

CAMBRIDGE INTERNATIONAL A LEVEL



Gerard Romo Garrido

Toomates Coolección vol. 78



Toomates

Los libros de **Toomates** son materiales digitales y gratuitos. Son digitales porque están pensados para ser consultados mediante un ordenador, tablet o móvil. Son gratuitos porque se ofrecen a la comunidad educativa sin coste alguno. Los libros de texto pueden ser digitales o en papel, gratuitos o en venta, y ninguna de estas opciones es necesariamente mejor o peor que las otras. Es más: Suele suceder que los mejores docentes son los que piden a sus alumnos la compra de un libro de texto en papel, esto es un hecho. Lo que no es aceptable, por inmoral y mezquino, es el modelo de las llamadas "**licencias digitales**" con las que las editoriales pretenden cobrar a los estudiantes, una y otra vez, por acceder a los mismos contenidos (unos contenidos que, además, son de una bajísima calidad). Este modelo de negocio es miserable, pues impide el compartir un mismo libro, incluso entre dos hermanos, pretende convertir a los estudiantes en un mercado cautivo, exige a los estudiantes y a las escuelas costosísimas líneas de Internet, pretende pervertir el conocimiento, que es algo social, público, convirtiéndolo en un producto de propiedad privada, accesible solo a aquellos que se lo puedan permitir, y solo de una manera encapsulada, fragmentada, impidiendo el derecho del alumno de poseer todo el libro, de acceder a todo el libro, de moverse libremente por todo el libro.

Nadie puede pretender ser neutral ante esto: Mirar para otro lado y aceptar el modelo de licencias digitales es admitir un mundo más injusto, es participar en la denegación del acceso al conocimiento a aquellos que no disponen de medios económicos, y esto en un mundo en el que las modernas tecnologías actuales permiten, por primera vez en la historia de la Humanidad, poder compartir el conocimiento sin coste alguno, con algo tan simple como es un archivo "pdf". **El conocimiento no es una mercancía.**

El proyecto Toomates tiene como objetivo la promoción y difusión entre el profesorado y el colectivo de estudiantes de unos materiales didácticos libres, gratuitos y de calidad, que fuerce a las editoriales a competir ofreciendo alternativas de pago atractivas aumentando la calidad de unos libros de texto que actualmente son muy mediocres, y no mediante retorcidas técnicas comerciales.

Estos libros se comparten bajo una licencia "**Creative Commons 4.0 (Atribution Non Commercial)**": Se permite, se promueve y se fomenta cualquier uso, reproducción y edición de todos estos materiales siempre que sea sin ánimo de lucro y se cite su procedencia. Todos los libros se ofrecen en dos versiones: En formato "**pdf**" para una cómoda lectura y en el formato "**doc**" de MSWord para permitir y facilitar su edición y generar versiones parcial o totalmente modificadas. **¡Libérate de la tiranía y mediocridad de las editoriales! Crea, utiliza y comparte tus propios materiales didácticos**

Problem Solving (en español):

[Geometría Axiomática](#) [Problemas de Geometría 1](#) [Problemas de Geometría 2](#) [Introducción a la Geometría](#)
[Álgebra](#) [Teoría de números](#) [Combinatoria](#) [Probabilidad](#) [Trigonometría](#) [Desigualdades](#)
[Números complejos](#) [Funciones](#)

Libros de texto (en catalán):

[Nombres \(Preàlgebra\)](#) [Àlgebra](#) [Proporcionalitat](#) [Mesures geomètriques](#) [Geometria analítica](#)
[Combinatòria i Probabilitat](#) [Estadística](#) [Trigonometria](#) [Funcions](#) [Nombres Complexos](#)
[Àlgebra Lineal](#) [Geometria Lineal](#) [Càlcul Infinitesimal](#) [Programació Lineal](#) [Mates amb Excel](#)

PAU españolas:

[Cataluña TEC](#) [Cataluña CCSS](#) [Valencia](#) [Galicia](#) [País Vasco](#) [Balears](#)

PAU internacionales:

[Portugal](#) [Italia](#) [Francia](#) [Pearson Edexcel International A Level](#) [Cambridge International A Level](#)
[International Baccalaureate \(IB\)](#)

Pruebas de acceso:

[ACM4](#) [CFGS](#) [PAP](#)

Competiciones matemáticas:

Canguro: [España](#) [Cataluña](#) [Francia](#) [USA](#) [Reino Unido](#) [Austria](#)
USA: [Mathcounts](#) [AMC 8](#) [10](#) [12](#) [AIME](#) [USAJMO](#) [USAMO](#) [TSTST](#) [TST](#) [ELMO](#) [Putnam](#)
España: [OME](#) [OMEFL](#) [OMEC](#) [OMEA](#) [OMEM](#) [CDP](#)
Europa: [OMI](#) [Arquimede](#) [HMMT](#) [BMO](#) [Balkan MO](#) [JBMO](#)
Internacional: [IMO](#) [IGO](#) [SMT](#) [INMO](#) [CMO](#) [HMMT](#)
AHSME: [Book 1](#) [Book 2](#) [Book 3](#) [Book 4](#) [Book 5](#) [Book 6](#) [Book 7](#) [Book 8](#) [Book 9](#)

Otros materiales:


Pizzazz!: [Book A](#) [Book B](#) [Book C](#) [Book D](#) [Book E](#) [Pre-Algebra](#) [Algebra](#) , [REOIM](#)

¡Genera tus propias versiones de este documento! Siempre que es posible se ofrecen las versiones editables "MS Word" de todos los materiales para facilitar su edición.

¡Ayuda a mejorar! Envía cualquier duda, observación, comentario o sugerencia a toomates@gmail.com

¡No utilices una versión anticuada! Todos estos libros se revisan y amplían constantemente. Descarga totalmente gratis la última versión de estos documentos en los correspondientes enlaces superiores, en los que siempre encontrarás la versión más actualizada.

Consulta el **catálogo de libros** completo en <http://www.toomates.net>

Descarga toda la biblioteca Toomates en un solo archivo [Aquí](#) 

Visita mi **Canal de Youtube**: <https://www.youtube.com/c/GerardRomo> 

Visita mi **blog**: <https://toomatesbloc.blogspot.com/>

Este documento forma parte del siguiente bloque:

Información general.

<http://www.toomates.net/biblioteca/Cambridge.pdf>

Compendium de pruebas 2001 – 2008

<http://www.toomates.net/biblioteca/CompendiumALevel1.pdf>

Compendium de pruebas 2009 – 2012

<http://www.toomates.net/biblioteca/CompendiumALevel2.pdf>

Compendium de pruebas 2013 – 2015

<http://www.toomates.net/biblioteca/CompendiumALevel3.pdf>

Compendium de pruebas 2016 – 2018

<http://www.toomates.net/biblioteca/CompendiumALevel4.pdf>

Compendium de pruebas 2019 – 2023

<http://www.toomates.net/biblioteca/CompendiumALevel5.pdf>

Prueba 9709 del año 2023

<http://www.toomates.net/biblioteca/ALevel97092023.pdf>

Prueba 9231 del año 2023

<http://www.toomates.net/biblioteca/ALevel92312023.pdf>

Compendiums de pruebas PAU internacionales y privadas:

Portugal: <http://www.toomates.net/biblioteca/Portugal.pdf>

Italia: <http://www.toomates.net/biblioteca/Italia.pdf>

Francia: <http://www.toomates.net/biblioteca/Francia.pdf>

Pearson Edexcel International A Level: <http://www.toomates.net/biblioteca/Edexcel.pdf>

Cambridge International A Level: <http://www.toomates.net/biblioteca/Cambridge.pdf>

International Baccalaureate (IB): <http://www.toomates.net/biblioteca/IB.pdf>

Compendiums de pruebas PAU españolas:

Cataluña (TEC): <http://www.toomates.net/biblioteca/Pautec.pdf>

Cataluña (CCSS): <http://www.toomates.net/biblioteca/Pauccss.pdf>

Valencia: <http://www.toomates.net/biblioteca/Valencia.pdf>

Galicia: <http://www.toomates.net/biblioteca/Galiciapau.pdf>

País Vasco: <http://www.toomates.net/biblioteca/Paisvascopau.pdf>

Baleares: <http://www.toomates.net/biblioteca/Balears.pdf>

Presentación.

El Cambridge International A Level es normalmente un curso de dos años, mientras que el Cambridge International AS Level suele durar uno. En el caso de algunas asignaturas, es posible empezar en el Cambridge International AS Level y ampliarlas en el Cambridge International A Level.

Obtención del título.

Para la obtención de un título “**AS Level**”:

Es necesario superar 2 Papers, siguiendo una de las siguientes opciones:

Ruta 1: Paper 1 & Paper 2

Ruta 2: Paper 1 & Paper 4

Ruta 3: Paper 1 & Paper 5

Para la obtención de un título “**A Level**”:

Es necesario superar 4 Papers: (1,3,4,5), (1,3,5,6) o (1,3,4,5).

Para su distribución en dos años se aconseja seguir una de las siguientes rutas:

Ruta 1: Primer año: Paper 1 (Pure Mathematics)

Paper 4 (Mechanics)

Segundo año: Paper 3 (Pure Mathematics)

Paper 5 (Probability & Statistics 1)

Ruta 2: Primer año: Paper 1 (Pure Mathematics)

Paper 5 (Probability & Statistics 1)

Segundo año: Paper 3 (Pure Mathematics)

Paper 6 (Probability & Statistics 2)

Ruta 4: Primer año: Paper 1 (Pure Mathematics)

Paper 5 (Probability & Statistics 1)

Segundo año: Paper 3 (Pure Mathematics)

Paper 4 (Mechanics)

Observamos que el Paper 2 es exclusivo de la titulación “AS Level”.

Nivel previo recomendable.

Cambridge IGCSE Mathematics 0580 (Extended curriculum)

o Cambridge International O Level (4024/4029)