

Dear Parent or Guardian,

The **Illinois Science & Technology Coalition (ISTC)** is excited to share that we are partnering with your student's high school for the current academic year.

ISTC is a STEM-education focused non-profit that runs programs connecting high school students with industry professionals. This year, your student will be participating in our **STEM Challenge Program**, which pairs the state's most innovative companies with high schools to work on authentic business problems identified by the company.

Throughout the year, your student will have the unique opportunity to brainstorm ideas, engage in research and design, and develop solutions that address pressing issues in healthcare, IT, energy, manufacturing, etc. Students will collaborate with industry mentors throughout the process through several in-person visits, as well as through the use of our Mentor Matching Engine (MME), an online platform that connects students, teachers, and mentors virtually. MME prioritizes student safety by completing background checks for all mentors and having all correspondence between students and their mentors under the guidance and supervision of teachers.

Students will work in teams to develop their innovative ideas and formally present back to their partner company. In addition, one team of students from each school will participate in a statewide showcase at the end of April.

The STEM Challenge program builds critical thinking, teamwork and communication skills, and helps to connect students to careers in STEM fields. It is our hope that these meaningful problem-based learning and mentorship experiences will be utilized as your student progresses in their academic and professional careers. In addition, at the conclusion of the program we will ask students to provide critical feedback and input about their experiences in the program, as part of our program evaluation. This will help us continue to grow and improve our program offerings.

Your student represents the next generation of innovators, and we are excited to bring this opportunity to the classroom.

Sincerely,

ISTC Team

For more information, please visit: <https://www.istcoalition.org/education/>

Estimados padres y apoderados:

El **Instituto de la Ciencia y la Tecnología de Illinois (ISTI)** está muy complacido de compartir con Uds. que estaremos asociados con la escuela secundaria donde estudia su hijo o hija durante el año escolar.

ISTI es un instituto sin fines de lucro, que se enfoca principalmente en la educación de la Ciencia, de la Tecnología y de las Matemáticas, o STEM (en inglés). Sus programas conectan a los estudiantes de la escuela secundaria con los profesionales de la industria. Este año su estudiante participará en el **Desafiante Programa STEM** mediante el cual se emparejarán las compañías más innovadoras del estado, con las escuelas secundarias, para que se trabaje en problemas de negocios reales, los que se identificarán por la compañía misma.

Durante el año, su estudiante tendrá una oportunidad única de explorar ideas, de involucrarse en la investigación y el diseño, y desarrollar soluciones que conciernen asuntos urgentes en el área de la salud, de la tecnología (IT), de la energía, de la industria, etc. Los estudiantes colaborarán con mentores de la industria durante la totalidad del proceso, y habrá varias visitas en persona, como también mediante el uso de nuestro **Mentor Matching Engine (MME)**, una plataforma en línea que permite que se conecten los estudiantes, con los profesores y con los mentores de manera virtual. La seguridad del estudiante es una prioridad para MME y ésta se logrará completando chequeos a fondo de todos los mentores. Toda la correspondencia entre estudiantes y mentores será vigilada y supervisada por los profesores.

Los estudiantes formarán grupos para desarrollar sus ideas innovadoras, las cuales se presentarán de manera formal a la compañía a la que ellos están asociados. Además, un grupo de estudiantes de cada escuela secundaria participará en una presentación que se realizará por todo el estado de Illinois, finales de abril.

El programa desafiante STEM desarrolla el pensamiento crítico, el trabajo colaborativo de grupo, las habilidades comunicativas, y facilita la conexión de los estudiantes a las carreras profesionales que se incluyen en las áreas de STEM. Esperamos que tanto este aprendizaje importante basado en solucionar problemas, como la experiencia lograda con los mentores, les sirvan a los estudiantes mientras progresan en sus carreras académicas y profesionales. Al término del programa, les pediremos a los participantes que nos den una retroalimentación crítica y su opinión personal sobre sus experiencias en el programa. Esto formará parte de nuestra propia evaluación del programa, y nos ayudará a continuar desarrollando y mejorando el programa que les ofrecemos a los estudiantes.

Su estudiante representa la generación futura de innovadores, y nos sentimos muy contentos de darles esta oportunidad a ellos en la sala de clases.

Les saluda atentamente,
El equipo de profesionales de ISTI

Para más información, por favor visítenos a: <https://www.istcoalition.org/education>