

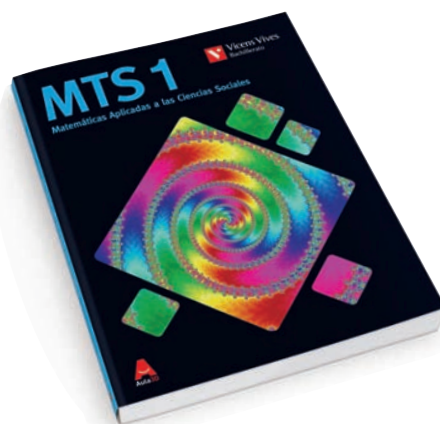
# MATEMÁTICAS



Vicenc Vives  
Bachillerato



# MATEMÁTICAS



Los materiales del proyecto **Aula 3D**, para las áreas de **Matemáticas (MT)** y **Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales (MTS)** en Bachillerato, están adaptados al nuevo **currículo** y posibilitan la resolución de todos los **estándares** propuestos en dicho currículo para cada nivel educativo y para cada opción.

El aprendizaje sigue una **secuenciación gradual** desde el primer curso de Bachillerato y se han tenido en cuenta las **competencias clave** adecuando el desarrollo de los contenidos a los intereses y a la capacidad de abstracción de cada edad.

En **MT** y **MTS** se prepara al alumnado para que sea capaz de aplicar el razonamiento matemático a la resolución de situaciones interdisciplinarias en contextos reales. El aprendizaje es **activo** y **constructivo**.

# Aula3D

**Aula3D** es el proyecto educativo más completo y global de Vicens Vives, que enriquece y moderniza el aprendizaje complementando el material educativo en formato **papel** y **digital**.

Con **Edubook BASIC**, el libro digital básico de Vicens Vives, mejoramos y optimizamos el proceso de enseñanza y aprendizaje.



## Recursos para el profesorado

### RECURSOS CURRICULARES

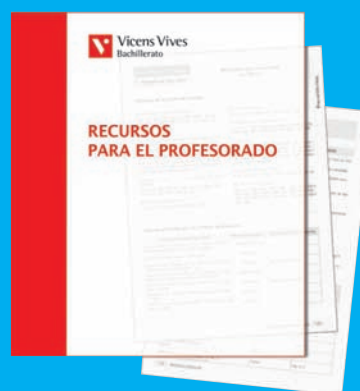
- Programación didáctica
- Estándares de aprendizaje
  - Ordenados por criterios de evaluación
  - Ordenados por temas
- Propuesta curricular
  - Contenidos
  - Criterios de evaluación
  - Estándares de aprendizaje evaluables
  - Competencias clave
  - Descriptores

### GUÍA DIDÁCTICA

- Orientaciones didácticas
- Solucionario
- Recursos didácticos
  - Navegamos por Tiching
  - Bibliografía

### ACTIVIDADES DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN

### EVALUACIONES INICIALES Y FINALES



# BACHILLERATO

## PRIMER CURSO



### MT 1 MATEMÁTICAS

1. Números reales
2. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas
3. Trigonometría
4. Números complejos
5. Vectores
6. Geometría analítica
7. Cónicas
8. Funciones
9. Funciones elementales
10. Límites y continuidad
11. Derivadas
12. Gráficas de funciones
13. Integrales
14. Estadística bidimensional

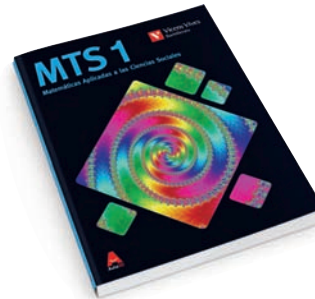


MT 1 - ISBN: 978-84-682-0683-7

#### AUTORES:

**L. Pancorbo Palenzuela**  
Profesor de Matemáticas de IES  
**G. Ruiz Bueno**  
Catedrático de Matemáticas de IES

## PRIMER CURSO



### MTS 1 MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

1. Números reales
2. Potencias, radicales y logaritmos
3. Polinomios y fracciones algebraicas
4. Ecuaciones e inecuaciones
5. Sistemas de ecuaciones
6. Matemática financiera
7. Funciones
8. Funciones elementales
9. Límites y continuidad
10. Derivadas
11. Estadística bidimensional
12. Probabilidad
13. Distribuciones discretas
14. Distribuciones continuas



MTS 1 - ISBN: 978-84-682-3055-9

#### AUTORES:

**L. Pancorbo Palenzuela**  
Profesor de Matemáticas de IES  
**G. Ruiz Bueno**  
Catedrático de Matemáticas de IES

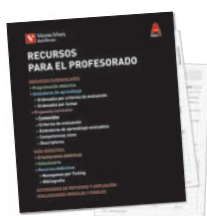
## SEGUNDO CURSO

Novedad



### MT 2 MATEMÁTICAS

1. Límites y continuidad
2. Derivabilidad
3. Aplicaciones de la derivada
4. Cálculo de primitivas
5. Integral definida. Aplicaciones
6. Matrices
7. Determinantes
8. Sistemas de ecuaciones
9. Vectores en el espacio
10. Puntos, rectas y planos en el espacio
11. Problemas métricos en el espacio
12. Probabilidad
13. Distribuciones de probabilidad.  
La binomial y la normal



MT 2 - ISBN: 978-84-682-3584-4

#### AUTORES:

**L. Pancorbo Palenzuela**  
Profesor de Matemáticas de IES  
**G. Ruiz Bueno**  
Catedrático de Matemáticas de IES

## SEGUNDO CURSO

Novedad



### MTS 2 MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

1. Límites y continuidad
2. Derivabilidad
3. Aplicaciones de la derivada
4. Representación gráfica de funciones
5. Integral definida. Aplicaciones
6. Matrices
7. Determinantes
8. Sistemas de ecuaciones
9. Programación lineal
10. Probabilidad
11. Estadística inferencial
12. Contraste de hipótesis



MTS 2 - ISBN: 978-84-682-3585-1

#### AUTORES:

**L. Pancorbo Palenzuela**  
Profesor de Matemáticas de IES  
**G. Ruiz Bueno**  
Catedrático de Matemáticas de IES

## CENTROS VICENS VIVES

### A CORUÑA · LUGO · OURENSE · PONTEVEDRA

Ronda de Outeiro, 308. 15011 A Coruña.  
Tels. 981 27 35 00 • Fax 981 26 98 86

### ÁLAVA · BURGOS · GUIPÚZCOA · HUESCA · LA RIOJA · NAVARRA SORIA · TERUEL · VIZCAYA · ZARAGOZA

Avda. de Navarra, s/n. 26141 Alberite (La Rioja).  
Tel. 941 43 63 00 • Fax 941 43 63 46

### ASTURIAS · ÁVILA · CANTABRIA · LEÓN · PALENCIA · SALAMANCA SEGOVIA · VALLADOLID · ZAMORA

Atención al profesorado:  
Tel. 983 39 64 55

Distribución desde Alberite (La Rioja):  
Tel. 941 43 63 00 • Fax 941 43 63 46

### ALBACETE · CIUDAD REAL · CUENCA · GUADALAJARA · MADRID · TOLEDO

c/ Papiro, 7-9. 28946 Fuenlabrada (Madrid).  
Tel. 91 462 76 00 • Fax 91 461 70 32

### BADAJOS · CÁCERES · CÁDIZ · CEUTA · HUELVA · SEVILLA

Polígono Industrial Store. c/ Gramil 27, nave 5. 41008 Sevilla.  
Tel. 95 443 28 11 • Fax 95 435 70 90

### ALMERÍA · CÓRDOBA · GRANADA · JAÉN · MÁLAGA · MELILLA

Atención al profesorado:  
Tel: 958 53 52 32 • Fax: 958 25 03 29

Distribución desde Sevilla:  
Tel. 95 443 28 11 • Fax 95 435 70 90

### ALICANTE · CASTELLÓN · MURCIA · VALENCIA

Polígono Els Mollons. c/ Traginers, parcela 17.  
46970 Alaquàs (Valencia).  
Tel. 96 198 62 10 • Fax 96 151 21 30

### BARCELONA · GIRONA · LLEIDA · TARRAGONA

Polígono Industrial Pratense. c/ 111, parcela 16.  
08820 El Prat de Llobregat (Barcelona).  
Tel. 93 478 27 55 • Fax 93 478 36 59

### ILLES BALEARS

Polígono Son Castelló. c/ Gremí de Boneters, 16.  
07009 Palma de Mallorca.  
Tel. 971 43 23 81 • Fax 971 76 03 54

### LAS PALMAS

Urbanización Lomo Blanco - Las Torres. c/ Artenara, 15.  
35010 Las Palmas.  
Tel. 928 48 01 86 • Fax 928 48 02 48

### SANTA CRUZ DE TENERIFE

Polígono El Mayorazgo. c/ Ingenieros Cervera, 16.  
38110 Santa Cruz de Tenerife.  
Tel. 922 21 06 00 • Fax 922 21 15 10



Vicens Vives

[www.vicensvives.es](http://www.vicensvives.es)

