



Mentor Program

arquitectura, construcción
e ingeniería

Diseña tu futuro

con el programa mentor de ACE

Orientaciones para estudiantes en las carreras de
arquitectura, construcción e ingeniería





Imagínate diseñar una escuela preparatoria de última generación, planear la construcción de un nuevo estadio de fútbol, transformar el diseño de un salón de conciertos en un verdadero edificio ¡mientras todavía estás en preparatoria!

¿En tus sueños? No más.

Gracias al programa de Guías de ACE de América, miles de estudiantes de preparatoria, alrededor del país, están diseñando proyectos reales, bajo la dirección de algunos de los más respetados ingenieros y profesionales del campo de diseño a nivel nacional.

ACE es un programa extracurricular que te brinda una introducción a la arquitectura, construcción e ingeniería - carreras que podrías considerar si te interesa diseñar y/o construir cualquier cosa que esté alrededor tuyo, desde escuelas, estadios, salones de conciertos, puentes, túneles, centros comerciales, parques y más.

Este programa te relaciona con profesionales y mentores de ACE, quienes ofrecen su tiempo y energía voluntariamente. Ellos te enseñarán dónde y cómo trabajan, las habilidades que utilizan y hasta algunos de sus proyectos en construcción. Ellos también te ayudarán a diseñar un proyecto real.

Si te unes a ACE, podrías descubrir la carrera destinada para ti.



Una Mirada al Programa Mentor de ACE



¿Cómo funciona?

Serás asignado a un equipo de entre 20 a 30 estudiantes. Los mentores de las compañías participantes adoptarán a su equipo por todo el año escolar, reuniéndose con ustedes alrededor de 15 veces al año durante 2 horas, después de la escuela. Ellos les mostrarán como piensan y trabajan los constructores y los diseñadores. Ellos los llevarán a sitios de construcción para ver lo que sucede en las operaciones de las obras, y después les asignarán un proyecto de diseño.

El diseño de un proyecto: tu último desafío

Bajo la dirección de tu mentor, tu equipo desarrollará el diseño de la ingeniería o la arquitectura de un proyecto real. Aprenderás y pondrás en práctica importantes habilidades como solucionar problemas y dibujar para diseñar proyectos reales como escuelas, puentes, parques - lo que sea que tu equipo haya concordado hacer. Por último, como evento final del programa, tú y tu equipo tendrán que presentar dicho proyecto a sus profesores, padres y compañeros de clase.



Los beneficios

Orientación en carreras: Haber estado bajo la influencia de varias disciplinas y especialidades asociadas con ingeniería, arquitectura y administración de la construcción te ayudará a decidir cual de estas carreras es la apropiada para ti. Tus mentores ya han estado ahí y han pasado por lo mismo...sus experiencias te ayudarán.

Oportunidades de trabajo: Reunirse con compañías establecidas te da la oportunidad para trabajos de verano, de prácticas pre-profesionales. Tus mentores te pueden ayudar a aplicar para algún puesto.

Transición al lugar de trabajo: Familiarizarte con el ambiente de trabajo de tus mentores te prepara para el trabajo real en una oficina de arquitectura, ingeniería o construcción.

Becas: La participación en nuestro programa es un componente clave para obtener una beca parcial en una Universidad a través del Programa de becas de ACE, si es que decides seguir una carrera de ACE.

Tus Mejores Habilidades: La participación en nuestro programa te ayudará a desarrollar una serie de habilidades como el dibujo, escritura, presentaciones y solución de problemas.



El costo

No cuesta nada para los estudiantes participar en nuestro programa, sólo requiere de algo de tiempo - tiempo para aprender cómo piensan tus mentores y lo que ellos hacen, tiempo para trabajar con tu equipo en su proyecto, tiempo para prepararte para tu futuro.



Graduado de ACE, John David Martínez junto a Cesar Pelli, FAIA en la segunda Cena Anual de Reconocimiento al Programa de ACE Octubre 2006, Washington, DC.

Mi tiempo en ACE ha sido invaluable. Después de hablar con arquitectos e ingenieros, pude entender esas profesiones y decidir los objetivos en mi carrera. Con un grupo de profesionales pude saber lo que una construcción de gran magnitud te hace sentir. Nuestro equipo se trazó una meta y logramos alcanzarla juntos.

Edward Cheung, Brooklyn Technical High School,
ACE of New York City

Ser parte de ACE me animó a continuar en arquitectura como un curso de estudios. Una práctica pre-profesional en una firma de arquitectura durante el verano pasado me permitió observar más de cerca esta profesión. Disfruté mi tiempo en ACE y me impresionó como tantos profesionales están dedicados a guiar a estudiantes de escuelas bachillerato.

Christine Kim, Upper Dublin High School,
ACE of Eastern Pennsylvania

El programa de ACE me enseñó nuevas habilidades que me ayudarán en la universidad. ACE me inspiró para ser mentor cuando me gradúe de la universidad y pueda entusiasmar a otros con la industria de la construcción.

Angel Ruacho, Dorsey High School,
ACE of Greater Los Angeles

Estoy muy agradecido de haber encontrado el Programa de Mentores de ACE. Se me ha permitido expresarme creativamente y estudiar la carrera que me interesa.

Bridget Moran, Presentation High School,
ACE of San Francisco Bay

As me dio una oportunidad.

Xiao Weng, Syracuse University, NY



Alguna vez te has preguntado

¿Cuál es la diferencia entre un ingeniero y un arquitecto, o entre un diseñador de interiores y un arquitecto?

¿Necesito buenas habilidades en matemáticas para ser un ingeniero?

¿Cuánto gana un administrador de la construcción?

¿Cómo se construye un túnel bajo el agua?

El Programa Mentor de ACE tiene las respuestas para esto y mucho más.



arquitectura, construcción
e ingeniería

Tipos de carreras que puedes explorar

Arquitectura

Arquitectura Paisajista

Diseño de Interiores

Planeamiento

Ingeniería Civil

Ingeniería Estructural

Ingeniería Geotécnica

Ingeniería Eléctrica

Ingeniería Mecánica

Administración de la Construcción

Soldadura

Albañilería

Carpintería

Para mayor información visita nuestra
página web www.acementor.org