IMSA Excellence 2000+ (E2K+) presenta actividades desafiantes para después de clases en el área de matemáticas, ciencia y tecnología para estudiantes de primaria avanzada. Algunos ejemplos de las unidades y actividades que ofrece son:

- Investigación de la escena del crimen al estilo E2K+
- Terremotos y Geografía Teutónica
- Teoría del caos
- El problema del mes
- Estudio y experimentación de cohetes
- Agroglifos (Círculos en las cosechas de trigo)
- Reflexiones y simetría
- Caleidoscopios
- Aumentar o disminuir de tamaño
- Red de la vida

Lo que deben saber los padres…..

IMSA Excellence 2000+ está diseñado para estudiantes talentosos académicamente que están interesados en el área de las matemáticas y las ciencias. Los estudiantes deben de llenar una solicitud y ser invitados a ser parte de E2K=+. Los estudiantes que son admitidos asisten a sesiones semanales en su propia escuela. También existen otras oportunidades de aprendizaje como son los desafíos por Internet, talleres de investigación matemática en IMSA, campamentos de verano y conferencias virtuales que conectan a los estudiantes de Illinois con otras clases de Excellence 2000 (Excelencia 2000) alrededor del país e incluso alrededor del mundo. Las actividades varían año con año.

El plan de estudios IMSA E2K+ esta diseñado para ser competitivo y se basa en investigación, resolución de problemas y es integrativo. La experiencia de aprendizaje se enfoca en ayudar a los estudiantes a "aprender como aprender". La lógica, el pensamiento matemático y científico y las habilidades para resolver problemas son el enfoque principal de este programa basado en los estudiantes

¿Cómo funciona este programa?

Los programas de IMSA Excellence 2000+ se llevan a cabo en escuelas locales con maestros locales que dan clases a un selecto número de estudiantes que están en 6, 7 y 8 grado. Los estudiantes deberán tener un gran interés y potencial en matemáticas y en ciencias para poder ser invitados a participar en sus escuelas. Las escuelas que

estén interesadas en participar en el programa de E2K+ deberán de someter una solicitud.

Cada escuela decide los días y horarios para el desarrollo del programa y usualmente son una o dos veces por semana durante el año escolar. La escuela selecciona los maestros E2K+ que reciben entrenamiento especializado del contenido y los métodos del programa por parte de miembros de la Academia de Matemáticas y Ciencias de Illinois. El plan de estudios esta diseñado para mantener a los estudiantes emocionados e interesados en un alto nivel de matemáticas y ciencias. Aparte del programa de después de clases, existen oportunidades adicionales para estudiantes y escuelas participantes através del año escolar y el verano.

Motivando estudiantes en matemáticas y ciencias
en las escuelas a través de Illinois

Este programa es patrocinado públicamente por el estado de Illinois con la ayuda del sector privado, corporaciones, fundaciones y donantes individuales para el fondo del avance de la educación de IMSA. Este es un modelo del exitoso programa Mitchell Excellence 2000 para estudiantes de secundaria en Israel.

¿Que es IMSA?

La internacionalmente reconocida Academia de Matemáticas y Ciencias de Illinois (IMSA) desarrolla a líderes creativos en las áreas de la ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas. Como un laboratorio de enseñanza y aprendizaje creado por el estado de Illinois, IMSA acepta a estudiantes de Illinois con talento académico (grados 10-12) en su programa residencial preparatorio previo a la universidad. También sirve a millares de educadores y estudiantes en Illinois y más allá através de sus programas educativos e innovadores que fomentan la imaginación y la investigación.

Para más información contáctenos a:

IMSA Excellence 2000+
Illinois Mathematics and Science Academy
1500 West Sullivan Rd.
Aurora, IL 60506-1000
Teléfono: 630-907-5016
Fax: 630-907-5893
Correo electrónico: jbreslin@imsa.edu
Sitio de Interne: www.imsa.edu/programs/e2k