

[Más asignaturas académicas](#) [Publicaciones de Estudiantes](#) [Áreas de Estudio](#)

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

Resumen de la asignación:

Un nuevo avance en la construcción, inspirado en los bloques de LEGO, ha permitido el ensamblaje rápido y asequible de complejos de apartamentos. Utilizando bloques reciclables y resistentes al fuego, hechos de plástico reciclado, los trabajadores de la construcción pueden crear viviendas duraderas y de alta calidad, sin necesidad de habilidades especializadas ni equipo pesado. Este método innovador ha demostrado ser más rápido y rentable, ofreciendo una solución sostenible a la escasez global de viviendas. Es un ejemplo de cómo la creatividad y la tecnología pueden revolucionar las industrias, superando barreras y proporcionando soluciones reales a desafíos urgentes.

[Haga clic aquí](#) para leer el contenido completo en nuestra web o continúe a la página siguiente...

Más contenido y recursos de AIU

Busque más de 10.000 contenidos académicos, acceso de demostración a nuestro campus virtual, obtenga créditos y completar un Certificado como estudiante invitado a través de nuestras Clases en Vivo

[Solicitar Información](#)

[Acceso al Campus Virtual](#)

[Herramientas de Inteligencia Artificial](#)

[Revista Campus Mundi](#)

[Clases en Vivo](#)



Revista AIU Campus Mundi



Testimonios de Estudiantes



AIU Blog

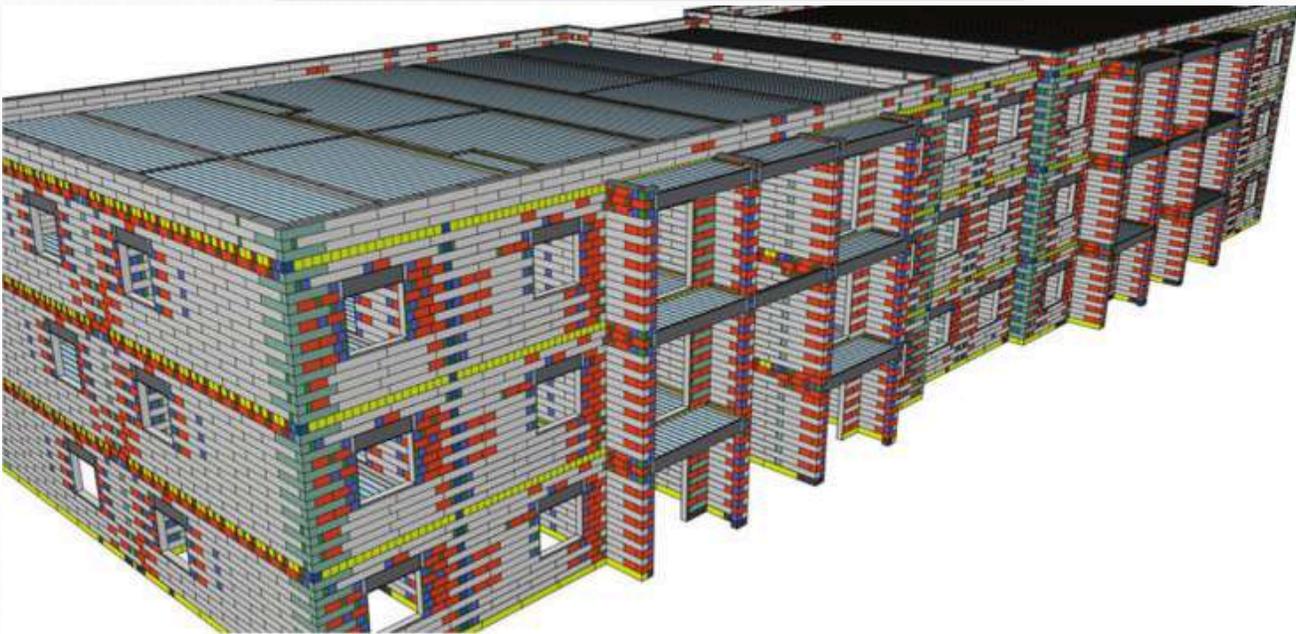


Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

En el mundo actual, la innovación está transformando cada industria, incluida la construcción. Uno de los avances más recientes en este campo es el desarrollo de un complejo de apartamentos real, construido utilizando un método inspirado en los bloques de LEGO. Este sistema revolucionario combina materiales reciclados, planos de construcción codificados por colores y un proceso de ensamblaje que permite a trabajadores no calificados construir edificios de alta calidad de manera más rápida y económica que los métodos tradicionales.

En Atlantic International University (AIU), donde el aprendizaje experiencial y la autoinstrucción son el núcleo de nuestro modelo educativo, alentamos a nuestros estudiantes a explorar y participar en innovaciones pioneras como esta. En un mundo que enfrenta desafíos como la escasez de viviendas y el aumento de los costos de construcción, aprender cómo las industrias se adaptan y evolucionan a través de soluciones creativas puede inspirar a los estudiantes a pensar más allá de los límites tradicionales y contribuir de manera significativa al panorama global.



[Imagen: Renco USA]

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

El Desafío de la Vivienda y la Solución LEGO

Los Estados Unidos enfrentan actualmente una significativa escasez de viviendas asequibles, lo que ha llevado a un aumento vertiginoso de los precios y una creciente brecha entre la demanda y la oferta. Los métodos de construcción tradicionales, que dependen en gran medida de la madera, el hormigón y el acero, se están volviendo cada vez más caros debido al aumento de los costos de los materiales y a la escasez de mano de obra calificada. En respuesta, empresas innovadoras como Renco USA están liderando nuevos métodos de construcción que prometen abordar estos problemas.

El enfoque de Renco utiliza bloques entrelazados, similares a los LEGO, hechos de plástico reciclado y fibras de vidrio mezcladas con resina y piedra. Estos bloques son 100% reciclables, resistentes al fuego y extremadamente fuertes, siendo 23 veces más fuertes que el hormigón. Los trabajadores ensamblan los bloques utilizando planos codificados por colores que indican dónde encaja cada pieza, lo que reduce la necesidad de habilidades especializadas. Los trabajadores simplemente apilan los bloques y utilizan adhesivo industrial y mazos para asegurarlos, sin necesidad de maquinaria pesada o andamios externos.

El resultado es un proceso de construcción que no solo es más rápido, aproximadamente un 20% más rápido que los métodos convencionales, sino también un 20% más económico. Este método ya se ha aplicado en Palm Springs, Florida, donde un complejo de apartamentos de 96 unidades se completó en solo ocho semanas por un equipo de 11 trabajadores no calificados.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO



A small crew of unskilled workers built this four-building, 96-apartment complex in Palm Springs, Florida (All images courtesy of Renco USA)

Una Perspectiva Global sobre la Innovación en la Construcción

Aunque este sistema puede parecer futurista, ya se está utilizando en países como Turquía, donde se ha desarrollado y aplicado en más de 100 proyectos en la última década. El éxito de este método de construcción en los mercados internacionales alentó su certificación para su uso en los Estados Unidos, donde promete desempeñar un papel crucial en la mitigación de la escasez de viviendas.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

Este sistema innovador tiene numerosas ventajas que van más allá del costo y la velocidad. Por ejemplo, los bloques son sostenibles, ya que utilizan materiales reciclados que de otro modo contribuirían a la acumulación de desechos ambientales. Además, la falta de necesidad de capacitación especializada abre empleos en la construcción a una mayor cantidad de trabajadores, haciendo que la industria sea más inclusiva y accesible. Estas ventajas son particularmente importantes en un mundo donde la sostenibilidad y la escasez de mano de obra son preocupaciones urgentes.

En AIU, enfatizamos la importancia de comprender cómo los avances tecnológicos impactan en las industrias y en la sociedad. La solución de Renco USA es un ejemplo claro de cómo la combinación de responsabilidad ambiental con innovación tecnológica puede ofrecer soluciones escalables a los desafíos globales.



Cada bloque de tres pisos fue construido por 11 trabajadores no cualificados equipados únicamente con un mazo y una pistola de pegamento.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

El Futuro de la Vivienda Sostenible y Asequible

Este método de construcción, similar a los bloques de LEGO, ofrece una visión del futuro de la vivienda asequible, donde los edificios pueden ensamblarse de manera rápida, económica y sostenible. Imagine cómo esto podría revolucionar la planificación urbana en ciudades de rápido crecimiento o en áreas afectadas por desastres naturales, donde la necesidad de soluciones habitacionales rápidas y resilientes es urgente.

Las implicaciones de tales innovaciones van mucho más allá de los Estados Unidos. En regiones como África y Asia, donde el crecimiento poblacional es rápido y la urbanización es una tendencia clave, adoptar estas técnicas de construcción podría ser transformador. La construcción de viviendas asequibles, escalables y sostenibles podría ayudar a estas regiones a alcanzar sus objetivos de desarrollo, al mismo tiempo que se minimizan los impactos ambientales.

Para los estudiantes de AIU interesados en campos como la planificación urbana, la ingeniería civil, la ciencia ambiental o el desarrollo empresarial, explorar estas innovaciones ofrece una oportunidad para contribuir al cambio significativo en los mercados globales de vivienda. Comprender cómo evolucionan las industrias permite a los estudiantes aplicar estas lecciones a sus propias trayectorias académicas y carreras, desarrollando las habilidades y el conocimiento necesarios para ser líderes en la solución de desafíos globales.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO



Sin necesidad de equipo pesado ni trabajo en caliente en el lugar, la empresa afirmó que su método ahorró alrededor del 20% del tiempo y el costo involucrados en la construcción convencional y el 50% en el seguro del proyecto.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

Uniendo la Academia con el Impacto en el Mundo Real

En AIU, nuestro enfoque autodirigido permite a los estudiantes explorar áreas de interés personal y profesional, al mismo tiempo que aplican conceptos del mundo real a sus programas académicos. Así como Renco USA ha encontrado una manera de fusionar la sostenibilidad con la innovación en la industria de la construcción, los estudiantes de AIU pueden tomar sus ideas y aplicarlas a proyectos prácticos y de impacto. La belleza de nuestro modelo educativo es que fomenta que los estudiantes piensen de manera creativa, colaboren con expertos y adapten su aprendizaje para que se ajuste a sus aspiraciones profesionales.



Imagen: Renco USA]

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

Considere, por ejemplo, la intersección entre la sostenibilidad ambiental y los negocios. El modelo de Renco USA demuestra cómo las empresas innovadoras pueden abordar no solo la escasez de viviendas, sino también los desafíos ambientales mediante el uso de materiales reciclados. Los estudiantes que estudian prácticas comerciales sostenibles o ingeniería ambiental en AIU pueden aprender de estudios de caso como este y considerar cómo se pueden aplicar principios similares en su propio trabajo. Ya sea que aspire a trabajar en arquitectura, desarrollo urbano o sostenibilidad, comprender los beneficios de fusionar la tecnología con la responsabilidad ecológica es crucial para el éxito futuro.

Para aquellos que desean profundizar en temas como la construcción sostenible, la ingeniería o la planificación urbana, AIU ofrece programas flexibles y autodirigidos que empoderan a los estudiantes a desarrollar experiencia en estas áreas. Al incorporar ejemplos del mundo real y enfocarse en la aplicación práctica, nuestros programas están diseñados para equiparlo con el conocimiento y las herramientas que necesita para hacer un impacto duradero.

Atlantic International University

Ya sea que se sienta inspirado por innovaciones como el modelo de construcción de Renco o desee explorar otros campos donde los avances tecnológicos están cambiando el mundo, AIU proporciona un entorno de aprendizaje que fomenta la creatividad, el pensamiento crítico y el crecimiento personal. Nuestro compromiso con el aprendizaje experiencial significa que puede convertir su trayectoria académica en una plataforma para el impacto en el mundo real, contribuyendo al bien común y dejando un legado para las futuras generaciones.

Construyendo el Futuro

Cómo se Construyó un Complejo de Apartamentos como un Juego de LEGO

El futuro de la construcción, como lo demuestra el complejo de apartamentos tipo LEGO en Florida, destaca la importancia del pensamiento innovador en la solución de desafíos globales. En AIU, creemos que la educación es la base para desbloquear este potencial. Al alentar a nuestros estudiantes a explorar soluciones creativas, interactuar con tecnologías de vanguardia y aplicar su aprendizaje a problemas del mundo real, los empoderamos para liderar en sus campos y hacer una diferencia significativa.

Si está interesado en explorar temas relacionados con el desarrollo sostenible, la ingeniería ambiental, la planificación urbana o las tecnologías innovadoras, AIU ofrece una variedad de programas que lo ayudarán a convertir sus ideas en acción. Con nuestro enfoque flexible y personalizado de la educación, puede desarrollar las habilidades necesarias para contribuir a un futuro sostenible y próspero.

Puede profundizar sobre el tema en nuestra amplia gama de clases grabadas que cubren diversos temas de intereses y que pueden ser de mucha utilidad para ampliar sus conocimientos. Si este tema le interesa, puede explorar más en nuestra extensa biblioteca en línea que también alberga una gran cantidad de conocimientos, compuesta por miles de libros electrónicos, sirviendo como un valioso recurso complementario.

A continuación, compartimos una serie de recursos que le ayudarán a ampliar sus conocimientos en el tema:

[A real apartment complex was built like a LEGO set](#)

[Just a mallet and glue gun: US block-system builder celebrates trio of wins](#)

[Lakewood Villages RENCO Construction Update](#)

[It only took 11 people to build this Lego-like apartment complex in Florida](#)

[Big and busy on the Pennsy. \(cover story\).](#)

[WHAT'S NEXT FOR MODULAR CONSTRUCTION?](#)

[Community based design by Albina Mehmeti](#)

[Viviendas Net Zero por Antonio Berrio](#)

¿Disfrutaste esta lectura?

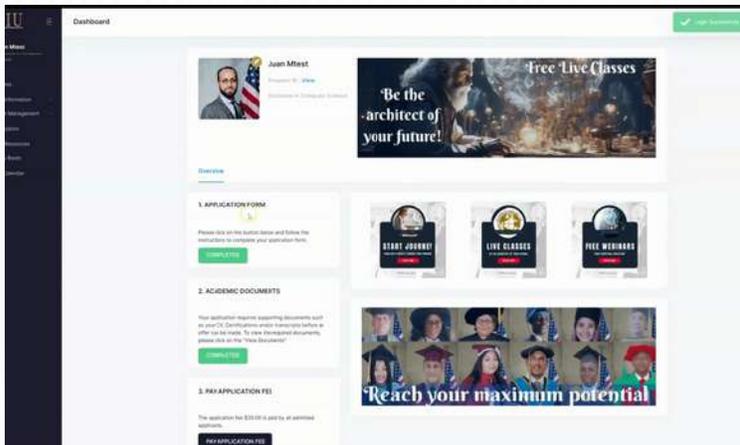
Contáctanos

[Solicitar Información](#)



[Demo del Campus Virtual](#)

[Galería de Graduados](#)



AIU cree que la educación es un derecho humano, permítanos ser parte de su viaje académico/de aprendizaje