

¿Conoces el aprendizaje basado en retos? Aplícalo en 5 pasos



¿Sabes en qué consiste el **aprendizaje basado en retos**? ¿Qué beneficios puede traerte este **enfoque pedagógico** en tu clase?

“El **aprendizaje basado en retos** consiste en la **obtención de conocimiento** a través de la **exposición de un equipo de alumnos y profesores expertos ante una situación problemática real que se busca resolver**”, señala el [Dr. Jorge Membrillo](#), profesor investigador del Tec de Monterrey.

El investigador trabaja dentro del [Institute for the Future of Education](#) del Tec y es el **autor con más artículos científicos en el mundo sobre el aprendizaje basado en retos**, indexados en [Scopus](#), la mayor base de datos académica internacional y una de las de mayor prestigio.

El aprendizaje basado en retos lleva a los estudiantes a buscar resolver problemas del mundo real.

Consejos para llevar el aprendizaje basado en retos a tu clase

Para Membrillo, algunas de las **competencias transversales** que desarrollan los jóvenes con el **aprendizaje basado en retos** son: trabajo colaborativo, resiliencia, habilidades orales y escritas, toma de decisiones, liderazgo y tolerancia a la frustración, entre otras.

El experto 5 pasos que puedes seguir para **implementar en tus clases esta técnica didáctica**:

1. Encuentra retos a tu alrededor

La escasez de agua en una población marginada, la acumulación de desechos de una fábrica que afectan al medio ambiente o la falta de procesos sustentables en una empresa, son **áreas de oportunidad para establecer retos**.

Son situaciones reales a las que se pueden **encontrar posibles soluciones a través de la investigación y la innovación**; es ahí donde estudiantes y profesores pueden **encontrar conocimiento** al desarrollar procesos que ayuden a resolver estos problemas.

*“Son situaciones que también **tienen que ver con la estructura pedagógica y el programa educativo** que corresponde; por ejemplo, no voy a poner a hacer retos de arte a estudiantes de mecatrónica”, explica el Dr. Membrillo.*

A través de la resolución de retos en el mundo real, atendiendo diversas problemáticas, los estudiantes p
width="900" loading="lazy">

2. Renuncia al control habitual y conviértete en mentor

El profesor explica que en los **modelos educativos tradicionales**, el docente es una figura que comparte información con sus estudiantes y lidera la clase.

Ahora los profesores **deben tomar parte en la investigación y acompañar a los estudiantes como un mentor** en el proceso de aprendizaje, como parte del equipo que busca encontrar la solución al reto.

*“El desafío es no tener miedo, porque **ya no llevas el control o el que lleva la clase**; ahora, es una cuestión de cómo vamos a **resolver un problema entre todos**, tú tienes que conseguirle los expertos a los alumnos para que puedan solucionar ese reto”, destaca.*

3. No tienes que ser experto en todo: apóyate en un equipo multidisciplinario

El **trabajo en equipo** es una parte fundamental del aprendizaje basado en retos, pues para resolver estos desafíos deben tener un enfoque multidisciplinar pues se conoce el desafío pero no su solución, señala el profesor.

*“Hay que hacer **retos que se resuelvan con multidisciplinariedad**; es decir, un profesor puede no ser experto en algo pero se puede ayudar de otros profesores que sí lo sean.*

“Es importante porque, por ejemplo, en un reto tú no sabes que va a pasar, vas a seguir los pasos para encontrar una solución pero no sabes cuál será el resultado final”, añade.

El especialista señala que es importante hacer un plan que contemple los módulos y actividades que ayu
width="900" loading="lazy">

4. Establece un plan para el trabajo colaborativo

Diseña el esquema de trabajo para el reto que se va a resolver; planea cómo se va a trabajar en equipo, cuáles ideas se van a implementar y cuál va a ser la logística que vas a seguir. Pese a que no se conoce el resultado final, no debes dejar nada a la suerte, explica.

*“Tienes que asegurarte que **los conceptos que los estudiantes tienen que aprender estén dentro de la resolución del reto**”, dice el profesor.*

Como parte de un equipo multidisciplinario de profesores, expertos y socios formadores deberás **trazar la ruta del aprendizaje para los estudiantes**, por ejemplo, cuáles son los **módulos** (materias) que deben ser parte del reto, así como una **calendarización de actividades**, visitas o pruebas a realizar.

5. Apóyate en técnicas y herramientas de evaluación

El Dr. Membrillo señala que pese a que la evaluación en la educación basada en retos es un desafío, hay **técnicas e instrumentos de evaluación** que puedes implementar para facilitar el proceso.

Encuestas, entrevistas a estudiantes y la preparación del proyecto de resolución son algunas de las técnicas de evaluación que sugiere el profesor; mientras, como instrumentos propone **rúbricas de evaluación y listas de cotejo** para evaluar las competencias.

*“**Lo más importante** es que el objetivo no es la solución del reto, sino **el desarrollo de las competencias de los estudiantes**”, puntualiza el profesor.*

Ejemplos, videos y material del aprendizaje basado en retos

Si deseas consultar mayor información acerca de este enfoque pedagógico, el Observatorio del **Institute for the Future of Education** pone a tu alcance:

- [Reporte Edu Trends sobre el Aprendizaje basado en retos](#) (qué es, rol de profesor, casos de éxito).
- [Infografía sobre más acciones recomendadas](#) para los docentes que deseen incorporar este enfoque pedagógico.
- [Cápsulas en video](#) sobre el aprendizaje basado en retos.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: