

Tal vez haya escuchado algo sobre la educación moderna o la educación del Siglo XXI y se ha preguntado ¿si ya estamos en el Siglo XXI qué tipo de educación están impartiendo los colegios? o, ¿hay alguna diferencia entre la educación del Siglo XXI y la del Siglo XX?

En este ebook describiremos cómo es la educación que requieren los niños en esta época en la que la tecnología y los avances en el conocimiento nos obligan a no quedarnos con el sistema educativo que se inició hace más de 100 años y que todavía es común en la mayoría de colegios. Exploraremos los siguientes temas:

1. Cómo está cambiando la educación
2. Qué es el aprendizaje centrado en el estudiante
3. Qué es el aprendizaje basado en proyectos
4. Cómo son los profesores del siglo XXI
5. Cómo son las aulas en un colegio moderno



La Educación en un Colegio Tradicional

Para todos nosotros es conocido cómo en un colegio tradicional se espera que todos los alumnos aprendan lo mismo y se destaquen en materias como matemáticas, ciencias o historia. Los estudiantes son preparados para que puedan sacar buenos puntajes en las pruebas y exámenes del estado, lo cual a su vez califica al colegio.

Las clases son totalmente dirigidas por el profesor, quien dicta su materia y dictamina quien aprendió y quién no. Los estudiantes no deciden nada sobre lo que quieren aprender ni sobre sus intereses, pues todo ya está decidido por ellos. En fin, la educación tradicional prepara personas en serie para responder a las necesidades de la era industrial donde lo que se requería eran trabajadores para las fábricas. Por supuesto, el mundo ha cambiado.

Muchos educadores alrededor del mundo se han dado cuenta que esto debe cambiar y de hecho lo están cambiando. De acuerdo con Sir Ken Robinson (2013), líder mundial en innovación, creatividad y educación, la educación tiene cuatro propósitos principales:

- Económico para formar personas independientes que contribuyan con la economía de su entorno.
- Social para ayudar a los estudiantes a entender su responsabilidad en la vida política de su país.
- Cultural para enseñar cual es la cultura propia y por qué es así y cómo es la cultura de otras personas y cómo la debe aceptar.
- Personal para desarrollar los diferentes talentos de cada niño de manera que logren explotar al máximo sus capacidades personales.

La principal característica de la educación moderna, parte de la base que todos los niños son diferentes y que pueden aprender en formas diferentes, sobre temas diferentes. Esto no significa que dejen de aprender los temas básicos como matemáticas o historia, sino que los pueden aprender en forma diferente y mucho más eficiente si trabajan en temas que realmente les interesan, en donde pueden aplicar las diversas ciencias. Con ayuda de la tecnología, el aprendizaje se dará en forma casi que espontánea, cambiando el proceso de enseñanza y aprendizaje. La relación alumno profesor cambia completamente, pues este último se convierte principalmente en guía del estudiante.

¿Cómo está cambiando la Educación?



¿Qué es el aprendizaje basado en el Estudiante?

Cuando la educación parte de la base que todos los niños son diferentes, el aprendizaje se basa en los intereses y talentos de cada estudiante en particular y no en el tema que el profesor dicta en una clase tradicional. Es decir, el estudiante investiga y decide en qué tema va a trabajar y el profesor lo guía para que desarrolle sus propios talentos.

El tema debe ser relevante para el estudiante, de manera que este le dé la importancia y le dedique el tiempo que requiere. Esto unirá sus intereses con las habilidades y conceptos que desarrolle en el tema y se debe poder aplicar de una manera significativa en el mundo real.



En una clase donde la educación está basada en el estudiante cambian muchas cosas:

- Las relaciones entre el profesor y los alumnos son de colaboración.
- El plan de estudios es más temático y experiencial desde múltiples perspectivas.
- La instrucción permite una amplia gama de aprendizaje y se construye a partir de las fortalezas, intereses y experiencias.
- El trabajo en grupo no se mide por la capacidad, sino que promueve la cooperación, la responsabilidad compartida y el sentido de pertenencia.
- La evaluación es auténtica pues considera las inteligencias múltiples y fomenta la autorreflexión.



¿Qué es el aprendizaje basado en Proyectos?

El aprendizaje basado en proyectos es un método de enseñanza en el que los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades trabajando durante un período prolongado para investigar y responder a una pregunta, problema o desafío auténtico, atractivo y complejo. Es una forma de aprender sobre diferentes temas simultáneamente, lo cual se logra guiando a los estudiantes a identificar, a través de la investigación, un problema del mundo real (local o global) para crear una solución utilizando evidencia para respaldar el problema y

presentando la solución a través de un enfoque multimedia basado en un conjunto de herramientas del siglo XXI.

De acuerdo con el Buck Institute of Education BIE, líder en el aprendizaje basado en proyectos, existen múltiples ventajas para utilizar esta metodología en la enseñanza:

- Los estudiantes son activos, no pasivos. Un proyecto involucra sus corazones y mentes, y proporciona relevancia en el mundo real para el aprendizaje.
- Mejora el aprendizaje. Los estudiantes entienden el contenido más profundamente, recuerdan lo que aprenden mucho mejor.
- Construye habilidades de éxito para la universidad, la carrera y la vida. En un proyecto, los estudiantes aprenden cómo tomar la iniciativa y la responsabilidad, desarrollan su confianza, resuelven problemas, trabajan en equipo, comunican ideas y administran el tiempo de manera más efectiva.
- Enfatizan la aplicación de conocimientos y habilidades en el mundo real, y el desarrollo de habilidades como pensamiento crítico, resolución de problemas, colaboración, comunicación y habilidades de presentación.
- Ofrece oportunidades para que los estudiantes usen la tecnología. Los estudiantes disfrutan el uso de una variedad de herramientas.
- Conecta a los estudiantes y las escuelas con las comunidades y el mundo real. Los proyectos permiten a los estudiantes resolver problemas y abordar cuestiones importantes para ellos, sus comunidades y el mundo.

Cómo son los profesores del Siglo XXI

Con la nueva forma de aprendizaje del Siglo XXI, la relación alumno profesor se convierte en una relación de confianza, en la que la comunicación fluye y el alumno puede hacer toda clase de preguntas. El profesor ya no decide todo en su salón de clase y se convierte en un motivador, guía, facilitador del aprendizaje de los estudiantes y creador de un ambiente de clase productivo, donde el estudiante puede desarrollar las habilidades que necesita en el presente y en el futuro.





Estas son algunas características que debe tener el maestro del Siglo XXI:

- Es aprendiz constante de nuevas tecnologías. La tecnología evoluciona y el profesor debe mantenerse al día para proveer a sus estudiantes nuevas y mejores herramientas tecnológicas.

- Tiene una perspectiva global. Enseña a los estudiantes a utilizar herramientas tecnológicas para “visitar” cualquier sitio del mundo y aprender su cultura.
- Permite el uso de dispositivos digitales en su clase haciéndole ver a sus estudiantes las ventajas de tener la información en sus manos.
- Tiene relaciones auténticas con sus estudiantes, basadas en la confianza mutua y la comunicación.
- Actúa como un facilitador utilizando recursos y oportunidades apropiadas para crear un ambiente de aprendizaje positivo y productivo para todos los estudiantes en el aula.
- Fomenta la cooperación entre los estudiantes dentro del aula. Modela y promueve valores y procesos democráticos que son esenciales en el mundo real.
- Alienta la curiosidad de los estudiantes y la motivación intrínseca para aprender y para convertirse en pensadores independientes, creativos y críticos.
- Valora a sus estudiantes. El maestro celebra el esfuerzo del grupo en lugar del esfuerzo individual a través de proyectos colaborativos y con espíritu de equipo.
- Se comunica efectivamente con estudiantes, padres y colegas para establecer una experiencia de aprendizaje positiva e involucrar a otras partes interesadas.
- Fomenta la conciencia y la sensibilidad cultural en sus estudiantes y les inculca respeto por los demás y por sus diferencias.

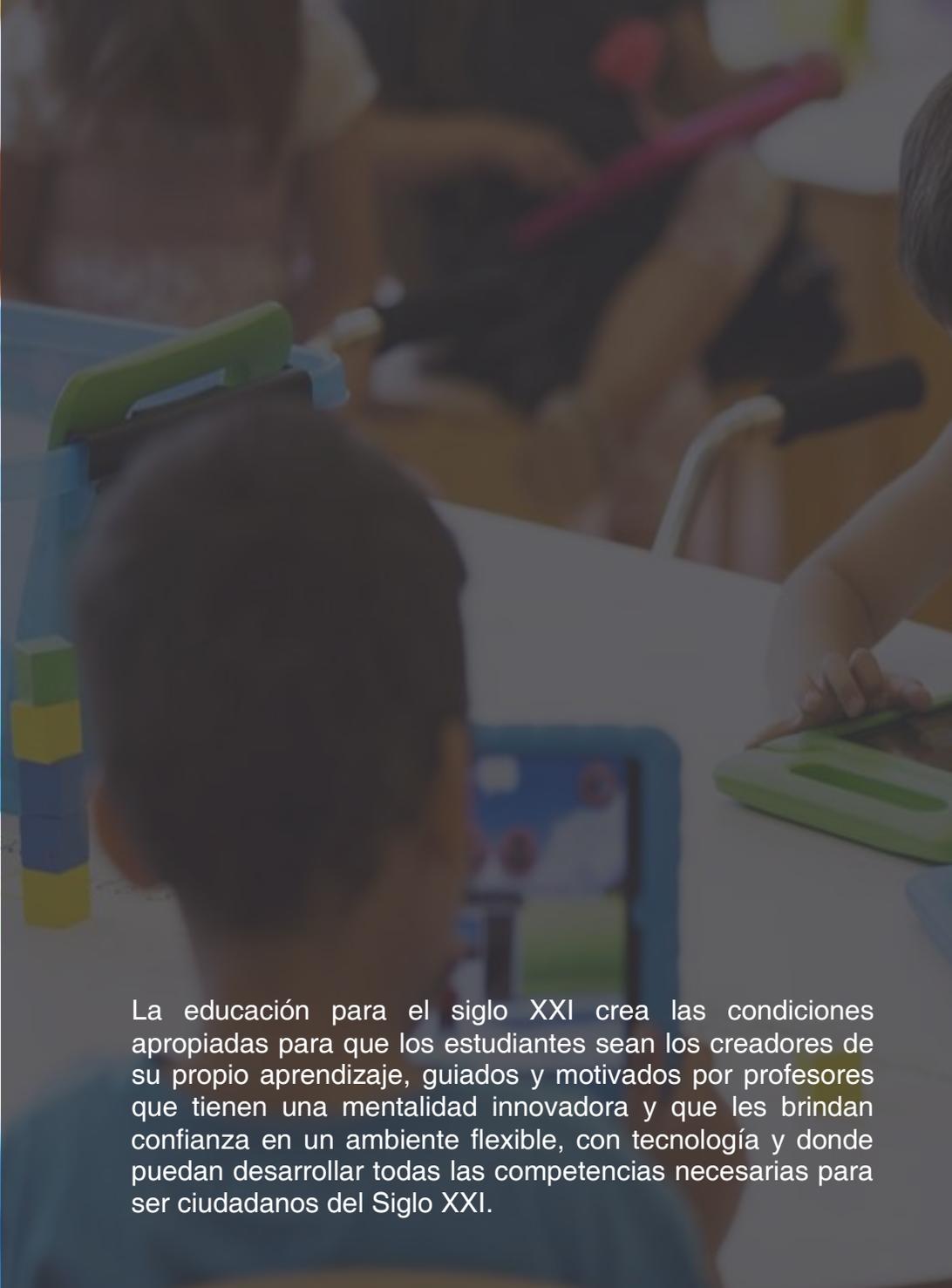
Cómo son las aulas en un colegio moderno

En un colegio con un modelo educativo del Siglo XXI, donde los estudiantes son los responsables de su propio aprendizaje, el cual se da por medio de la ejecución de proyectos, los salones de clase no pueden tener la configuración tradicional de filas de pupitres con un tablero el frente y ventanas pequeñas para que los niños no se distraigan. Por el contrario, la educación moderna implica salones de clase flexibles donde los estudiantes trabajan en grupo, tienen acceso a múltiples dispositivos digitales, se mueven y hablan entre ellos para desarrollar su investigación, interactúan constantemente con otras personas para adquirir la información que necesitan y no tienen que cambiar de salón pues no hay horarios, sino que las actividades se dan de acuerdo entre estudiantes y profesores.

El salón de clase moderno es abierto al exterior, tiene grandes ventanales, se comunica con otros salones de clase y tiene la facilidad de cambiar de sitio las mesas y sillas para realizar diferentes actividades dentro de un mismo espacio.

- La educación para el siglo XXI crea las condiciones apropiadas para que los estudiantes sean los creadores de su propio aprendizaje, guiados y motivados por profesores que tienen una mentalidad innovadora y que les brindan confianza en un ambiente flexible, con tecnología y donde puedan desarrollar todas las competencias necesarias para ser ciudadanos del Siglo XXI.





La educación para el siglo XXI crea las condiciones apropiadas para que los estudiantes sean los creadores de su propio aprendizaje, guiados y motivados por profesores que tienen una mentalidad innovadora y que les brindan confianza en un ambiente flexible, con tecnología y donde puedan desarrollar todas las competencias necesarias para ser ciudadanos del Siglo XXI.

Este E-book fue escrito por el equipo de innovación del Gimnasio Los Caobos. Si quieres hacer parte de la revolución educativa escríbenos a:

contacto@revolucion-educativa.com