



ESCUELA SECUNDARIA MIXTA No. 44

RED VIRTUAL DE APRENDIZAJE

BIBLIOTECA VIRTUAL MAESTROS FUNDADORES 1995

COLECCIONES	DOCUMENTOS DIGITALES			ACERVOS ESPECIALIZADOS												
LITERATURA CLASICA	Indice por Autores			COMPENDIOS TEMATICOS												
GRANDES POETAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	EDUCACION	CULTURA
GRANDES ESCRITORES	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	CIENCIAS	PAISES		
ESCRITORES LATINOAMERICANOS	REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006			BIBLIOTECAS DIGITALES TEMATICAS												
COLECCION DE LIBROS	ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS	EDUCACION	CULTURA											
CIENCIAS SOCIALES	GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION	CIENCIAS	HUMANIDADES											
LIBROS DE HISTORIA	INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS	REVISTAS ELECTRONICAS TEMATICAS												
FICCION, MISTERIO Y CIENTIFICOS	TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL		EDUCACION	CIENCIA											
LIBROS DE PISCOLOGIA	ACTIVIDADES EDUCATIVAS			CULTURA	OTROS											
LIBROS DE AUTOAYUDA	EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST													
LIBROS DE MAGIA																

## Recursos Didácticos de Educación Matemática Secundaria en México. Biblioteca Virtual Maestros Fundadores 1995

Autor de la Página: *Escuela Secundaria Mixta No. 44*

Dirección: <http://www.secundariamixta44.calidadpp.com/red/biblioteca/>

### Introducción

La Biblioteca Virtual Maestros Fundadores 1995 de la Escuela Secundaria Mixta No. 44 (<http://www.secundariamixta44.calidadpp.com/m>), perteneciente al sistema estatal de la Secretaria de Educación Jalisco en México, contiene una serie de materiales interesantes para el trabajo de docentes de educación secundaria obligatoria actualizados a la ultima Reforma Educativa del año 2006. Este portal es uno de los más completos del nivel.

Los servicios que ofrece el portal se dividen en tres grandes ramas que se describen a continuación: Colecciones, Documentos electrónicos y Acervos especializados.

### Colecciones:

COLECCIONES
LITERATURA CLASICA
GRANDES POETAS
GRANDES ESCRITORES
ESCRITORES LATINOAMERICANOS
COLECCION DE LIBROS
CIENCIAS SOCIALES
LIBROS DE HISTORIA
FICCION, MISTERIO Y CIENTIFICOS
LIBROS DE PISCOLOGIA
LIBROS DE AUTOAYUDA
LIBROS DE MAGIA

- Literatura Clásica
- Grandes Poetas
- Grandes Escritores
- Escritores Latinoamericanos
- Ciencias Sociales
- Libros de Historia
- Libros de Ficción, Misterio y Científicos
- Libros de Psicología
- Libros de Autoayuda y
- Libros de Magia

### Documentos Electrónicos que incluyen:

- Un índice por autores en orden alfabético,
- Una colección muy interesante organizados por materias del Plan de Estudios de Educación Secundaria conforme la reforma 2006
- Actividades Educativas que incluye Ejercicios para los alumnos en línea, Planes de Clase como orientaciones didácticas a los docentes y WebQuest como estrategias de aprendizaje.

DOCUMENTOS DIGITALES		
Indice por Autores		
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	
O	P	Q
R	S	T
U	V	W
X	Y	Z
REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006		
ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS
GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION
INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS
TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL	
ACTIVIDADES EDUCATIVAS		
EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST

### Acervos especializados, en los que encontramos:

- Compendios Temáticos de Educación, Cultura, Ciencias y por Países
- Bibliotecas Digitales de Educación, Cultura, Ciencias y Humanidades
- Revistas Electrónicas de Educación, Cultura, Ciencias y otros temas

En lo particular me referiré en esta referencia, a los interesantes materiales de educación matemática de secundaria, orientada a docentes de dicho nivel.

ACERVOS ESPECIALIZADOS	
COMPENDIOS TEMATICOS	
EDUCACION	CULTURA
CIENCIAS	PAISES
BIBLIOTECAS DIGITALES TEMATICAS	
EDUCACION	CULTURA
CIENCIAS	HUMANIDADES
REVISTAS ELECTRONICAS TEMATICAS	
EDUCACION	CIENCIA
CULTURA	OTROS

Para ello, organizaré éste análisis en cuatro grandes rubros:

1. Materiales de la reforma de la educación secundaria en México del año 2006
2. Ejercicios en línea de educación matemática
3. Planes de clase dirigidas a docentes de educación secundaria
4. WebQuest como estrategias didácticas de educación matemática
5. Acervos especializados de educación

## 1. Materiales reforma de la Educación Secundaria en México del año 2006

DOCUMENTOS DIGITALES		
Indice por Autores		
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	
O	P	Q
R	S	T
U	V	W
X	Y	Z
REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006		
ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS
GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION
INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS
TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL	
ACTIVIDADES EDUCATIVAS		
EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST



México realizó una importante reforma a la Educación Secundaria Obligatoria en Mayo del 2006, comenzando la implementación de un nuevo Plan y Programas de Estudio en el ciclo escolar 2006-2007. Entre los materiales que contiene son sustento para la planeación didáctica como lo son:

- Programa de Estudios
- Orientaciones Didácticas con intencionalidad didáctica y planes por clase
- Recursos Didáctico como Libro para el Maestro, Fichero de Actividades y un Boletín mensual
- Para saber mas, con link de la Biblioteca para la Actualización del Maestro
- Experiencias, con links sobre informes del avance en la aplicación del Plan de Estudios y los Planes de Clase en diversos planteles en México.



En este bloque, encontramos interesantes actividades en diversidad de aplicaciones, tales como los ficheros de actividades, que tienen una práctica sencilla y de interés para los educandos, pues a través de preguntas orientadoras, facilitan el aprendizaje y manipulación de materiales.

La orientación didáctica de este material es la construcción de conocimientos en forma socializada lo que permite el desarrollo de habilidades motoras y sensoriales en forma colectiva, permitiendo una experiencia agradable al momento de manipular las matemáticas.

## 2. Ejercicios en línea de educación matemática

DOCUMENTOS DIGITALES		
Indice por Autores		
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	
O	P	Q
R	S	T
U	V	W
X	Y	Z
REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006		
ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS
GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION
INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS
TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL	
ACTIVIDADES EDUCATIVAS		
EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST

MATEMATICAS
Ejercicios de Aritmetica
Tarjetas Aritmeticas
Teorema de Pitagoras
Campana de Gauss
Crucigramas Matematicos
Acertijos
Tabla de Multiplicar del Dos
Numeros Romanos
Sokodu

En este bloque encontramos una selección de diversos ejercicios extra-clase que sirven de apoyo al docente en temas de mayor complicación, muchos de estos ejercicios son en formato java o html.

Entre la tematica se encuentran ejercicio aritmeticos, algebraicos y geometricos que soportan estas acciones.

Entre los ejercicios recomendables encontramos los rompecabezas matematicos, numeros romanos y acertijos.

### 3. Planes de clase dirigidas a docentes de Educación Secundaria

DOCUMENTOS DIGITALES		
Índice por Autores		
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	
O	P	Q
R	S	T
U	V	W
X	Y	Z
REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006		
ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS
GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION
INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS
TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL	
ACTIVIDADES EDUCATIVAS		
EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST

PLAN CLASE CONFORME AL PLAN DE ESTUDIOS 2006				
MATERIA	Anual	Primer Grado	Segundo Grado	Tercer Grado
ESPAÑOL				
MATEMATICAS		1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7
		2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6
		3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7
		4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5
		5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6	5.1 5.2 5.3 5.4	5.1 5.2 5.3 5.4 5.5

Los planes de clase son uno de los mas interesantes materiales encontrados en este portal, ya que permiten llevar de la mano cualquier cátedra de matemáticas de educación secundaria abarcando todos los temas que conforman el plan, a través de consignas de trabajo muy sencillas que se pueden desarrollar fácilmente en una hora clase de cualquier institución del nivel.

También sirve como repaso para niveles de bachilleres.

**Plan de clase (1/5)**  
**Curso:** Matemáticas 3      **Apartado:** 1.1      **Eje temático:** SnyPA

**Conocimientos y habilidades:** Efectuar o simplificar cálculos con expresiones algebraicas tales como:  $(x + a)^2$ ;  $(x + a)(x + b)$ ;  $(x + a)(x - a)$ . Factorizar expresiones algebraicas tales como:  $x^2 + 2ax + a^2$ ;  $ax^2 + bx$ ;  $x^2 + bx + c$ ;  $x^2 - a^2$ .

**Intenciones didácticas:** Que los alumnos obtengan la regla para calcular el cuadrado de la suma de dos números.

**Consigna.** Con las siguientes figuras (Fig. A, Fig. B y Fig. C) se pueden formar cuadrados cada vez más grandes, ver por ejemplo el cuadrado 1, el cuadrado 2 y el cuadrado 3. Con base en esta información completen la tabla que aparece enseguida. Trabajen en equipos.

Fig. A

Fig. B

Fig. C

## 4. Webquest como estrategias didácticas de educación matemática

DOCUMENTOS DIGITALES		
Indice por Autores		
A	B	C
D	E	F
G	H	I
J	K	L
M	N	
O	P	Q
R	S	T
U	V	W
X	Y	Z
REFORMA EDUCACION SECUNDARIA 2006		
ESPAÑOL	MATEMATICAS	CIENCIAS
GEOGRAFIA	HISTORIA	FORMACION
INGLES	ED. FISICA	ARTISTICAS
TUTORIA	ASIGNATURA ESTATAL	
ACTIVIDADES EDUCATIVAS		
EJERCICIOS	PLAN CLASE	WEBQUEST

En este bloque encontramos un buen número de WebQuest provenientes de diversos países de orientación del área de matemáticas que permiten una mejor vinculación del uso del Internet con el alumnado. El acceso a este bloque y sus actividades es abierto, por lo que simplemente se selecciona la WebQuest a trabajar y se conoce todo el desarrollo de las mismas.

El uso de estas estrategias didácticas son las de mayor efectividad en educación secundaria, debido a que permiten el uso combinado de la tecnología al alcance dentro y fuera del aula.

### INTRODUCCIÓN

Las ideas económicas se encuentran a diario a nuestro alrededor ... sí, aunque no consideremos a la Economía como parte de nuestros días, sino que la vemos por televisión como un problema de los demás, con frecuencia estamos empleando términos económicos en muchas circunstancias ...

Pensemos juntos:



¿cuántas veces invoca las palabras Precio, VALOR, Garantía, Costo? ... o "inflación" (uff qué término feo!), "desempleo", etc etc

### TAREA

Recordemos algunos términos antes de zambullirnos en nuestra ardua

**punto de equilibrio**

## 5. Acervos especializados de educación

Este bloque contiene un importante acervo de bibliotecas digitales especializadas en temas educativos, de ciencias y humanidades, sin duda, una de las más completas en el Internet.

Por su parte, encontramos un importante vínculo de revistas de carácter científico y de análisis educativo, lo que nos lleva de la mano para conocer cualquier tema de actualidad que se oriente al área de docencia matemática.

ACERVOS ESPECIALIZADOS	
COMPENDIOS TEMATICOS	
EDUCACION	CULTURA
CIENCIAS	PAISES
BIBLIOTECAS DIGITALES TEMATICAS	
EDUCACION	CULTURA
CIENCIAS	HUMANIDADES
REVISTAS ELECTRONICAS TEMATICAS	
EDUCACION	CIENCIA
CULTURA	OTROS



Mi recomendación sobre este portal es los planes de clase que sirven de guía para los docentes en su labor diaria, ya que están muy bien diseñadas para el trabajo con alumnos con una adecuada planeación y en concordancia con el Plan de Estudios de Matemáticas de Educación Secundaria de los tres grados de dicho nivel.

Sin duda, estas orientaciones y materiales hablan del trabajo realizado por los docentes en México y la dedicación en dicha área por las Academias de Maestros. Aunque la Biblioteca Virtual esta en crecimiento, ya ofrece muy interesantes materiales en su conjunto.

**Reseña:**  
**Julio César Antolín Larios**  
**Presidente de la Fundación Iberoamericana para la Excelencia Educativa AC**  
**Guadalajara, México**  
[antolinjc@yahoo.com.mx](mailto:antolinjc@yahoo.com.mx)  
<http://fundacion.calidadpp.com/AntolinJulio.htm>