

REPENSANDO EL APRENDIZAJE, GENERANDO ALEGRÍA EN EL AULA

RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LOS
DOCENTES DE PRIMARIA



CAMBIO

Esta sola palabra resume los últimos dos años para educadores y estudiantes, y esto no es diferente para los maestros de primaria. Ante este cambio, los docentes están buscando formas nuevas e imaginativas de conectarse con los estudiantes. LEGO® Education comprende que muchos de los desafíos que enfrentaban los docentes antes de la pandemia siguen siendo muy reales. Es hora de abordar los desafíos a corto y largo plazo que enfrentan los maestros de escuela primaria y ayudarlos a volver a involucrar a los estudiantes en el aprendizaje.

LEGO Education cree que la oportunidad clave es integrar el aprendizaje práctico en el plan de estudios de Primaria para involucrar a los estudiantes de una manera que los convierta en participantes activos en el proceso de aprendizaje. Ver los resultados positivos del juego con un propósito es lo que impulsa a LEGO Education a desarrollar continuamente soluciones STEAM que enciendan el amor de los estudiantes por el aprendizaje, al mismo tiempo que desarrollan sus habilidades esenciales para la vida, como la creatividad, el pensamiento crítico, la colaboración y la comunicación. Ya sea aprendiendo ciencias físicas con ladrillos LEGO® y lecciones alineadas con el plan de estudios, o practicando la codificación práctica con soluciones proporcionadas a través del Sistema de aprendizaje LEGO®, los educadores de la escuela primaria pueden generar alegría en el aula e involucrar a los estudiantes de maneras sin precedentes.



SPIKE™ Essential de LEGO® Education

ÍNDICE

2 El presupuesto de mi escuela es ajustado

Hacer una inversión impactante en toda la escuela

3 Mi escuela carece de la infraestructura tecnológica

Comienza con experiencias digitales con tecnología limitada o sin ella

4 Me es difícil ayudar a todos los estudiantes al mismo tiempo

Cada estudiante tendrá éxito en el aprendizaje a través del juego

5 Superar la pérdida de aprendizaje y el desarrollo social perdido por la pandemia

Repensemos el aprendizaje y démosle la vuelta a la interrupción

6 Los padres de alumnos cuestionan el tiempo que pasan frente a una pantalla en el aula

Promueve los beneficios del juego práctico con propósito en el aula

7 Los docentes carecen de confianza cuando enseñan conceptos STEAM

Con LEGO® Education obtén la confianza para enseñar STEAM

8 Los docentes buscan formas impactantes de implementar nuevos métodos de enseñanza

Comienza con una solución paso a paso y fácil de implementar

9 Garantizar la cobertura del currículm escolar es una prioridad para los docentes

Domina el plan de estudios básico e impulsa los resultados del aprendizaje

10 Utilizar nueva tecnología en el aula puede ser desalentador

Concéntrate en la calidad de enseñanza, no en el conocimiento tecnológico

11 Los profesores pueden sentirse inexpertos al enseñar informática y codificación

Enseña informática y codificación con confianza



EL RETO:

El presupuesto de mi escuela es ajustado

OPORTUNIDAD

Hacer una inversión impactante en toda la escuela, no solo en un salón de clases, sino en todos los grados escolares

¿CÓMO HACERLO?

Las soluciones de LEGO® Education permiten a los docentes implementar un sistema de aprendizaje respaldado por investigaciones para apoyar a cada estudiante en el lugar en el que se encuentra en su viaje de aprendizaje.

Los maestros pueden brindar aprendizaje STEAM en toda su escuela a través del sistema interconectado de soluciones que funcionan juntas a la perfección, impulsando la familiaridad con el tiempo para desbloquear un aprendizaje más profundo en todos los grados escolares

Se puede implementar el sistema completo de una vez o introducir soluciones individuales con el tiempo, según lo permitan los presupuestos, sistema que brinda a los maestros todo lo necesario para comenzar, desde unidades de aprendizaje y planes de lecciones alineados con los estándares, hasta capacitación y desarrollo profesional.

No es necesario tecnología nueva para implementar las soluciones de LEGO Education en el aula. Los profesores pueden aprovechar los dispositivos que ya tienen para acceder a los recursos e impartir lecciones, aprovechando al máximo las inversiones ya realizadas en el entorno del aula.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Es una experiencia de aprendizaje en profundidad y un comienzo rentable para el viaje de aprendizaje STEAM de los estudiantes.



SPIKE™ Essential

Es una excelente inversión en STEAM debido a su naturaleza transversal.



Ambas soluciones abarcan los años de primaria como parte del sistema de aprendizaje LEGO, y con productos de alta calidad que respaldan la creatividad y el pensamiento crítico, los estudiantes experimentarán los beneficios del aprendizaje STEAM año tras año.

EL RETO:

Mi escuela carece de la infraestructura tecnológica para generar experiencias de aprendizaje digital efectivas

OPORTUNIDAD

Comienza con experiencias digitales incluso con tecnología limitada o sin ella.

¿CÓMO HACERLO?

Comienza el viaje con LEGO® Education BricQ Motion Essential, que es una solución sin tecnología que permite la enseñanza de las ciencias físicas desde el primer momento. O integra la tecnología y el aprendizaje basado en proyectos de una manera simple e intuitiva con LEGO® Education SPIKE™ Essential.

La aplicación LEGO® Education SPIKE™ está disponible para Windows 10, Chrome OS, iOS y Android y, por lo tanto, se integra fácilmente con los sistemas operativos con los que los profesores ya están familiarizados.

Ya sea que los maestros tengan acceso a una computadora portátil, PC o tableta, pueden acceder a la plataforma de desarrollo profesional y los planes de lecciones en línea.

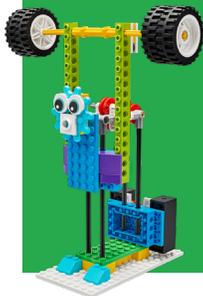
Los profesores pueden aprovechar los dispositivos que ya tienen para acceder a los recursos e impartir lecciones, aprovechando al máximo las inversiones ya realizadas en el entorno del aula. Esto también significa que los maestros no necesitan aprender nuevas tecnologías.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Es una experiencia de aprendizaje en profundidad y un comienzo rentable para el viaje de aprendizaje STEAM de los estudiantes.



SPIKE™ Essential

Es una excelente inversión en STEAM debido a su naturaleza transversal.



Ambas soluciones abarcan los años de primaria como parte del sistema de aprendizaje LEGO, y con productos de alta calidad que respaldan la creatividad y el pensamiento crítico, los estudiantes experimentarán los beneficios del aprendizaje STEAM año tras año.

EL RETO:

Abordar la brecha de equidad es una prioridad, pero me es difícil encontrar un enfoque para ayudar a todos los estudiantes al mismo tiempo.

OPORTUNIDAD

Permite que cada estudiante tenga éxito a través del aprendizaje con propósito a través del juego.

¿CÓMO HACERLO?

Una investigación de la Fundación LEGO muestra que el aprendizaje a través del juego puede cerrar las brechas de rendimiento entre los niños de grupos más y menos favorecidos, ayudando a todos los niños a desarrollar habilidades importantes que necesitarán para tener éxito en cualquier etapa de la vida.

Todos los estudiantes pueden tener éxito en el juego. Y todos los estudiantes pueden disfrutar de los beneficios del aprendizaje cuando están jugando, lo que puede ayudar a enfrentar los desafíos de equidad. Crear situaciones en las que los estudiantes puedan aprender a través del juego en la escuela brinda espacio para que los estudiantes creen y cultiven formas de pensar, que los beneficiarán a lo largo de sus vidas.

La gama de soluciones, desde el portafolio de aprendizaje temprano hasta el sistema de aprendizaje LEGO®, crea un entorno donde los estudiantes prueban sus habilidades para el futuro y despiertan un amor por el aprendizaje, ya sea en persona, virtual o una combinación. Todas las lecciones vienen con ejemplos de cómo adaptar el contenido para estudiantes individuales, lo que facilita que los maestros se concentren en cada estudiante y sus necesidades.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Es una experiencia de aprendizaje en profundidad y un comienzo rentable para el viaje de aprendizaje STEAM de los estudiantes.



SPIKE™ Essential

Es una excelente inversión en STEAM debido a su naturaleza transversal.



Estos 2 sets contribuyen a la comprensión de los estudiantes de materias básicas: matemáticas, artes del lenguaje y alfabetización. Además, SPIKE Essential apoya el desarrollo social y emocional a través de minifiguras identificables para que los estudiantes se vean reflejados.

EL RETO:

Superar la pérdida de aprendizaje y el desarrollo social perdido, después de dos años de pandemia.

OPORTUNIDAD

Repensemos el aprendizaje y démosle la vuelta a la interrupción. Devolvamos la alegría al aprendizaje.

¿CÓMO HACERLO?

Cuando el aprendizaje es alegre, es significativo, motivador y atractivo. Esto era cierto incluso antes de la interrupción causada por COVID-19 y el cambio a modelos de aprendizaje híbridos y virtuales. Dado que tanto los estudiantes como los educadores sufren por la falta de compromiso, nunca ha sido más crítico devolver la alegría al aprendizaje y despertar la curiosidad natural que vuelve a involucrar y entusiasmar a los estudiantes.

Colectivamente, tenemos la oportunidad de repensar el aprendizaje mediante la creación de experiencias prácticas y lúdicas que fomentan las habilidades sociales, emocionales y de colaboración del siglo XXI que los estudiantes necesitan para tener éxito en la fuerza laboral y en la vida.

Las soluciones proporcionadas a través del sistema de aprendizaje LEGO® infunden alegría en el aula y fomentan habilidades como la resiliencia y la confianza que son la base de un amor por el aprendizaje de por vida.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Invita a los estudiantes a explorar la ciencia física a través del tema del deporte, permitiéndoles relacionar sus aprendizajes con la vida cotidiana.



SPIKE™ Essential

Permite a los estudiantes aprender a través de resolución de problemas basada en la narrativa con las minifiguras, lo que hace que las lecciones sean identificables.



Ambas soluciones contribuyen a la comprensión de los estudiantes de materias básicas cruciales, como matemáticas, artes del lenguaje y alfabetización.

EL RETO:

Los padres de alumnos a veces cuestionan la cantidad de tiempo que pasan frente a una pantalla en el aula.

OPORTUNIDAD

Promueve los beneficios del juego práctico con propósito en el aula.

¿CÓMO HACERLO?

LEGO® Education tiene más de 40 años de experiencia en la creación de experiencias de aprendizaje a través del juego práctico con propósito. Los estudiantes pueden tomar conceptos abstractos y hacerlos tangibles a través de experiencias de aprendizaje prácticas. No solo eso, independientemente del estilo de aprendizaje de un estudiante, los temas se vuelven accesibles y fácilmente adaptables.

Una vez que se integra el aprendizaje práctico, la investigación demuestra que se mejoran la codificación y la recuperación de la memoria, dos procesos que respaldan el aprendizaje. Además, el juego práctico y con un propósito beneficia el aprendizaje a corto plazo y de por vida al activar las redes cerebrales responsables de las habilidades de control ejecutivo, como desconectarse de las distracciones.

Brinda a los estudiantes la capacidad de colaborar y construir juntos, lo cual es más importante ahora dadas las pérdidas de desarrollo social y emocional que experimentan los jóvenes de todo el mundo. Esto, naturalmente, genera alegría en los estudiantes, lo que los hace ansiosos por continuar aprendiendo y más comprometidos con las lecciones.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Es una experiencia de aprendizaje práctica que, en combinación con SPIKE Essential, aborda el aprendizaje desde diferentes ángulos y profundiza los resultados del aprendizaje.



SPIKE™ Essential

Ofrece una experiencia de aprendizaje físico y digital que combina los beneficios de la codificación y la construcción práctica.



EL RETO:

Los docentes a menudo carecen de confianza cuando enseñan conceptos STEAM.

OPORTUNIDAD

Obtén con LEGO® Education la confianza para enseñar STEAM en menos tiempo.

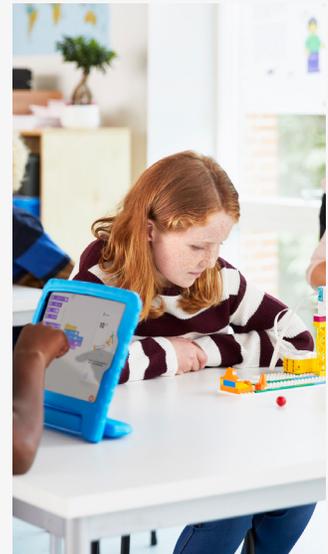
¿CÓMO HACERLO?

Con el sistema de aprendizaje LEGO®, los profesores pueden dominar la enseñanza STEAM en muy poco tiempo.

El sistema de aprendizaje LEGO está totalmente respaldado con recursos de desarrollo profesional personalizados, que inspiran a los maestros a continuar aprendiendo, y dominando competencias vitales. LEGO® Education Professional Development incorpora un marco basado en competencias de habilidades de enseñanza esenciales que se extiende más allá del uso específico con las soluciones de LEGO Education, a otros contextos de enseñanza.

Una vez en el aula, cada solución viene con una guía de inicio rápido fácil de usar y planes de lecciones, que incluyen todo lo necesario para brindar aprendizaje de acuerdo con el plan de estudios y se completan con andamios integrados. Esto facilita que los maestros comiencen y avancen sin problemas a través de las experiencias de aprendizaje.

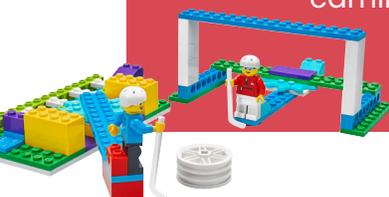
El sistema adopta un enfoque de aprendizaje basado en proyectos. Esto ayuda a preparar a los estudiante para el mundo real, donde los desafíos que resolverán no involucran a los sujetos de forma aislada. Este enfoque intencional y multidisciplinario permite a los maestros orientar el aprendizaje de acuerdo con los estándares académicos clave.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

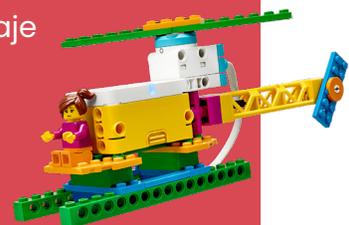
BricQ Motion Essential

Solución sin necesidad de tecnología para que los estudiantes se concentren en la ciencia física, lo que allana el camino para experiencias STEAM totalmente integradas con SPIKE Essential y más allá.



SPIKE™ Essential

Es el punto de entrada simple y fácil al aprendizaje STEAM que incluye codificación.



EL RETO:

Los docentes están muy ocupados y buscan formas impactantes de implementar nuevos métodos de enseñanza.

OPORTUNIDAD

Comienza rápidamente con una solución paso a paso y fácil de implementar.

¿CÓMO HACERLO?

Puede tomar tiempo aprender e implementar nuevos métodos de enseñanza y, a menudo, no hay tiempo para priorizar esto. Por lo tanto, es importante que los maestros puedan comenzar con aprendizaje STEAM en sus aulas de la manera más fácil posible.

El sistema es fácil de adoptar, con guías de inicio rápido para guiar a los maestros a través del desempaquetado y la configuración. Los planes de lecciones con andamios incorporados facilitan que los estudiantes y los maestros comiencen y avancen sin problemas a través de las experiencias de aprendizaje.

Se puede implementar completamente de una vez o se pueden introducir soluciones individuales con el tiempo. Usadas juntas, las soluciones desbloquean aún más oportunidades de aprendizaje para generar confianza y capacitar a cada estudiante para tener éxito.

La gestión del aula y de los materiales está optimizada para el aula con soluciones de almacenamiento sólidas y bien diseñadas, y clasificación de elementos por color para una limpieza rápida. LEGO Education ofrece soluciones que funcionan con o sin tecnología.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Ofrece un punto de entrada simple a la ciencia práctica sin necesidad de tecnología. Con las lecciones de BricQ Motion Essential, los estudiantes construyen una base sólida para STEAM



SPIKE™ Essential

Proporciona experiencias de aprendizaje STEAM más amplias y avanzadas enseñando temas como codificación, ingeniería e informática.



EL RETO:

Garantizar la cobertura del currículum escolar es una prioridad para los docentes.

OPORTUNIDAD

Domina el plan de estudios básico e impulsa los resultados del aprendizaje.

¿CÓMO HACERLO?

Uno de los elementos clave del sistema de aprendizaje LEGO® son las unidades de aprendizaje alineadas con los estándares, lo que garantiza que cada lección permita a los estudiantes dominar el plan de estudios básico.

Con este sistema, los conceptos abstractos se vuelven tangibles a medida que los estudiantes pasan de exploraciones simples a enfrentar desafíos cada vez más complejos del mundo real.

Actividades como la construcción, la creación de prototipos y la narración de historias facilitan experiencias multimodales que ayudan a los estudiantes a aprender conceptos STEAM más rápidamente y a un nivel más profundo. Cada lección está diseñada para ayudar a los estudiantes a desarrollar una gama completa de habilidades STEAM.

El andamiaje del sistema facilita que los estudiantes y los maestros comiencen y avancen sin problemas a través de las experiencias de aprendizaje. Ya sea que STEAM se enseñe como una materia distinta o se integre como un enfoque de aprendizaje en materias básicas, el sistema de aprendizaje LEGO apoya el aprendizaje de los estudiantes.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

Se centra en el plan de estudios de ciencias físicas con un conjunto de actividades de aprendizaje para ayudar a los estudiantes a obtener una comprensión profunda de los movimientos y las interacciones.



SPIKE™ Essential

Es una solución integral de aprendizaje de STEAM mejorada digitalmente que ofrece una variedad de unidades que cubren ampliamente temas de STEAM, como ingeniería, ciencias e informática.



EL RETO:

Utilizar nueva tecnología en el aula puede ser desalentador.

OPORTUNIDAD

Concéntrate en la calidad de la enseñanza, no en el conocimiento tecnológico.

¿CÓMO HACERLO?

Los docentes no comenzaron a enseñar para convertirse en expertos en TI o soporte técnico y, afortunadamente, no necesitan ser gurús de la tecnología para ayudar a sus alumnos a tener éxito con las soluciones de LEGO® Education.

El sistema de aprendizaje LEGO® y sus soluciones intuitivas se basan en contenido basado en aplicaciones o web de fácil acceso y se combinan con ladrillos y elementos de construcción LEGO® familiares. Las soluciones están diseñadas para ser intuitivas y accesibles, independientemente de la capacidad o la experiencia de aprendizaje, y resultarán familiares tanto para profesores como para estudiantes.

Ya sea que los maestros tengan acceso a una computadora portátil, PC o tableta, pueden acceder a la plataforma de desarrollo profesional y los planes de lecciones en línea.

Los profesores pueden aprovechar los dispositivos que ya tienen para acceder a los recursos e impartir lecciones, aprovechando al máximo las inversiones ya realizadas en el entorno del aula. Esto también significa que los maestros no necesitan aprender nuevas tecnologías.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

El viaje de LEGO Education también se puede iniciar con este set que es una solución sin tecnología que permite a los maestros enseñar ciencias físicas desde el primer momento.



SPIKE™ Essential

Una forma sencilla de integrar la tecnología basado en proyectos tanto para estudiantes como para profesores. La aplicación fácil de usar guía a los estudiantes a través de las lecciones con codificación basada en íconos.



EL RETO:

Los profesores pueden sentirse inexpertos al enseñar informática y codificación.

OPORTUNIDAD

Enseña informática y codificación con confianza.

¿CÓMO HACERLO?

Es importante equipar a los maestros con las habilidades y herramientas para poder impartir estos temas con confianza y, a su vez, hacer que las ciencias de la computación sean divertidas y atractivas para sus estudiantes. Los maestros seguros pueden ayudar a nutrir a los estudiantes seguros.

¡Los maestros no están solos! La plataforma de desarrollo profesional LEGO® Education ofrece un programa de aprendizaje personalizado que inspira a los docentes a aprender, practicar y dominar competencias que respaldan el aprendizaje STEAM práctico y lúdico con el máximo impacto en los resultados de los estudiantes, lo que incluye equipar a los docentes para enseñar informática y codificación.

Además, LEGO Education ofrece aprendizaje facilitado dirigido por un entrenador certificado de LEGO Education. Estos cursos virtuales o presenciales son experiencias de aprendizaje atractivas que fomentan aún más la confianza y la competencia para facilitar el aprendizaje STEAM práctico y lúdico.

Y cuando se trata de codificación, nada podría ser más fácil que usar la aplicación SPIKE™ de LEGO® Education para dar vida a los conceptos creativos de STEAM que crean los estudiantes. Los maestros reciben apoyo a través de unidades de aprendizaje alineadas con los estándares, cada una basada en lecciones cuidadosamente planificadas.



SOLUCIONES RECOMENDADAS

BricQ Motion Essential

La solución sin tecnología que permite a los maestros enseñar ciencias físicas desde el primer momento.



SPIKE™ Essential

Se progresará de primaria inferior a superior siguiendo una progresión desde la codificación hasta bloques de palabras, con herramientas apropiadas para las habilidades para desarrollar el dominio de la codificación.

