

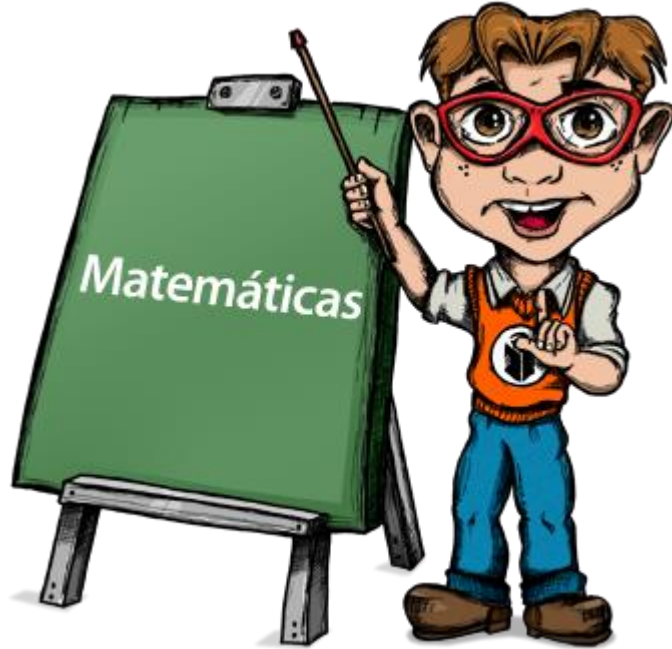
Encuentro de Investigadores 2015

Objetos de Estudio que han Resaltado en Investigaciones Sobre la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática




- ▶ Razonamiento matemático.
- ▶ Pensamiento Lógico.
- ▶ Enseñanza de la geometría.

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento en la Matemática



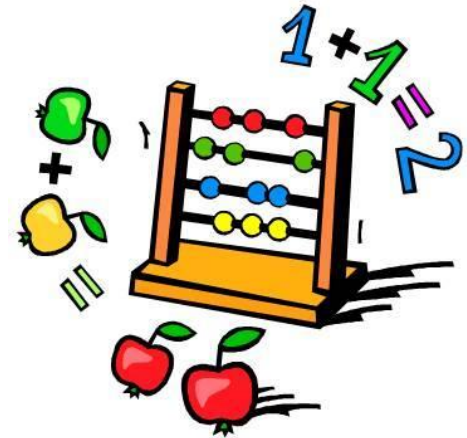
- ▶ Desarrollo de habilidades matemáticas y resolución de problemas.
- ▶ Clases motivacionales.
- ▶ Métodos didácticos.

Prácticas Innovadoras en la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática en las Instituciones Educativas


- ▶ Aplicación de la secuencia didáctica para el desarrollo del pensamiento lógico: etapa vivencial- concreta, gráfica y simbólica- numérica.
 - ▶ Para la resolución de problemas, se aplica el método de los 4 pasos y el enfoque de la misma.
- 

Prácticas Innovadoras en la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática en las Instituciones Educativas


- Uso de materiales que fueron adquiridos por los docentes, y otros proporcionados por la secretaria de educación por medio del CT (cuaderno de trabajo).




Prácticas Innovadoras en la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática en las Instituciones Educativas

- ▶ La buena práctica docente desarrolla el aprendizaje colaborativo incorporando el uso de las TIC para mejorar los procesos cognitivos de los estudiantes en el área de Matemática y amplía la efectividad docente, centrando la investigación sobre la práctica de forma reflexiva y sistemática.
- 

Contribución del Proyecto Ventana Educativa para Transformar la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática

- ▶ Ventana Educativa proporciona medios y recursos que sustentan el valor didáctico y promueven varios tipos de aprendizaje y conocimiento brindando al alumno actividades motivadoras y estimulantes.
- 

Contribución del Proyecto Ventana Educativa para Transformar la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática

- Su uso estimula a los estudiantes, creando entornos de enseñanza y aprendizaje que facilitan el desarrollo de las competencias que la sociedad y la economía esperan hoy de los estudiantes.
- 

Contribución del Proyecto Ventana Educativa para Transformar la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática

- Su naturaleza dinámica, velocidad, y el creciente rango de opciones que soporta, permiten a los estudiantes experimentar y explorar todos los aspectos de la matemática y tener la oportunidad de poder trabajar sobre preguntas de investigación.



Contribución del Proyecto Ventana Educativa para Transformar la Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática

- Proporciona imágenes visuales que evocan nociones matemáticas, facilita la organización, el análisis de los datos, las gráficas y el cálculo de manera eficiente y precisa, apoyando la investigación de los propios docentes y estudiantes en las distintas áreas de la matemática.