

**Novedad**



La matemática no se encuentra "sola" en el mundo que habitamos, es por eso que la presentamos "en su salsa". Este libro contiene actividades para el aula, abarcando diversos contenidos matemáticos de los programas para Escuela Media, a partir de sus relaciones con distintas disciplinas, relaciones que pueden también interesar a quienes no son matemáticos.

Creemos acertado estimular en nuestros alumnos el descubrimiento del placer de hacer matemática (resolver; demostrar; encontrar soluciones a situaciones problemáticas...) y del placer que otorga el conocimiento en general, adquiriendo las capacidades de razonar, relacionar, compartir, cuestionar, integrar, argumentar, criticar, confrontar, comunicar...

Para lograrlo no basta la formación académica específica, interesa muchísimo la actitud del docente hacia sus alumnos, hacia la matemática y hacia el saber en general.

No es posible estudiar y aprender en profundidad un determinado tema aislado, sin relacionarlo con otros, aunque pertenezcan a otras áreas, ya que se encuentran conexiones tanto en sus orígenes como en su desarrollo y sus consecuencias.

El verdadero conocimiento es integrador y no reconoce propietarios.

La búsqueda de la belleza intelectual es, con toda seguridad, una de las funciones que podemos y debemos ejercer para ser libres y felices.

## Contenido

- 1 Enseñar matemática con su historia
  - Introducción
  - Prehistoria
  - Desde el fondo de los tiempos: la matemática hindú
  - La matemática del Antiguo Egipto
  - Tales de Mileto
  - El número . Evolución a través del tiempo
- 2 Literatura en la clase de matemática
  - Introducción
  - Matemática recreativa
  - La matemática y los genios de la literatura
  - Poesía y matemática
  - Cuentos para resolver y una sugerencia
  - Presencia matemática en la literatura infantil
- 3 Jugando con la matemática
  - Introducción: ¿Jugando con la matemática?
  - Un poco de historia
  - Un poco de magia
  - Un juego con tablero
  - Juegos con fósforos
  - Un juego con monedas
  - Para resolver con lápiz y papel
- 4 Presencia matemática en el arte
  - Introducción
  - Le Corbusier
  - Renacimiento
  - Leonardo da Vinci
  - La última cena
  - Albrecht Dürer
  - Proporcionalidad
  - Arte abstracto geométrico
  - Brasilia y su artífice: Oscar Niemeyer
  - Más geometría en arquitectura
  - Nuestros edificios y su geometría

## Los autores

El equipo formado actualmente por Irene Zapico, Gisela Serrano, Ester Burrioni, Mónica Micelli, Silvia Tajeyan, José Vera Ocampo, Pamela Abregú y Guadalupe Villa del Prat, ha realizado, desde el año 2000 hasta la fecha, cuatro trabajos en el marco de la Unidad Interdepartamental de Investigaciones del Instituto Superior del Profesorado "Dr. J. V. González". Todos sus integrantes son egresados o estudiantes avanzados del Departamento de Matemática y Astronomía del citado Instituto; las Prof. Irene Zapico y Mónica Micelli son, además, docentes en él.