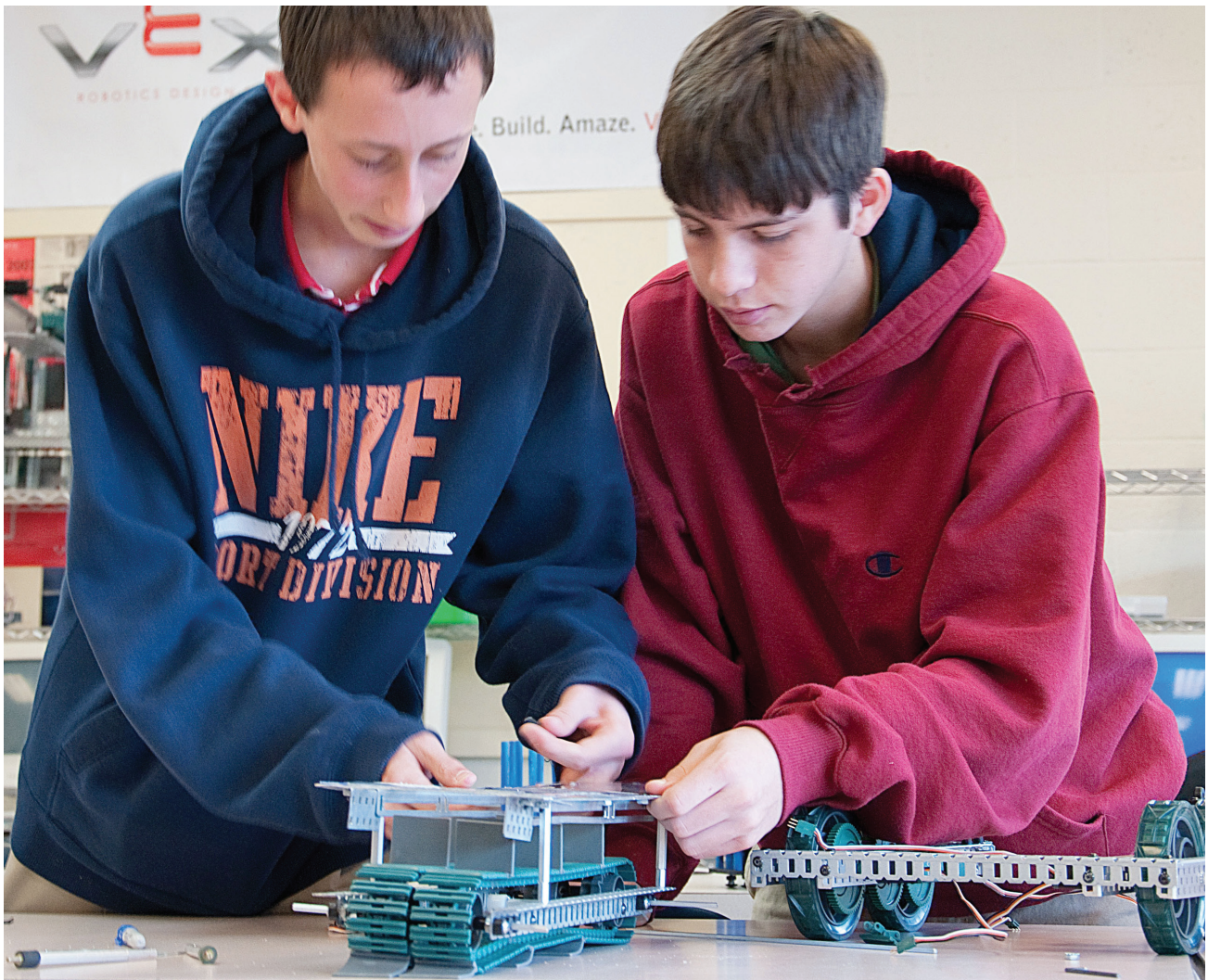
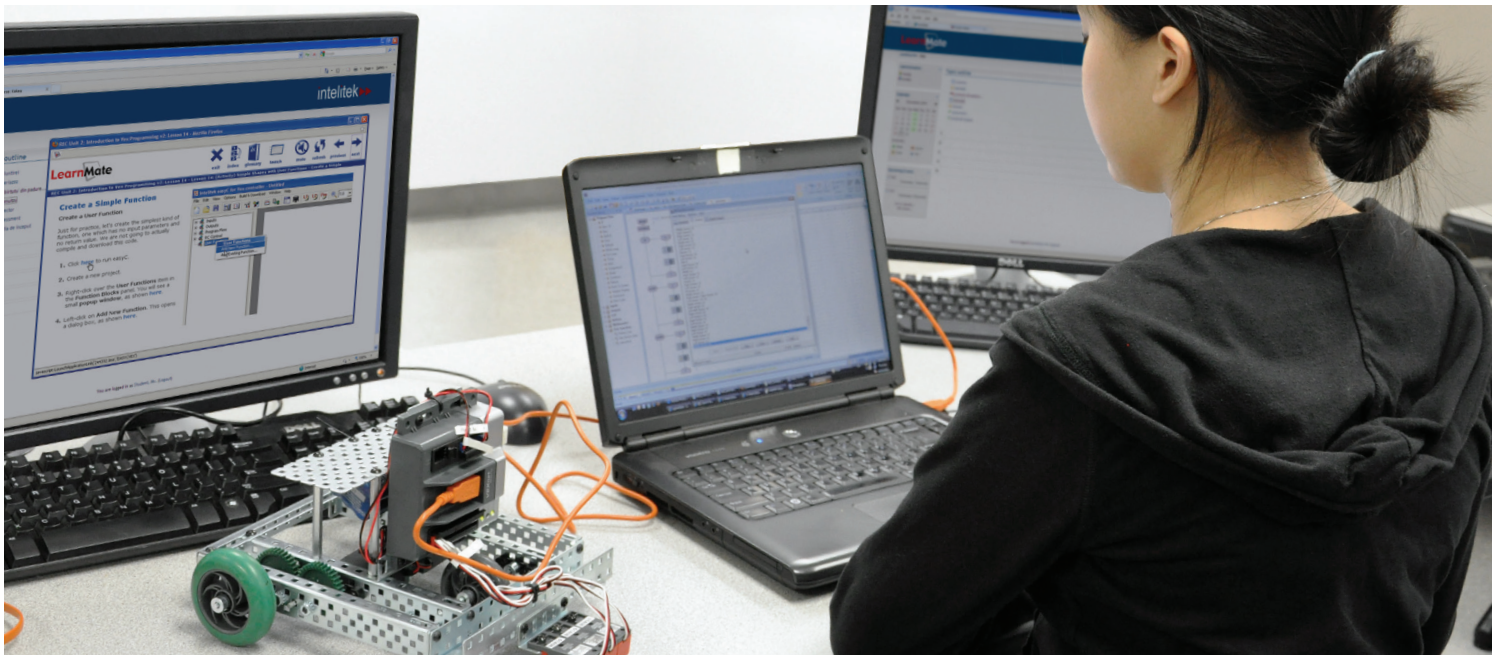


Programa de ingeniería robótica (REC)

Un programa de STEM validado que brinda una vía para lograr la certificación de la industria.



- PROGRAMA ATRACTIVO Y DE INTERÉS ▶
- RECURSOS DE AULA SENCILLOS DE USAR ▶
- SOLUCIÓN INTEGRAL STEM ▶
- CERTIFICACIÓN ▶



Brinde una educación de STEM sólida y de interés en un formato que atraiga a estudiantes de la era digital

El Programa de Ingeniería Robótica (REC) brinda un estudio abarcativo de los conceptos de ingeniería, lo cual incluye:

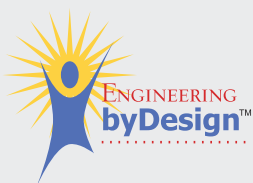
- Física
- Programación
- Sistemas mecánicos
- Sistemas eléctricos y electrónicos

Estos conceptos básicos se ofrecen a través de actividades de interés y proyectos que emplean la robótica como vehículo para transmitir los principios de la ingeniería.

Mediante el galardonado hardware de robótica VEX® y el software de programación de robótica EasyC®, REC genera entusiasmo y emoción por la ingeniería.

El programa híbrido de REC se corresponde con los estándares de STEM reconocidos en todo el país, lo cual incluye Atlas of Science, ITEEA y NCTM. Cuando se combina con el LMS de Intelitek, usted puede esquematizar y comunicar el rendimiento de sus estudiantes, su escuela o su distrito en función de cualquier conjunto de estándares.

Elegido por estos líderes en educación de robótica



Ofrezca una experiencia educativa envolvente mediante el aprendizaje basado en proyectos

REC brinda instrucción en un formato en el cual los estudiantes digitales de la actualidad prosperan: Aprendizaje combinado con clases interactivas por Internet, simulaciones y actividades en equipo.

los estudiantes y solidifican los conceptos aprendidos en el aula. Los estudiantes desarrollan aptitudes de comunicación, trabajo en equipo y liderazgo, y al mismo tiempo, aprenden principios básicos de ingeniería.

El aprendizaje basado en proyectos constituye una estrategia de enseñanza esencial en todo REC

Mediante actividades originales, situaciones y competencias dentro de la clase como proyectos Capstone, REC genera una experiencia educativa que resulta de interés para los estudiantes. Al trabajar en grupos con una meta en común, los estudiantes emplean su imaginación e investigan para desarrollar soluciones individuales. Las competencias y los proyectos motivan a

El programa flexible brinda instrucción diferenciada para distintos tipos de estudiantes

Distintas estrategias de enseñanza permiten que estudiantes con diferentes tipos de conocimientos, habilidades e intereses entren en acción y participen. REC sumerge a los estudiantes en divertidas situaciones para reforzar conceptos y ayudar a conectar la experiencia educativa con intereses relevantes del mundo que los rodea.

Faculte a los instructores para el éxito

Con REC, el instructor puede lograr el éxito sin ningún tipo de conocimiento o experiencia previa como instructor de ingeniería. El formato paso a paso brinda todo lo necesario para un programa exitoso, listo para usar y de aplicación inmediata. REC ofrece asistencia completa para los instructores, la cual incluye instrucciones detalladas de actividades, guías de enseñanza, soluciones de muestra y códigos de programa.

REC brinda estructura para mejorar la eficacia de nuevos instructores y la flexibilidad para ser usada como base por instructores creativos y experimentados. Tanto si se trata de un instructor nuevo como de un profesional de la ingeniería, REC permite que los instructores hagan hincapié en lo necesario: el progreso de los estudiantes.

Implementación flexible para programas de cualquier tamaño

REC se encuentra disponible en paquetes adaptados a cualquier tamaño de programa. Ya sea que simplemente necesite contenido de cursos en línea para mejorar su programa o bien un programa integral y completo de 2 años con todo lo necesario, incluso cuadernos y carpetas, tenemos la opción prediseñada que funcionará para usted. Los paquetes que incluyen hardware y software se encuentran disponibles para aulas con 10, 20 y 30 estudiantes.

- Los paquetes económicos, es decir, **solo con contenido de cursos en línea**, también incluyen nuestro versátil LMS para administración del aula, seguimiento de notas y comentarios en tiempo real sobre el progreso de los estudiantes.



PAQUETES INTEGRALES PARA 10, 20 O 30 ESTUDIANTES

Componentes de calidad adaptados para los cursos de STEM

REC está desarrollado a partir de contenido de calidad, hardware galardonado y software intuitivo, todo ello combinado mediante el único sistema de administración de aprendizaje generado específicamente para las aulas de carreras profesionales y de tecnología. El resultado es una solución verdaderamente integrada con hardware y software plenamente armonizados con el contenido.

LearnMate® LMS

El sistema de administración de aprendizaje (LMS) de Intelitek automatiza la administración en el aula, que insume mucho tiempo, y libera a los instructores para que se centren en la enseñanza. Las clases se preparan con facilidad, el contenido se imparte de la misma forma en distintas clases, en toda la escuela o en todo el distrito. El progreso de los estudiantes se sigue en tiempo real mediante una sólida herramienta de informes que le permite identificar fallas aptitudinales, informar resultados y validar el programa.

- Libere a los instructores para que se centren en la enseñanza mediante la simplificación de las tareas administrativas, que insumen mucho tiempo.
- Ofrezca contenido uniforme en múltiples clases.
- Califique a los estudiantes por Internet, vea y obtenga acceso a las calificaciones en cualquier momento y en cualquier lugar.
- Elabore informes sobre el progreso de los estudiantes, sus calificaciones y los resultados.
- Esquematice el contenido en función de cualquier estándar.
- Elabore contenido personalizado para cursos en línea.

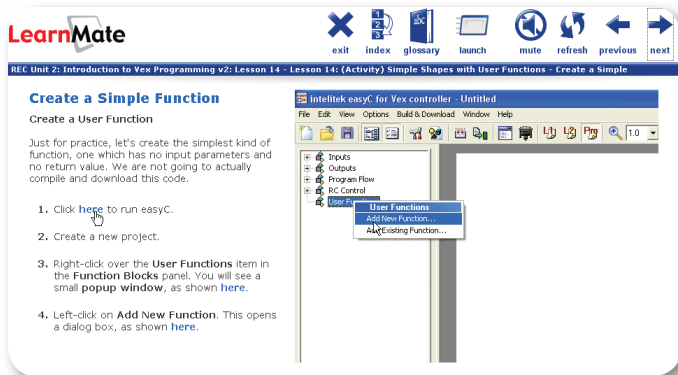
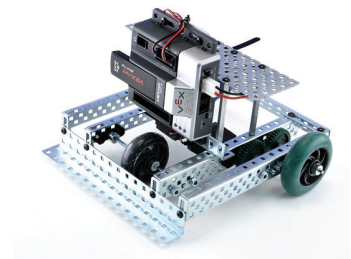
Software de programación robótica EasyC®

EasyC brinda el software de programación robótica perfecto para el aula. Ninguna otra plataforma ofrece las mismas capacidades avanzadas de programación y es, a la vez, fácil de aprender y de usar.

- Gracias a una interfaz intuitiva de arrastre y colocación, bloques de funciones inteligentes y sólidos tutoriales en video, los principiantes pueden producir programas eficaces con rapidez y, al mismo tiempo, aprender conceptos de flujo de programación y diseño en C.
- Mediante un editor de texto completo, funciones nativas de PID y controladores dinámicos, los estudiantes pueden sumergirse en profundidad en las capacidades avanzadas de programación.

Hardware de robótica VEX®

El sistema de diseño de robótica VEX ofrece a los estudiantes una estimulante plataforma para la educación de STEM. VEX es la plataforma más sencilla de usar en el aula para impartir instrucción sobre robótica con componentes seguros y kits de fácil administración, lo cual resulta perfecto para actividades en equipo.



"Todo está dispuesto para uno: el programa y el equipo. No tengo que elaborar la lección, no tengo que buscar el inventario. Simplemente tengo que ir al aula y comenzar a enseñar".

Mechelle Welch, instructora de aplicaciones de tecnología

INICIE EL SOFTWARE EASYC DIRECTAMENTE DESDE EL CONTENIDO

Conviértase en un asociado de ingeniería robótica certificado

Una vez finalizado el programa de REC, el estudiante será elegible para transformarse en un **asociado de ingeniería robótica certificado (CREA)**. Esta credencial, elaborada y proporcionada por el Centro Nacional de Capacitación en Robótica Independiente, se encuentra disponible en dos niveles: CREA I y II, que corresponden a los dos años del programa de REC. La certificación refleja la obtención de aptitudes profesionales reales que se pueden transferir a la educación y a la industria.

Estas competencias mensurables permiten que los estudiantes validen sus conocimientos y aptitudes, mientras que los instructores y administradores pueden mejorar los resultados, detectar fallas aptitudinales, permitir la mejora permanente y validar el éxito del programa.



Incorpore las ventajas de la certificación a su programa:

Para los estudiantes:

- Mejore los resultados proporcionando una meta tangible y posible.
- Obtenga una credencial reconocida por la industria que valide las aptitudes.
- Obtenga un certificado transferible para avanzar en sus carrera profesional o lograr metas académicas.

Para los instructores y administradores:

- Atraiga más estudiantes al programa.
- Establezca metas mensurables para los estudiantes.
- Compare la eficacia del programa.

Haga que las ventajas del programa de ingeniería robótica trabajen para usted.

Para los estudiantes

- El contenido relevante conecta la experiencia educativa con sus intereses.
- El programa interactivo imparte instrucción para estudiantes de la era digital.
- El aprendizaje combinado, los proyectos y las competencias hacen que aprender sea divertido.
- Las estrategias multimodales se conectan con todos los estilos de aprendizaje, lo que permite una instrucción diferenciada.
- No se necesita conocimiento previo, lo que ayuda a los estudiantes de todos los niveles a lograr el éxito.
- Permite una amplia variedad de resultados estudiantiles, desde una salida laboral inmediata hasta educación avanzada.
- El programa autorregulado permite que los estudiantes avancen a su propio ritmo.
- Acceda al programa en cualquier lugar y en cualquier momento.
- Obtenga una credencial transferible basada en la industria para validar aptitudes y lograr metas profesionales y educativas.
- Desarrolle aptitudes esenciales para el siglo XXI, como trabajo en equipo, resolución de problemas y comunicación.

Para los instructores

- El programa paso a paso brinda asistencia completa para los instructores con menos experiencia.
- Los paquetes integrales brindan todo lo necesario para su programa.
- El programa autorregulado permite que los estudiantes avanzados progresen mientras usted se centra en aquellos que necesitan atención.
- Emplee cualquier estrategia educativa: autodirigida, guiada por el instructor o cooperativa.
- La administración automatizada del aula libera a los instructores para que se centren en los estudiantes.
- Seguimiento e informes en tiempo real del progreso de los estudiantes.
- La certificación ofrece resultados mensurables para validar el programa.
- El programa flexible brinda un marco de trabajo que los instructores con experiencia pueden usar como base y mejorar, e incluye el desarrollo personalizado de contenido.
- Asistencia inmediata disponible por correo electrónico, teléfono o mediante el distribuidor local.
- La capacitación en fábrica y el desarrollo profesional permanente maximizan su éxito.

Para los administradores

- Posibilite la sustentabilidad año tras año, incluso con cambios de personal docente o de otro tipo.
- Asegúrese de que el contenido se ofrezca de manera uniforme en el aula, el departamento e incluso en el distrito en general.
- Implemente un programa que se corresponda con los estándares existentes de STEM.
- Adopte los cambiantes estándares estatales mediante una esquematización de estándares personalizada.
- Amplíe sus posibilidades de financiación y articulación mediante la oferta de certificación.
- Valide su programa en varios niveles (en el nivel de estudiante, aula, estado o distrito) con informes generales.
- Obtenga una solución completa de programa por parte de una única fuente, que incluya un programa integral, instalación, asistencia, capacitación y desarrollo profesional.
- Asíciense con una organización que ofrezca asistencia posventa comprobada.
- Sin costos anuales.

Contacto:

intelitek

Número sin cargo: 800-221-2763
Teléfono: 603-625-8600
Fax: 603-625-2137

Correo electrónico:
info@intelitek.com
www.intelitek.com