

La Semana Nacional de Ingenieros Competencia Future City

Sueños Requieren de Trabajo: Padres de familia Pueden Ayudar



■ **Diséñalo!** ■ **Constrúyelo!** ■ **Muéstralo!**

Posiblemente su hijo (a) sueñe en convertirse en astronauta, doctor ó negociante; ó tal vez cuando se trata de clases de ciencias y matemáticas El ó Ella quieren inmediatamente la respuesta de cuando se van necesitar este conocimiento.

Crear el mejor futuro para nuestros hijos requiere de preparación académica en ciencias y matemáticas que abrirán puertas a niveles más altos de educación, esto les ayudará en el futuro a obtener el empleo de sus sueños. Muchos de esos empleos—que van desde desarrollo de tecnologías médicas hasta recursos energéticos—requieren ingeniería.

El primer paso: La Semana Nacional de Ingenieros—Competencia Future City para los siguientes grados: sexto, séptimo y octavo (National Engineers Week Future City Competition).

Acerca del Programa Future City

Maestros y voluntarios (profesionales en ingeniería) ayudan a estudiantes a realizar sus sueños mientras estos imaginan, diseñan y construyen las ciudades del futuro. Ellos utilizarán matemáticas, ciencias y tecnología para “hacer” ingeniería. Durante el proceso los estudiantes enfrentaran situaciones reales con personas reales y descubrirán ingeniería así mismo como talentos, seguridad y perspicacia que ni siquiera ellos mismos sabían que tenían. Ellos actuarán como ciudadanos ingenieros en un mundo del futuro mientras tanto empiezan a ser ciudadanos más conscientes en sus propias comunidades.

Future City desmotiva a los niños a quedarse en sus asientos. Ellos son motivados a pensar, ensuciarse sus manos, trabajar juntos y a quebrar y reconstruir cosas e ideas.

En el programa sin fin de lucro Future City, los equipos de escuela intermedia:

- Diseñan una ciudad a 150 años hacia el futuro con el premiado software llamado SimCity4.
- Construyen un modelo a escala de tablero con materiales reciclados.
- Investigan un problema en ingeniería y escriben un ensayo con respecto a la solución a este problema.

Los equipos decidirán presentar los modelos e ideas en un concurso regional en enero. Además de premios locales, los ganadores de cada evento local viajarán a Washington D.C. y representarán su región en las finales nacionales en febrero.

¿Que aprenderán sus hijos?

Aunque estudiantes Estadunidenses estudian matemáticas y ciencia – y algunas veces tecnología – ellos no son presentados a la ingeniería. Sin embargo, estudios demuestran que cuando estudiantes participan en diseño en ingeniería, sus habilidades en matemáticas y ciencia mejoran despertando interés en carreras en ingeniería.

Los participantes en Future City:

- Ganan destreza académica y de trabajo tal como mapeo, construcción de modelos utilizando escala, manejo de proyectos y tiempo así como el uso de tecnología para contribuir y construir.
- Aprenden hábitos de ingeniería a nivel intelectual incluyendo pensamiento sistemático, perseverancia y atención a ética.
- Perfeccionan su razonamiento, observación, cuestionamiento, y destreza en estrategia.
- Llegan a conocer una gran variedad de carreras en ingeniería y tecnología.

Preguntas Para y Por los Padres de Familia:

P: El programa parece requerir de mucho. ¿Es esto apropiado para estudiantes de escuela intermedia?

R: ¡Absolutamente! Escuela intermedia es un tiempo crítico en la educación de los niños. Estudios demuestran que a esta edad los niños empiezan a despreciar estas materias. Fuertes cimientos en ciencias y matemáticas ayudan a los estudiantes en secundaria. Además, la conciencia de cómo las materias en la clase se relacionan con la vida real ayuda a los estudiantes a continuar con ellas.

P: Mi niño (a) no es acelerado (a) ó dotado. ¿El ó Ella califican para esta competencia?

R: Sí, Future City esta diseñando para todas las habilidades, tipos de aprendizaje e intereses personales así también como académicos. Los organizadores creen que todos los niños pueden salir bien.

P: Yo no sé absolutamente nada de ingeniería, ¿cómo puedo ayudar a mi hijo (a)?

R: De acuerdo, ingenieros diseñan y construyen cosas de gran importancia. Todo lo que utilizamos día a día en nuestro mundo es el resultado de ingeniería. Usted puede aprender más acerca ingeniería visitando el sitio web: www.discoverengineering.org. No se preocupe, es el trabajo de los voluntarios de Future City enseñarle a los estudiantes acerca de ingeniería. Así como usted motiva a su hijo (a) en deportes y música también motivele para que trate y siga tratando. Aunque a veces una idea no funciona, alguna enseñanza sale de ella.

P: No estoy seguro (a) que a mi hijo (a) le guste competir. ¿Debería mi hijo (a) formar parte del equipo?

R: Hay muchas maneras en la que los niños pueden participar, usted necesita consultar con un maestro (a) ó voluntario (a). Future City no es solamente competencia, es también adquirir experiencia que ayuda a construir seguridad e interés. Al mismo tiempo, Future City trata de exponer estudiantes a diferentes carreras para que así pueda tomar decisiones más acertadas en el futuro.

P: ¿Debería yo motivar a mi hijo (a) a participar aunque yo no esté seguro (a) que al final del día la Universidad sea una opción para mi hijo (a)?

A: Sí, existen muchas maneras de obtener una carrera universitaria que van desde pasantías hasta colegios universitarios. Están a disposición también muchas becas en ingeniería.



Future City is a program of the National Engineers Week Foundation