



Explora Todas las Magníficas Posibilidades: Nanociencia y Tecnología.

NanoExperiences: UN POCO DE CIENCIA, GRANDES OPORTUNIDADES.

NanoEx es una oportunidad para que hagas una carrera donde practicas con tus manos y con tu mente. Aprende nanociencia y tecnología interesante aplicada al mundo real. Descubre tus propias fortalezas y potencial en la fuerza laboral. Desarrolla importantes habilidades de trabajo. ¡Diviértete haciéndolo!

El Proyecto

NanoExperiences: Caminos para el Éxito en la Fuerza Laboral es una Fundación Nacional de Ciencia que financia estrategias iTEST, proyecto diseñado para apoyar a estudiantes de preparatoria en múltiples caminos profesionales en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM) relacionados con nanoescala y tecnología (NS&T por su siglas en inglés).

PADRES DE FAMILIA

Relaciones Duraderas. Carrera Significativa. Futuro Financiero Estable. Su propia Casa y Auto. Felicidad.

Eso es lo que todos queremos para el futuro de nuestros hijos, ¿verdad? NanoExperiences no puede prometer todo eso, pero puede ofrecer un importante comienzo. NanoEx es un programa práctico que complementa una sólida educación en la preparatoria. ¡Dele a su hijo un impulso hacia el camino profesional que lo dirija de la preparatoria a la educación superior y hacia una carrera bien pagada en el campo de la nanotecnología!

¿QUÉ OFRECE A LOS JÓVENES?

Como un paso hacia el futuro, NanoExperiences ayuda a los estudiantes a:

- Construir relaciones con adultos en los campos de la ciencia y la tecnología
- Explorar potenciales carreras que se ajustan a sus intereses individuales
- Descubrir sus fortalezas y desarrollar importantes habilidades para el trabajo

Lo mejor de todo, ¡ellos se van a divertir haciéndolo en un ambiente atractivo y orientado hacia el trabajo en equipo con compañeros afines!

NanoExperiences es un programa fuera del horario escolar que se centra en la escuela y en los negocios locales. A lo largo del curso de un año el programa se divide en tres partes.

- **NanoSurvey (primavera):** <http://www.nanoexperiences.org/nanosurvey.html>
De enero a mayo, los estudiantes asistirán después de clases a dos sesiones por semana de 45 minutos para aprender sobre la nanociencia y tecnología (NS&T) tanto de las exploraciones en el salón de clases, como de los profesionales en nanociencia y tecnología.
- **Nano@Work (verano):** <http://www.nanoexperiences.org/nanoatwork.html>
Durante ocho días en junio, los estudiantes explorarán carreras, conducirán investigaciones y tendrán experiencias del mundo real en las industrias de nanociencia y tecnología.
- **NanoSymposium (otoño):** <http://www.nanoexperiences.org/nanosymposium.html>
De septiembre a octubre, los estudiantes asistirán después de clases a dos sesiones por semana de 45 minutos para complementar sus experiencias del verano y desarrollar un proyecto final. Esta etapa termina con una celebración de toda la comunidad. ¡La familia y amigos son todos bienvenidos!

¿QUÉ LE OFRECE A USTED?

Estará en contacto con la experiencia de su hijo por medio de eventos y comunicación constante con el personal del programa. Usted explorará formas adicionales para apoyar los estudios de su hijo así como sus metas futuras. Usted también aprenderá más sobre potenciales carreras disponibles para ellos en ciencia y tecnología. ¡Apóyelos a lo largo de su camino hacia un futuro satisfactorio!

EVENTOS PROGRAMADOS

- Enero – Reunión Introductoria – Antes de iniciar el NanoSurvey
- Mayo – Reunión de Registro de Entrada – Antes de iniciar el Nano@Work
- Agosto- Reunión de Registro de Entrada – Antes de iniciar el NanoSymposium
- Noviembre – NanoExpo – Presentaciones de los estudiantes en la comunidad

¿POR QUÉ NANO?

Medicina. Deportes. Agua Limpia. Autos Ecológicos. Electrónicos. Cosméticos. Energía Renovable.

¿QUÉ ES NANO?

¡Nano es más pequeño que pequeño! Un billón de nanómetros caben en un metro – tu mides dos metros de alto. Arranca un cabello de tu cabeza. Un nanómetro es una cienmilésima parte de ese cabello. Nano es una palabra de la que apenas estamos empezando a encontrar formas de explorar. Más pequeño que el micro mundo – el mundo de las células, bacteria, virus. Más pequeño incluso que ondas visibles de luz. Sin embargo, el Nano es más grande que el mundo de los átomos.

¿POR QUÉ NANO?

¿Por qué Nano es especial? Los materiales en la nanoescala se comportan de forma diferente de la que lo hacen en nuestro mundo diario. Estamos apenas empezando a tener acceso y a entender este nuevo mundo donde se pueden encontrar las soluciones a grandes problemas. Medicina, energía renovable, agua limpia, carros rápidos, frenos más rápidos, electrónicos atractivos. Nano es la onda del futuro – ¡y puede proporcionar un trabajo interesante y bien pagado! NanoEx te ayudará a desarrollar las habilidades necesarias para prepararse para ese trabajo.

TRAYECTORIAS PROFESIONALES

Empresarios. Ingenieros. Escritores.

Investigadores. Diseñadores de páginas web. Amantes de las Computadoras.

Científicos. Artistas Gráficos. Técnicos. Maestros.

INANO TE NECESITA! ¡TÚ NECESITAS A NANO!

Los negocios con un enfoque en nanociencia y tecnología están floreciendo en Colorado. Sin embargo, frecuentemente tienen que buscar empleados fuera del estado. NanoEx te dará el impulso hacia la trayectoria profesional que te puede llevar de la preparatoria hacia la universidad y directamente hacia una carrera bien pagada en el campo de la nanotecnología aquí en Colorado.

CARRERAS EN NANOTECNOLOGÍA

¿Has escuchado a alguien hablar sobre “carreras en los campos STEM? A lo que ellos se refieren es a cualquier trabajo que tiene algo que ver con ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas. La nanotecnología incluye todas estas cosas. Si piensas que eso no es para ti, no te preocupes. Los negocios en estos campos también necesitan personas que les gusta el arte, gente que le guste hablar con otras personas, y gente a la que le gusta encontrar usos nuevos para la nanotecnología.

La necesidad de estudiantes en los Estados Unidos para competir en el mercado global y mantener el ritmo con los avances tecnológicos subraya la importancia de que los estudiantes desarrollen conocimientos y habilidades STEM. Se proyecta que las profesiones en el campo de las ciencias crezcan un 26% de 2002 al 2012, a un ritmo aproximado de 70% más rápido que el crecimiento general del resto de las profesiones. Además de la necesidad comprobada para más estudiantes que se gradúan de carreras de cuatro años en las áreas STEM, los indicadores del Departamento de Estadísticas Laborales, economistas y la industria revelan una necesidad creciente de carreras a nivel técnico o de habilidades de nivel medio.