

# Propósitos de la Materia de Matemáticas.

La enseñanza de las Matemáticas en la educación secundaria tiene como Propósitos:

- Desarrollar Habilidades
- Fomentar actitudes
- Adquirir conocimientos

## Desarrollar Habilidades

- Calcular.- Establecer relaciones entre las cifras o términos para producir o verificar resultados
- Inferir.- Determinar la relación existente entre los datos explícitos ó implícitos dados en un texto, figura geométrica, tabla, grafica o diagrama para resolver un problema.
- Comunicar.- Utilizar la simbología y los conceptos matemáticos para interpretar y transmitir información cualitativa y cuantitativa.
- Medir.- Establecer relaciones entre magnitudes para calcular medidas tanto en el plano como el espacio.
- Imaginar.- Idear trazos, formas y transformaciones geométricas planas y espaciales.
- Estimar.- Encontrar resultados aproximados de operaciones, ecuaciones y problemas.
- Generalizar.- Descubrir regularidades, reconocer patrones y formular procedimientos y resultados.
- Deducir.- Establecer hipótesis y encadenar razonamientos para demostrar teoremas sencillos.

## Fomentar Actitudes.

- La Colaboración.- Asumir la responsabilidad de un trabajo colectivo en equipo.
- El respeto.- Expresar ideas propias y escuchar a los demás.
- La investigación.- Buscar y comprobar diferentes estrategias para resolver problemas.
- La perseverancia.- Intentar llevar a buen término el trabajo aún cuando los resultados no sean óptimos.
- La autonomía.- Asumir la responsabilidad de la validez de los procedimientos y resultados.
- La autoestima.- Reconocer el trabajo propio para fortalecer la seguridad personal.

## Adquirir Conocimientos.

Los conocimientos matemáticos se estudian agrupados en tres ejes:

- Sentido Numérico y Pensamiento Algebraico
- Forma, Espacio y Medida
- Manejo de la Información

Se pretende que el alumno aprenda a utilizarlas para resolver problemas en los que no solamente ponga en práctica los procedimientos y técnicas adquiridas en la escuela, sino también su curiosidad e imaginación creativa.

**ATTE. Prof. Sergio Pérez Márquez.**