnico está preinstalado, conectarse y completar el ejercicio no supone mucho tiempo en sí mismo.

- El entorno de aprendizaje en el mundo de la RV indica al alumno cuál es el propósito y el objetivo de la tarea y le guía para que utilice el equipo adecuado de la manera correcta. El programa también ofrece información sobre su propio rendimiento y le permite volver a intentar el ejercicio.
- Puede utilizarse tanto en la enseñanza presencial como en la enseñanza en línea. En este caso, se hace un ejercicio (o el profesor puede mostrar un ejemplo) y los alumnos siguen su realización a través de una pantalla o de los equipos. Esto puede combinarse fácilmente con el debate, las preguntas (qué tipo de elecciones se hacen y por qué), la reflexión sobre las diferentes opciones y los resultados.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interactividad (libertad de movimiento, progreso y retroalimentación)</li> <li>• Una forma segura de probar situaciones reales (puede salir mal muchas veces)</li> <li>• Inmersión (aprendizaje inmersivo)</li> <li>• Una herramienta eficaz para mejorar el aprendizaje o el mapa de competencias (motivación, medición de competencias, visualización)</li> <li>• Versatilidad del aprendizaje y la evaluación (retroalimentación inmediata, elección de criterios de evaluación)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología (equipamiento, espacio)</li> <li>• Control preciso</li> </ul>

# Herramientas de aprendizaje de realidad virtual

Aplicación de conocimientos y habilidades

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Adecuado para las habilidades motrices

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Gamificación
- Métodos de entrada / Rompehielos

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

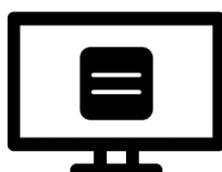


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# 6 sombreros

Fomentar la inteligencia colectiva

- Debate y lluvia de ideas sobre un concepto o una idea.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- El profesor expone el tema con el sombrero azul.
- Cada color de sombrero tiene un significado diferente para la siguiente discusión:
  - **Blanco:** da datos objetivos
  - **Rojo:** ideas pasionales, no objetivas
  - **Verde:** creatividad
  - **Negro:** sugiere soluciones en caso de que se produzca la peor situación (punto de vista pesimista)
  - **Amarillo:** beneficios obtenidos tras la puesta en práctica de la solución acordada (punto de vista optimista)
- Los estudiantes discuten sobre el tema dado por el profesor expresando diferentes puntos de vista.



### Duración de la aplicación:

Dependiendo del tema, pero aproximadamente una sesión completa de unas 2 horas.

## 2 posibilidades de aplicación:

- Cada grupo tiene un color de sombrero, lo que significa que los alumnos asumen un único papel (por ejemplo, en el caso del sombrero blanco, tratarán de recoger datos objetivos).
- Tras el debate en grupo, la clase confrontará sus diferentes opiniones en el pleno.
- O bien, dentro de cada grupo de discusión, hay tiempo suficiente para que los alumnos lleven los cinco sombreros, lo que significa que adoptarán diferentes papeles todos juntos (primero el sombrero blanco, luego el rojo, ...).
- A continuación, cada grupo puede presentar en sesión plenaria los puntos principales de su debate para cada color de sombrero.

➤ Este método puede utilizarse para elaborar una conclusión sobre un tema concreto teniendo en cuenta todos los elementos relevantes.

### Herramienta(s) utilizada(s):

- Tablero físico o virtual
- 6 sombreros de diferentes colores (azul, blanco, rojo, verde, negro, amarillo)

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta la motivación</li> <li>• Permite al profesor controlar si los alumnos comprenden o no los contenidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es difícil controlar la calidad de todas las preguntas en función del tamaño del grupo</li> </ul>

# 6 sombreros

Fomentar la inteligencia colectiva

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Gamificación
- Métodos de entrada / Rompehielos

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

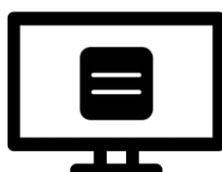


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# 1 2 4 Todos

## Fomentar la inteligencia colectiva

- Trabajar juntos en diferentes grupos para encontrar soluciones a un problema o dificultad particular.
- Permite al instructor iniciar una nueva sesión/tema.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

Los participantes reflexionan sobre el tema:

1. Primero individualmente,
2. Luego en parejas,
3. Luego en cuatros y
4. Por fin todos juntos.

### Preparación:

- Defina la(s) pregunta(s) que debe(n) formularse.
- Reparte post-its a los alumnos y hazles la pregunta sobre la que quieres que piensen.
- A distancia, el formador puede crear salas virtuales y pasar de una a otra.

### La puesta en práctica:

- Paso 1: Invite a los alumnos a reflexionar individualmente sobre el tema y a escribir sus ideas.
- Paso 2: Invite a los alumnos a formar parejas y a generar ideas a partir de sus pensamientos individuales.
- Paso 3: Formar grupos de 4 (2 parejas) e invitar a cada grupo a compartir sus ideas.
- Paso 4: El formador pide a todos los participantes que presenten las principales ideas surgidas de los grupos de 4.
- Paso 5: A continuación, el profesor pone en común todas las ideas y las discute para lanzar un nuevo tema.



### Duración de la aplicación:

Aproximadamente 30 minutos.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ayuda a los alumnos a comunicarse entre sí (para romper el hielo)</li> <li>• Desarrolla su capacidad de análisis</li> <li>• Todos los alumnos están obligados a participar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No es adecuado para grupos grandes porque el formador no puede acompañar a todos los grupos</li> </ul>

### Principales características de este enfoque pedagógico

#### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación

#### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

#### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

#### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

#### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Métodos de entrada/Rompehielos

#### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

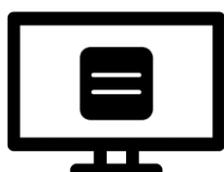


Mixto (síncrono/asíncrono)

#### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

#### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Entrevista con un experto

Capacitar a los estudiantes para aprender de forma activa

- Los alumnos entrevistan a un experto sobre un tema concreto en función de sus intereses y/o de las tareas establecidas.
- Los alumnos pueden aclarar sus dudas y hacerse una idea del campo/la aplicación práctica.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

### Preparación:

- La entrevista con el experto debe planificarse estructuralmente, las preguntas deben recogerse de antemano y, si es necesario, los alumnos deben preparar una lista de preguntas.



### Duración de la aplicación:

Como ejemplo:

- Preparación de las preguntas para la entrevista y determinación de un alumno responsable: 1h
- Entrevista con el experto: 1h
- Reflexión: 1h

### La puesta en práctica:

- El experto es invitado a la clase (virtual). El profesor modera sólo al principio de forma introductoria y organizativa y luego pasa a un segundo plano.
- Los estudiantes entrevistan al experto basándose en las preguntas preparadas.
- Puede ser útil determinar un alumno que sea responsable de dirigir la entrevista.

➤ Para garantizar el éxito del aprendizaje, la entrevista con el experto debe reflejarse en una sesión de seguimiento y la información recogida debe registrarse, corregirse y consolidarse.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Método de activación/motivación</li> <li>• Los alumnos pueden obtener información de una persona con experiencia (sirve de modelo)</li> <li>• Se hace posible una visión real y orientada a la práctica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los resultados de aprendizaje de este método no pueden planificarse previamente</li> </ul>

# Entrevista con un experto Capacitar a los estudiantes para aprender de forma activa

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

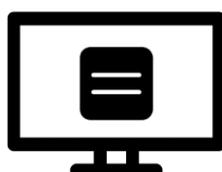


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Foros

## Capacitar a los estudiantes para aprender de forma activa

- Intercambio de puntos de vista sobre un tema concreto en un foro online.

El espacio del foro suele formar parte de un entorno de aprendizaje virtual como Moodle.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### La puesta en práctica:

- El profesor presenta información sobre un tema concreto (por ejemplo, el impacto del transporte en el calentamiento global).
- Los estudiantes se unen a un foro en un entorno de aprendizaje virtual (como Moodle).
- Cada alumno escribe un post sobre su opinión acerca del tema.
- A continuación, se anima a los estudiantes a interactuar con los mensajes de sus compañeros.
- Los profesores pueden intervenir en el foro, interactuando con los alumnos.
- La interacción con los estudiantes debe formar parte del proceso de evaluación.

#### Opciones:

- Se podría crear una encuesta para elegir los mejores mensajes del foro.
- Se pueden utilizar vídeos para explicar el tema.

#### Consejos:

- Este método debe utilizarse en un momento en el que los alumnos ya tengan algunos conocimientos técnicos.



#### Duración de la aplicación:

Dependiendo del tema, pero aproximadamente una sesión completa de unas 2 horas. Una vez creado el foro y con suficientes comentarios, los alumnos pueden publicar actualizaciones de vez en cuando.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora las habilidades de escritura de los estudiantes</li> <li>• Adecuado en cualquier situación de aprendizaje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depende mucho del nivel de interacción</li> <li>• Algunas ideas pueden estar mal expresadas</li> </ul>

# Foros

Capacitar a los estudiantes para aprender de forma activa

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Otros criterios:

- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje/el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

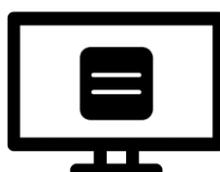


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# El "juego de la última idea"

## Comprobación de conocimientos

- Permite al formador volver a un elemento central del día para comprobar lo que los alumnos han aprendido.
- El juego también puede utilizarse para abrir un nuevo capítulo/tema y comprobar los conocimientos iniciales de los alumnos.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación:

- Es importante tener bien preparado el enunciado de la pregunta.

#### La puesta en práctica:

- El formador hace una pregunta a los alumnos.
- A continuación, los alumnos se turnan para responder con una palabra o una frase corta hasta que se les acaban las ideas.
- El ganador es el último en encontrar una respuesta.
- En el modo remoto, el juego se puede configurar utilizando herramientas de videoconferencia. El formador puede tomar el control de los micrófonos y dar la palabra a los alumnos por turnos.



#### Duración de la aplicación:

- Depende del tamaño del grupo, del tema o temas tratados y del número de respuestas.
- Aproximadamente 20 minutos.

#### Algunos consejos útiles:

- La memoria de los formadores se pondrá a prueba porque puede haber repeticiones en las respuestas de los alumnos.
- La animación del juego debe ser dinámica: Sin demasiado tiempo de reflexión, sin tiempos muertos.
- Como este método es fácil de entender para los alumnos, puede utilizarse desde el principio del año de formación y durante todo el curso.
- El "juego de la última idea" ayuda a los alumnos a mantenerse concentrados al final del día, pero también despierta su curiosidad sobre un nuevo tema.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamificación</li> <li>• El entorno competitivo anima a los alumnos a participar</li> <li>• Fácil de instalar</li> <li>• Crea un intercambio lúdico al final de una jornada muy teórica</li> <li>• Permite al formador verificar la comprensión de los temas tratados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No es muy adecuado para un grupo grande</li> </ul>

# El "juego de la última idea"

Comprobación de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Accesibilidad (por ejemplo, alumnos sin los medios necesarios, como ordenadores, etc.)

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar/enriquecer
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje electrónico con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

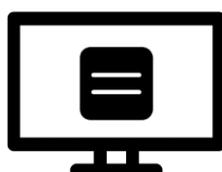


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Método del semáforo

## Comprobación de conocimientos

- Evaluación de conocimientos o actitudes.
- Este método puede aplicarse como un tipo de test para evaluar los conocimientos reales de los alumnos, para comprobar el progreso del aprendizaje o para obtener una impresión de las actitudes de los alumnos hacia un tema.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación:

- Cada alumno necesita 3 trozos de papel. Uno verde, uno amarillo y uno rojo.
- El formador prepara preguntas sobre un tema concreto. Son preguntas que generan información sobre los conocimientos y actitudes de los alumnos.

#### La puesta en práctica:

- El formador explica el método y especifica el significado de los colores:  
**El rojo significa "equivocado" o "no estoy de acuerdo".**  
**El verde significa "correcto" o "estoy de acuerdo".**  
**El amarillo significa "no sé" o "estoy parcialmente de acuerdo".**

- El formador formula una pregunta tras otra y los alumnos responden mostrando el papel correspondiente.
- Después de cada pregunta, el formador puede aclarar cuál es la respuesta correcta o preguntar a varios alumnos por qué han elegido tal respuesta.
  - Si se pretende, se puede contar el número de respuestas.
  - Esto podría ser la base de un debate en grupo.



#### Duración de la aplicación:

Este método no requiere mucho tiempo. El tiempo de aplicación depende del número de preguntas

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Método gamificado y motivador</li> <li>• El formador se hace fácilmente una idea del nivel de conocimientos de los alumnos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es necesario preparar 3 trozos de papel de color para cada alumno</li> </ul>

# Método del semáforo

Comprobación de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer
- Gamificación
- Adecuado para obtener la opinión de los alumnos

## 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

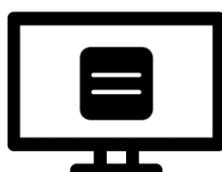


Mixto (síncrono/asíncrono)

## Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

## 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Pruebas y exámenes

## Comprobación de conocimientos

- Evaluación o repetición de conocimientos.
- El profesor prepara algunas preguntas y los alumnos las responden en un test o herramienta de prueba.
- Ayuda a los alumnos a repetir el contenido y al profesor a comprobar el progreso del aprendizaje.
- Los cuestionarios/pruebas también pueden utilizarse al principio de un proceso de formación para comprobar los conocimientos.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación

- El formador prepara las preguntas para la prueba y las inserta en la herramienta en línea (por ejemplo, [Kahoot!](#), [Quizizz](#), [iSpring Suite](#), [Google Forms](#), [Respondus](#))

#### Aplicación

- El profesor envía un enlace (y la contraseña, si es pertinente) a los participantes, y éstos pueden iniciar el cuestionario directamente.



#### Duración de la aplicación:

La duración depende del número de preguntas (aprox. 15 minutos)

- El momento adecuado depende del objetivo individual del método. Si el formador pretende utilizar un cuestionario como evaluación de conocimientos, puede ser útil aplicarlo al principio de un curso de formación o de una lección. Si el formador quiere utilizar el método para que los alumnos repitan el contenido aprendido, puede aplicarse durante o al final de una lección.

### Variante:

- Pueden ser los alumnos quienes creen las preguntas para sus compañeros.
- En este caso, dé tiempo a los alumnos, por ejemplo, al final de una lección, para que creen preguntas (con 3/4 respuestas posibles para cada pregunta) sobre el tema o temas tratados durante la lección.
- Es importante que el profesor supervise el proceso de creación de preguntas.
- A continuación, los alumnos juegan en grupos a los diferentes cuestionarios creados.

### Evaluación:

- El test también puede utilizarse como método para evaluar el progreso del aprendizaje de los alumnos al final de la formación.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activa y motiva a los participantes</li> <li>• Los participantes y el formador pueden evaluar fácilmente el progreso del aprendizaje y las carencias de conocimientos</li> <li>• Los participantes se divierten durante la aplicación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesita tiempo de preparación para el formador</li> <li>• El carácter de competencia puede crear presión para algunos participantes (pero también hay herramientas sin carácter de competencia)</li> <li>• Para algunos temas complejos, es difícil encontrar preguntas adecuadas (de elección múltiple)</li> </ul>

# Pruebas y exámenes

Comprobación de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Gamificación
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

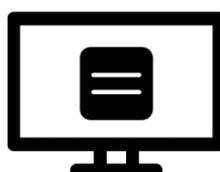


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# La zona ciega

## Comprobación de conocimientos

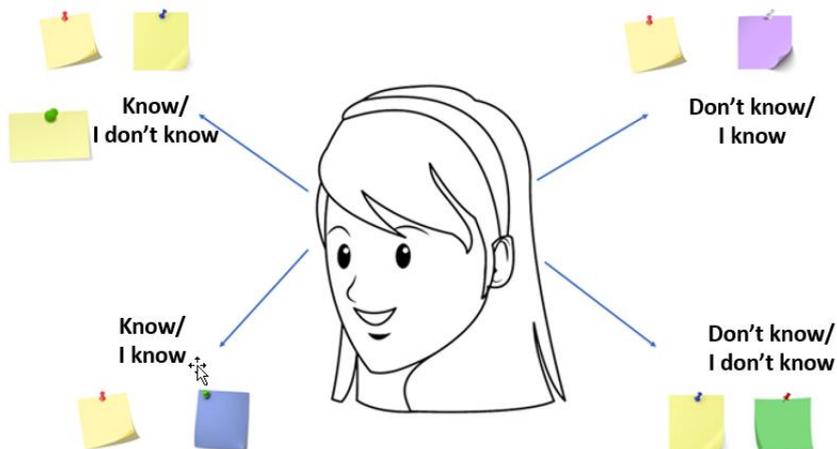
- Revisar el nivel de conocimientos de cada alumno y sus lagunas de conocimiento mediante un ejercicio de reflexión.
- Se pide a los alumnos que se sitúen en el espectro de conocimientos.
- Ayudar a los alumnos a identificar las lagunas en sus conocimientos y a desarrollar su autoevaluación.

El instructor puede obtener una imagen completa de los conocimientos y las lagunas de los alumnos y seguir la evolución de sus conocimientos al principio y al final de una sesión.

### Descripción de este enfoque pedagógico:

#### Preparación:

- Prepara un rotafolio grande (o utiliza una pizarra online como [Scrumblr](#) o [Klaxoon](#)) para dibujar un perfil y 4 flechas que vayan en 4 direcciones.
- Al final de la primera flecha escribe "Sé / Sé", al final de la segunda "Sé / No sé", "No sé / Sé" para la tercera y la cuarta termina con "No sé / No sé":



- Dependiendo del nivel de formación y autonomía de los alumnos y de su capacidad de autoevaluación, este ejercicio puede realizarse en equipos (de hasta 4-5 alumnos) o individualmente.
- Si el profesor quiere ir un paso más allá, él y los alumnos pueden pensar colectivamente en cómo presentar los conceptos no comprendidos por los alumnos de otra forma.

1. Primera flecha: cada persona escribirá "lo que sé que sé" Soy consciente de que he aprendido y sé/comprendo esto.
2. Segunda flecha: "lo que sé que no sé" Soy consciente de que no sé/ entiendo esto.
3. Tercera flecha: "lo que no sé que sé" El conocimiento que tengo, pero del que no soy consciente.
4. Cuarta flecha: "lo que no sé que no sé" No soy consciente de que no sé/ entiendo esto.

#### La puesta en práctica:

- Distribuya notas adhesivas o invite a los participantes a la pizarra en línea.
- Los estudiantes completan la flecha uno, luego la flecha dos, y así sucesivamente.
- Para la flecha cuatro, los alumnos probablemente tendrán problemas: el formador puede desempeñar un papel activo aquí y apoyar a los alumnos: echar un vistazo a los gráficos ya completados para identificar lo que aún no saben. A continuación, formule preguntas específicas para guiar la reflexión de los alumnos y ayudarles a identificar sus lagunas de conocimiento.



#### Duración de la aplicación:

Aproximadamente 1 h

- Este método no se adapta al principio de un curso de formación.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una forma divertida de autoevaluarse</li> <li>• Proporciona información completa al formador sobre los conocimientos de cada alumno</li> <li>• Desarrolla la autoevaluación</li> <li>• Permite percibir inmediatamente las principales lagunas de conocimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede llevar tiempo crear y aplicar en remoto</li> <li>• Los alumnos deben ser maduros y capaces de autoevaluarse</li> <li>• La flecha 4 puede ser difícil de llenar y de entender</li> <li>• Los alumnos pueden tener dificultades para admitir sus defectos ante los demás</li> </ul>

# La zona ciega

Comprobación de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Fácil de transmitir/compartir con un colega

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Apropiado para la autocompetencia (por ejemplo, autonomía, organización)

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje/el desarrollo de la competencia
- Apropiado para la aplicación a largo plazo / que abarque todo el curso (por ejemplo, la cartera de formación)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

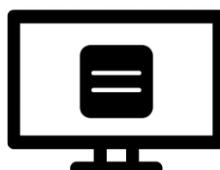


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# K-W-L (Saber, querer saber, aprender) Comprobación de conocimientos

K-W-L es un método eficaz para estructurar el conocimiento que incluye 3 fases:

- a) K (saber) = los alumnos buscan lo que saben sobre el tema,
- b) W (querer saber) = los estudiantes especifican lo que quieren saber/aprender y formulan las preguntas,
- c) L (aprender) = los alumnos definen lo que han aprendido y quieren recordar.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- El KWL fomenta el aprendizaje activo al permitir a los profesores evaluar el nivel de aprendizaje de sus alumnos.
- El KWL se basa en los conocimientos previos del alumno sobre la materia. Existe una relación entre la comprensión del aprendizaje y los conocimientos previos.

## La puesta en práctica:

- Este método se puede utilizar para el trabajo individual, el trabajo en parejas o en grupos, se puede rellenar la tabla también en el pleno y añadirle gradualmente información. Puede ser escrito por el profesor, el alumno o el jefe de grupo. Cada grupo puede trabajar sobre lo mismo o sobre diferentes partes del tema. Las conclusiones de todos los grupos pueden escribirse y resumirse en una tabla.
- En un papel, dibuja una tabla con 3 columnas:

YO SÉ	QUIERO SABER	HE APRENDIDO
...	...	...

- **Paso 1:** En la primera columna "LO SÉ", los alumnos escriben lo que ya saben sobre el tema. El profesor o los alumnos pueden añadir sus notas también en una pizarra, donde se resumirá toda la información.
- **Paso 2:** En la segunda columna "QUIERO SABER", los alumnos escriben lo que les gustaría saber.  
• Por ahora, dejan la tercera columna vacía.  
• Los alumnos que lo deseen pueden leer lo que han escrito los demás. Si ven que falta información en su tabla, pueden añadirla a la suya.
- **Paso 3:** Ahora, pida a los alumnos que trabajen individualmente (lean un texto, vean un vídeo, etc.) o realice su(s) lección(es) como de costumbre.
- **Paso 4:** Tras la fase de aprendizaje, rellenan la tercera columna "HE APRENDIDO" con la información que era nueva para ellos.  
• Pídeles que comprueben si todas las preguntas de la columna "QUIERO SABER" han sido contestadas. Si no es así, puede discutir estas preguntas en clase o pedir a los alumnos que investiguen más para encontrar la información que falta.



**Duración de la aplicación:**  
Aproximadamente 1-3 horas

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promueve el aprendizaje activo</li> <li>• Fomenta el éxito académico: como los alumnos participan activamente, estarán más conectados con la clase y la materia.</li> <li>• Mejora el aprendizaje</li> <li>• Los profesores pueden averiguar lo que saben los alumnos</li> <li>• Fácil de crear para los estudiantes</li> <li>• Ayuda a controlar la comprensión</li> <li>• Andamiaje adicional para los estudiantes cuando lo necesiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es posible que los estudiantes no tengan ningún conocimiento previo para conectar con</li> <li>• Los estudiantes pueden saltarse los conceptos que realmente no entienden y no pueden explicar</li> <li>• La información de fondo puede ser incorrecta</li> <li>• Los alumnos pueden limitarse a copiar información del texto</li> </ul>

# K-W-L (Saber, querer saber, aprender)

Comprobación de conocimientos

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Métodos de andamiaje para apoyar formatos de aprendizaje altamente autodirigidos
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje/el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

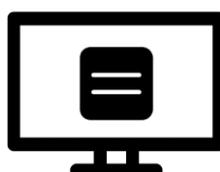


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# La estrella de mar

Aumentar y evaluar la participación

- Obtener comentarios sobre el método de enseñanza/la sesión de formación.
- Desarrollar la capacidad de análisis y reflexión de los alumnos.
- Haz un balance después de una sesión.
- Recoger las opiniones y sentimientos de los alumnos sobre los métodos y herramientas de enseñanza utilizados.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- Dibuja un diagrama en forma de estrella en un rotafolio. Escribe los siguientes títulos en cada parte del diagrama:

- Seguimos...
- Nos detenemos
- Hacemos meno
- Hacemos más..
- Intentamos/empezamos



- A continuación, el formador entrega a cada alumno 5 post-its y le explica qué significa cada parte del gráfico:
  1. Continuamos: todo lo que nos ha gustado de la sesión, lo que nos ha ayudado en nuestro trabajo y los resultados que hemos conseguido.
  2. Dejamos: todo lo que no nos beneficia o dificulta nuestro trabajo.
  3. Hacemos menos: las prácticas que necesitan ser refinadas en el contexto actual.
  4. Hacemos más: las prácticas que no nos aportan suficiente beneficio y que deben ser mejoradas.
  5. Probamos: cualquier idea de nuevas prácticas que debamos introducir.

- A continuación, todos los alumnos escriben en silencio sus ideas en los post-its para completar el diagrama.
- Un post-it por idea y por área.
- A continuación, los alumnos se turnan para presentar sus ideas.
- A continuación, el instructor pide a los alumnos que voten qué ideas les parecen más importantes.

## En un entorno remoto:

- El formador abre una pizarra en [Klaxoon](#).
- Luego, por turno, cada alumno aportará una idea para cada rama del diagrama.
- El formador también puede enviar el enlace del Klaxoon creado a los alumnos, que podrán modificarlo en directo insertando sus post-its virtuales (dentro del límite de 20 participantes como máximo para la versión gratuita). La ventaja de esta opción es que es más interactiva y divertida para los alumnos.



**Duración de la aplicación:**  
Unos 40 minutos

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite que el formador tenga información sobre sus sesiones</li> <li>• Permite al formador adaptar sus métodos de enseñanza a las necesidades de los alumnos</li> <li>• Desarrolla la capacidad crítica y analítica de los alumnos</li> <li>• Método adaptado a la enseñanza presencial y a distancia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No permite la retroalimentación sobre el terreno</li> <li>• No es adecuado para un grupo grande</li> </ul>

# La estrella de mar

Aumentar y evaluar la participación

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Adecuado para obtener la opinión de los alumnos
- Adecuado para una aplicación puntual (por ejemplo, para romper el hielo)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

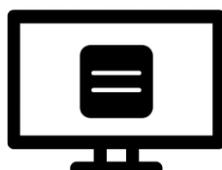


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Explorador, Comprador, Vacacionista, Prisionero

Aumentar y evaluar la participación

- Breve actividad para medir el compromiso de los participantes durante un taller/comienzo de trabajo en grupo/sesión de formación.
- Ayuda al profesor a averiguar si los alumnos están muy motivados e interesados en el tema o son más bien reservados y le permite reaccionar si es necesario.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- En una cartulina grande, el formador dibuja cuatro secciones y escribe los siguientes términos: Explorador, Comprador, Vacacionista y Prisionero (un término por sección):



- A continuación, el formador distribuye una pegatina/post-it a cada alumno y le explica el significado de cada campo (véanse las explicaciones de la derecha).
- Los alumnos colocan su pegatina/post-it en el campo correspondiente.

- Investigador: Está ansioso por descubrir nuevas ideas y perspectivas. Quieren aprender todo lo posible sobre el proyecto.
- Comprador: se interesa por toda la información disponible y se alegra de volver a casa con una idea nueva y útil.
- Vacacionista: no está interesado en el grupo de trabajo, pero está contento de tener un descanso de la vida cotidiana.
- Preso: se siente obligado a participar en el grupo de trabajo y preferiría hacer otra cosa.

## Informe:

- Puedes preguntar a tus alumnos "¿Por qué se sienten prisioneros/compradores/exploradores/vacaciones?"



## Duración de la aplicación:

Aproximadamente 15 minutos

## Aplicación a distancia:

- El entrenador tiene dos opciones:
  - La encuesta se realiza al inicio de la clase/trabajo en grupo de forma sincrónica: el formador comparte su pantalla de [Klaxoon](#) (u otra herramienta) en la que se mostrará el enlace a la encuesta y el código a rellenar o simplemente un código QR a escanear.
  - La encuesta se envía a los estudiantes antes de que comience la clase/el trabajo en grupo y ellos responderán de forma asíncrona.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación de</li> <li>• Permite al profesor saber a quién debe motivar más</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encierra al alumno en un papel</li> </ul>

### Principales características de este enfoque pedagógico

#### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación

#### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

#### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

#### Otros criterios:

- Activar/enriquecer
- Adecuado para obtener la opinión de los alumnos

#### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

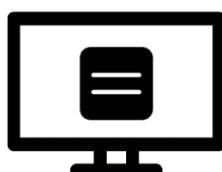


Mixto (síncrono/asíncrono)

#### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

#### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Tutoría

Aumentar y evaluar la participación

- Dar un apoyo eficaz a los estudiantes.
- Ayudar a los alumnos a alcanzar la madurez psicológica.

## Descripción de este enfoque pedagógico:

- La tutoría que describimos aquí se organiza entre estudiantes, por ejemplo:
  - un novato recibe el apoyo y la orientación de un alumno mayor.
  - un alumno con dificultades de aprendizaje recibe el apoyo de otro alumno de su clase
  - etc.
- Este método está muy adaptado para dar responsabilidades a los alumnos, apoyar a los alumnos con dificultades o ayudar a los nuevos a integrarse en la clase, etc.

## Preparación:

- El profesor debe preparar un marco claro para la tutoría (frecuencia de las reuniones entre los tutores y sus "protegidos", tipo de apoyo que se puede esperar de los tutores, apoyo que los tutores pueden obtener del profesor, etc.)
- Este marco debe adaptarse si la tutoría se organiza a distancia (por ejemplo, proporcionar herramientas a los tutores que permitan reuniones en línea y apoyo a distancia).



## Duración de la aplicación:

A largo plazo

## Implementación a largo plazo / que abarque todo el curso:

- El profesor debe explicar el marco preparado al principio tanto a los mentores como a los "protegidos".
- Durante el año escolar, el profesor debe estar disponible y apoyar a los mentores si es necesario.

## Evaluación:

- Al final del año escolar, será importante que el profesor haga un balance de la experiencia tanto con los mentores como con los "protegidos".

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta la motivación</li> <li>• Da responsabilidad a los estudiantes</li> <li>• El mentor transmite sus conocimientos y experiencia a otro alumno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultad para que el profesor controle la calidad de la tutoría</li> </ul>

# Tutoría

Aumentar y evaluar la participación

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas
- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Métodos de entrada / Rompehielos
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

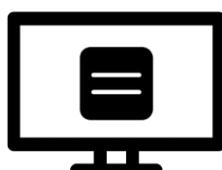


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# ¡Kahoot!

## Herramientas útiles

- Permite al formador conectar con los alumnos cuando están estudiando desde casa y aumenta la participación.
- ¡Desde los modos de juego a ritmo de estudiante hasta los proyectos de creación de juegos, ¡Kahoot! potencia el estudio independiente y ayuda a los alumnos a convertirse en líderes.
- ¡Kahoot! puede ayudar al formador a evaluar la opinión de la clase sobre un tema y a averiguar el rendimiento real de los alumnos.
- Involucrar a los alumnos en el repaso de los contenidos en clase y en casa e identificar los temas que necesitan volver a ser enseñados.
- Identifique las lagunas de conocimiento en su clase y afine las instrucciones para reforzar estos temas y ayudar a los estudiantes a dominarlos.
- ¡Obtén valiosos análisis de los informes de ¡Kahoot! para evaluar los resultados del aprendizaje y el progreso de la clase, y dirija sus instrucciones.
- ¡La creación de su propio ¡Kahoot! comienza con la creación de una cuenta de usuario por parte del profesor. La página principal se encuentra en: <https://kahoot.com/>.

### Descripción de esta herramienta:

- Cree preguntas, imágenes o vídeos accesibles para ser utilizados en las preguntas y cree opciones de respuesta.
- ¡El "modo concurso" es el juego más utilizado de Kahoot! Registra los tiempos de respuesta de los encuestados, así como sus puntuaciones.
- El "modo de debate" es una pregunta única que ayuda a la clase a encontrar una opinión sobre un tema concreto.

- El "modo encuesta" es básicamente lo mismo que el "modo concurso", pero no da puntos y por lo tanto no es competitivo. Las encuestas se pueden utilizar para dar feedback o ver qué tipo de información tienen los estudiantes.
- El objetivo es promover el aprendizaje eliminando las rutinas y evitando que los alumnos se pasiven.

- ¡El mejor momento para jugar a un juego en Kahoot! es cuando se ha repasado la teoría y los ejemplos y se quiere poner a prueba las habilidades de los alumnos.



### Duración de la aplicación:

La duración depende mucho de la misión. Puede durar una hora, pero una misión de mayor envergadura también podría llevarse a cabo en varias sesiones de entrenamiento.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada uno debe responder por sí mismo y pensar en su propia respuesta</li> <li>• El éxito o fracaso de la propia respuesta no se muestra a toda la clase</li> <li>• El porcentaje de personas que han respondido correctamente proporciona al formador información sobre el éxito de la lección y sobre las áreas en las que todavía es necesario desarrollarla</li> <li>• Carácter lúdico, interactividad: a los alumnos les gusta</li> <li>• Los estudiantes también pueden crear sus propios juegos</li> <li>• Una vez creado, el juego está siempre disponible y también se puede editar posteriormente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jugar con un seudónimo no identifica a los encuestados ante el formador: si alguien necesita más ayuda para aprender, este juego no "revelará" a la persona que necesita ayuda (si tienes la licencia, puedes identificar los seudónimos y las respuestas)</li> <li>• Se necesita tiempo para formular el tipo de preguntas adecuadas</li> <li>• Las preguntas y respuestas deben ser cortas (no son adecuadas para todos los temas)</li> <li>• Estructura competitiva (no apta para todos)</li> </ul>

# ¡Kahoot!

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Fácil de transmitir/compartir con los colegas

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Gamificación
- Métodos de entrada / Rompehielos
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

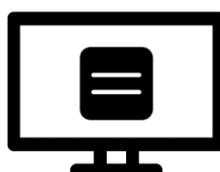


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Jeopardy

## Herramientas útiles

**Al final de una secuencia de aprendizaje se puede utilizar un juego de Jeopardy para evaluar los resultados del aprendizaje.**

- Método lúdico.
- Ayuda a evaluar el progreso del alumno.
- Promueve el refuerzo de los aprendizajes previamente cubiertos.
- Crea una dinámica social a través de la competencia.
- Aporta diversión y emoción a la clase.

**Jeopardy es un juego de concurso de preguntas y respuestas.**

**Herramienta(s):** Se pueden utilizar muchas herramientas para juegos tipo Jeopardy, en nuestro caso utilizamos [JeopardyLabs.com](http://JeopardyLabs.com)

**Requisitos técnicos:** Dispositivo final y acceso a Internet.

### Descripción de esta herramienta:

- Establezca objetivos de aprendizaje.
- Pida a los alumnos que se preparen para un debate.
- Proporcionar dirección y mantener el enfoque.
- Haga preguntas que no sólo mantengan el debate, sino que permitan un análisis más profundo.



**Duración de la aplicación:**  
0,5 h - 1 h

### Objetivos de aprendizaje del método/secuencia de formación:

- Método de gamificación.
- Evaluar los resultados del aprendizaje.
- Reforzar los contenidos de aprendizaje.

### Evaluación:

- Tras el debate, los participantes en el curso pueden escribir lo que han aprendido, cómo ha cambiado su forma de pensar o cómo se relaciona el debate con otros contenidos del curso.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumenta la capacidad de atención</li> <li>• Estimula la reflexión y establece una conexión con el tema</li> <li>• Puede animar a los alumnos a interactuar más claramente entre ellos haciendo preguntas y expresando opiniones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Existe la posibilidad de que unos pocos alumnos dominen el debate</li> <li>• El método requiere mucho tiempo</li> </ul>

# Jeopardy

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar / enriquecer
- Gamificación
- Métodos de entrada / Rompehielos
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje / el desarrollo de la competencia

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

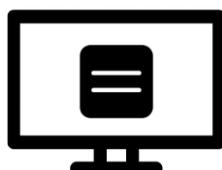


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Haiku Deck

## Herramientas útiles

- Haiku Deck es una herramienta online que permite realizar materiales de presentación.
  - Cada diapositiva es una sola imagen, a la que el formador puede añadir una palabra clave.
  - Crear materiales de presentación breves, eficaces y atractivos.
- 
- Haiku Deck ofrece una versión gratuita disponible en: [www.haikudeck.com](http://www.haikudeck.com).
  - La plataforma dispone de plantillas, gráficos e imágenes.
  - También es posible importar sus propias imágenes.

### Descripción de esta herramienta:

- Cree sus propios materiales de presentación según sus necesidades (discursos animados, cualquier tipo de presentación breve, muros de vocabulario, procedimientos de clase, ...).
  - Este método puede permitir que el formador vuelva a involucrar y motivar a los alumnos que han perdido el interés.
  - Puede romper una secuencia larga y hacerla más dinámica.
  - Los Haiku Deck se alojan automáticamente en línea y pueden descargarse en formato . pptx (PowerPoint).
- 
- Haiku Deck se puede utilizar en línea, sin necesidad de descargarlo. El sitio web está disponible desde cualquier ordenador y en smartphones y tabletas con iOS.
  - Haiku Deck puede ser utilizado por los alumnos ya que es más fácil y más intuitivo de usar que PowerPoint.
  - Permite a los alumnos utilizar su creatividad y facilita la realización de sus presentaciones.



### Duración de la aplicación:

Aproximadamente 5-10 minutos

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy fácil de usar y entender, los entrenadores pueden hacer sus Haiku Deck desde un teléfono o una tableta digital</li> <li>• Amplia biblioteca de imágenes y plantillas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay muchas opciones avanzadas (pocas personalizaciones...)</li> <li>• No es posible añadir vídeos/enlaces de YouTube y audio con la versión gratuita</li> </ul>

# Haiku Deck

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar/enriquecer
- Métodos de entrada / Rompehielos
- Método adecuado para dividir en secuencias cortas (por ejemplo, aplicación en unidades de microaprendizaje)

### Criterios específicos para el grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje
- Aplicabilidad a entornos de aprendizaje inclusivo (por ejemplo, alumnos con niveles bajos de conocimientos de la lengua meta)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

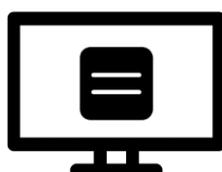


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Padlet

## Herramientas útiles

- Padlet es muy adecuado para una gran variedad de trabajos, donde realmente sólo la imaginación de los estudiantes y profesores es el límite.
- Padlet también es útil cuando se quiere hacer una encuesta rápida o, por ejemplo, repetir lo que han recordado los alumnos durante la última hora.
- Además, Padlet es adecuado para el trabajo en grupo y la revisión.

- Padlet (<https://fi.padlet.com/>) es un muro virtual que puede almacenar diversos contenidos. Los mensajes pueden contener texto, imágenes, sonido, enlaces a mapas, vínculos, dibujos, música, vídeos y animaciones gif.
- Hay varias formas de colocar los mensajes en la pared, como una lista o un mapa mental.
- Varias personas pueden trabajar en la misma pared al mismo tiempo.

### Descripción de esta herramienta:

- Padlet es un muro de memoria electrónico, por ejemplo, para llevar a cabo ideas, tareas y trabajos en grupo.
- El profesor define un "muro", que en este caso es un sitio web interactivo.
- En este muro, los estudiantes pueden escribir, por ejemplo, ideas u opiniones, responder a tareas de reflexión o revisar los deberes en un ordenador o dispositivo móvil según las instrucciones del profesor. Cuando alguien escribe en un muro, los demás ven inmediatamente lo escrito en su propio ordenador o dispositivo móvil.
- Padlet funciona mejor en los navegadores de ordenadores de sobremesa y portátiles, así como en una aplicación móvil gratuita. Los navegadores móviles no son compatibles con todas las funciones.



### Duración de la aplicación:

Es fácil y rápido de usar. La duración depende de la finalidad.

### La puesta en práctica:

- Crea un nuevo muro.
- Dé a los alumnos el enlace con el muro y otras instrucciones necesarias para el trabajo a realizar.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muy fácil de usar</li> <li>• Gratis</li> <li>• No es necesario registrarse</li> </ul>	

# Padlet

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Facilita la enseñanza de contenidos complejos

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo

### Otros criterios:

- Aumentar la motivación
- Activar/enriquecer
- Adecuado para evaluar el progreso del aprendizaje/el desarrollo de la competencia

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

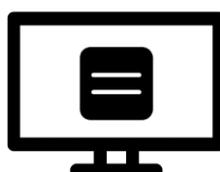


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Pantalla del aula

## Herramientas útiles

- Apoye sus actividades de clase, estimule el compromiso y ayude a sus alumnos a ponerse a trabajar utilizando las herramientas intuitivas de **Classroomscreen**.
- Classroomscreen es un sitio web donde puedes crear una pizarra digital.
- Puede utilizarse bien tanto en la enseñanza presencial como a distancia.

El Classroomscreen está disponible en: [Classroomscreen | Home](#).

### Descripción de esta herramienta:

- La idea es que el profesor cree un tablero, saque las herramientas que quiera y comparta el tablero para que sea visible para todos.
- No es necesario conectarse.
- Puedes crear fácil y rápidamente un nuevo tablero cuando lo necesites.
- Puede utilizar 13 herramientas sencillas diferentes (widgets) para activar a los estudiantes, como por ejemplo
  - un encuestado tras un sorteo,
  - dibujo de las imágenes,
  - fórmulas,
  - cálculos,
  - escritura de texto en una caja separada (que también puede mostrar el contenido de esa lección),
  - etc.
- Hay diferentes widgets para indicar el modo de trabajo (por ejemplo, trabajo silencioso) o contar el tiempo.



### Duración de la aplicación:

La creación de una pizarra blanca lleva entre 5 y 15 minutos, dependiendo del tipo de widgets que utilices y con qué propósito.

### Preparación:

- Paso 1: Lanzar y proyectar.
- Proyecta Classroomscreen con un proyector o digiboard en tu aula. Empieza eligiendo un fondo o sube tu propia imagen.
- Paso 2: Crea tu pantalla.
- Elige los widgets que necesites en la barra de widgets. Por ejemplo, utilice el cuadro de texto para escribir su instrucción y configurar el temporizador.
- Paso 3: Comenzar la lección.
- Durante la clase, puedes ajustar fácilmente las instrucciones en la pantalla, en función de lo que necesiten tus alumnos.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fácil de usar</li> <li>• Herramientas de widgets simples</li> <li>• Adecuado para el aprendizaje presencial y a distancia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede que no funcione para estudiantes mayores</li> </ul>

# Pantalla del aula

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la aplicación
- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación
- Requiere un bajo nivel de conocimientos técnicos para su preparación y aplicación

### Criterios específicos de contenido:

- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Criterios específicos del grupo objetivo:

- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de competencia de aprendizaje
- Aplicabilidad a los alumnos con un bajo nivel de motivación para el aprendizaje

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer
- Aumentar la motivación

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

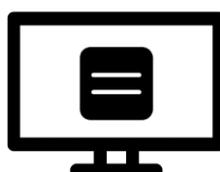


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Canva

## Herramientas útiles

- Con Canva, puedes hacer infografías, carteles, invitaciones, revistas, libros electrónicos y mucho más para hacer más interesantes las presentaciones y el material teórico.
- Por ejemplo, puedes grabarte a ti mismo (tu voz) durante tu presentación.
- No hay que confundir Canva con el servicio Canvas, que es un entorno de aprendizaje electrónico.

Canva está disponible en: [www.canva.com](http://www.canva.com).

### Descripción de esta herramienta:

- La idea es seleccionar una de las plantillas ya hechas y personalizarla como quieras. Puedes añadir tus propias imágenes o buscar ilustraciones del enorme stock de Canva.
- Canva funciona en el ordenador con un navegador y en el iPad con su propia aplicación. El servicio es en parte gratuito, pero también ofrece muchos contenidos de pago. Éstos están marcados por separado, pero al principio la atención se centra fácilmente en la propia creación y los elementos de pago se hacen evidentes a más tardar cuando se intenta publicar el resultado. Por lo tanto, los profesores deben prestar mucha atención a qué áreas son realmente gratuitas.
- Antes de crear el material de formación, hay que aprender la herramienta en sí.
- Se adapta bien al trabajo en grupo, a las presentaciones en clase y al aprendizaje de los demás.



### Duración de la aplicación:

Ejercicio de larga duración para el trabajo en grupo, por ejemplo: 1h/semana durante 3 meses.

### Algunos consejos útiles:

- Canva puede utilizarse en la enseñanza haciendo que los alumnos creen contenidos para los demás que se comentan e interpretan. Las imágenes capturadas y similares pueden descargarse en el ordenador en varios formatos de archivo: PDF, jpg o png. A partir de ahí, se pueden enviar a una plataforma de aprendizaje común.
- Como novedad, Canva ofrece la posibilidad de trabajar en equipo. En la versión gratuita, los usuarios pueden compartir el contenido que han realizado (es decir, la imagen o el conjunto de diapositivas) para su posterior edición. Otro usuario puede realizar los cambios después de iniciar sesión en Canva. Un usuario individual también puede crear un grupo de hasta diez miembros.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz intuitiva del navegador</li> <li>• Millones de imágenes gratuitas</li> <li>• Miles de elementos gratuitos</li> <li>• Amplia gama de fuentes</li> <li>• Utilizar sus propias imágenes</li> <li>• Disponible en muchos idiomas</li> <li>• Aplicaciones para el iPad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay rejilla para alinear los elementos</li> <li>• No hay cambio de escala de la imagen diseñada</li> <li>• No hay interfaz de navegador móvil</li> </ul>

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Métodos de andamiaje para apoyar formatos de aprendizaje altamente autodirigidos
- Activar / enriquecer
- Apropiado para la aplicación a largo plazo / que abarque todo el curso (por ejemplo, la cartera de formación)

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

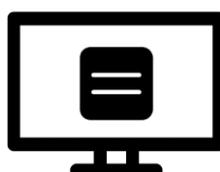


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales

# Flinga

## Herramientas útiles

- La plataforma Flinga combina diferentes dispositivos móviles para funcionar como una herramienta de construcción de conocimiento colaborativo.
- Los alumnos pueden participar de forma individual o simultánea en las conversaciones o preguntas.
- Es posible recoger los comentarios, preguntas y respuestas de los alumnos de forma rápida y sencilla para que sean visibles para todos. Toda la clase puede participar simultáneamente en el trabajo colaborativo de forma divertida.

Flinga está disponible en: [Nordtouch](#).

### Descripción de esta herramienta:

- Activación, participación y cooperación de los participantes en las reuniones presenciales y en línea:
  - Tablón de anuncios,
  - Lluvia de ideas conjunta y votación de las mismas,
  - Lluvia de ideas y agrupación de las mismas,
  - Trabajo por fases de los grupos de bulbos,
  - Productos visuales comunes como los mapas mentales y los pensamientos.
- En Flinga, basta con que uno se registre en el servicio y cree una sesión a la que los demás se conectan de forma anónima a través del enlace.
- Flinga no requiere la descarga de una aplicación por separado, ya que funciona directamente en el navegador. La aplicación funciona en la mayoría de los dispositivos móviles utilizados (compatibilidad con HTML5) y permite a las escuelas el uso de entornos BYOD (Bring your own device).



### Duración de la aplicación:

Trabajo en grupo: 15-30 minutos.  
Puede utilizarse durante toda la conferencia.

### ¿Cómo empezar?

- En la página de inicio de Flinga, puedes crear una cuenta para ti, unirte a un espacio de trabajo creado por otra persona o iniciar sesión con tus propias credenciales.
- Los participantes se unirán a su sesión de Flinga mediante un enlace, una clave o un código QR.

### Algunos consejos útiles:

- **El aprendizaje colaborativo** significa aprender en grupo, con el fin de alcanzar un objetivo compartido.
- En el aprendizaje comunitario, los miembros del grupo tienen una misión y un objetivo comunes que conducen a un entendimiento compartido. En el mejor de los casos, la construcción de conocimientos en colaboración conduce a un resultado que va más allá de lo que los miembros del equipo habrían logrado por sí solos. Dependiendo de la duración de la tarea del grupo, su realización varía.

Ventajas	Desventajas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El uso básico es gratuito</li> <li>• No se requiere una cuenta para participar (sólo el anfitrión necesita una cuenta)</li> <li>• Simple, y por lo tanto fácil para los participantes</li> <li>• Ideal para el facilitador a distancia novato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La interfaz debe ser mejorada, ya que aporta pocos inconvenientes a la facilidad de uso</li> <li>• No hay historial de versiones: si borras algo y no pulsas "Deshacer" en unos segundos, el contenido ya no se puede restaurar.</li> <li>• Los límites de la aplicación llegan rápidamente cuando se quiere ampliar su uso</li> <li>• La versión de pago no ofrece ninguna herramienta nueva</li> </ul>

# Flinga

Herramientas útiles

## Principales características de este enfoque pedagógico

### Criterios relativos al esfuerzo para el profesor/formador:

- Requiere un bajo nivel de esfuerzo en la preparación

### Criterios específicos de contenido:

- Facilita la enseñanza de contenidos complejos
- Adecuado para el desarrollo de habilidades profesionales
- Adecuado para las competencias socio-comunicativas

### Aplicabilidad para formas específicas de aprendizaje social:

- Aplicabilidad para el trabajo en grupo
- Aplicabilidad para el autoaprendizaje

### Otros criterios:

- Activar/enriquecer

### 100% a distancia:



e-learning



Aprendizaje en línea con apoyo de un tutor



Aula virtual



Aula virtual + sesiones de trabajo en grupo



Clase invertida (flipped classroom)

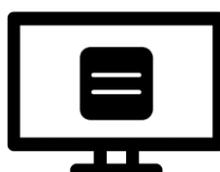


Mixto (síncrono/asíncrono)

### Híbrido: presencial y a distancia:



Digital / presencial



Algunos alumnos en el aula, los otros en línea al mismo tiempo

### 100% presencial:



Cara a cara utilizando herramientas digitales