

GUIA PARA INSTRUCTORES

El propósito del círculo de matemáticas de Itagüí es doble. De un lado, preparar tanto como se pueda a los estudiantes asistentes en técnicas de análisis de problemas, de descubrimiento y de investigación en matemáticas, con herramientas sustancialmente más avanzadas que las vistas en clases de colegios. De otro, alistarlos para entrar en las mejores universidades del país, en ciencias duras, si ellos quisieran.

Algunos principios básicos de los Círculos

- Las clases no son magistrales.
- Se deben proponer, en cambio, problemas que los estudiantes resuelvan en grupos. No tienen que ser problemas fáciles, siempre que el instructor esté preparado para dar alguna ayuda en el método.
- Los problemas deben ser retadores pero entretenidos. Todas las sesiones deben ser un ejercicio interesante y divertido.
- Las soluciones a los problemas nunca se deben plantear como el resultado de votaciones o de negociaciones, sino que deben ser el resultado de una prueba tan rigurosa como sea posible.
- Se debe promover el trabajo cooperativo y no competitivo en los estudiantes. (Este es un método diferente al de la preparación para olimpiadas de matemáticas).
- Como principio, tratamos de convencer a los estudiantes de que no hay una manera única de resolver un problema.
- En algún momento conviene hacerles conocer a los estudiantes sobre la conexión de lo que están haciendo con el cuerpo general de las matemáticas. Una buen recuento histórico, ejemplos prácticos o anécdotas interesantes pueden ayudar.

Comentarios académicos y administrativos

- Académicos
 - En ningún caso se trata de repasar temas que los estudiantes ven en sus clases del colegio.
 - El instructor puede escoger tratar uno o dos temas en la mañana. Media hora se guardará para el refrigerio.
 - Se debería inducir la participación de las personas que no lo hacen con frecuencia. Hay que construir confianza en los estudiantes.
- Administrativos
 - Las sesiones son los sábados de 9:00 am a 12:00 pm. La puntualidad en el inicio y la finalización son tremendamente importantes.
 - Se hará un receso de 30 minutos para tomar un refrigerio entre las 10:30 y las 11:00 am

- Todas las sesiones se harán en el Colegio San José Manyanet de Itagüí. Calle 64 # 64 -44
- Para efecto de informar en el colegio, necesitamos de cada instructor Nombre, Cédula, Correo electrónico y el número de la cuenta a la que quiera que se le giren los honorarios de la clase.

Contactos útiles:

Coordinadora académica
María Amelia Salazar
mariasalazarp@gmail.com

Coordinadora administrativa
Lorena Contreras
lcontreras@latintrade.com
320 470-0608

Santiago Gutierrez
sgutierrez@latintrade.com
WhatsApp 310 240-4415