

Herramientas informáticas gratuitas para la enseñanza de las matemáticas.

Arturo Portnoy
Universidad de Puerto Rico en Mayagüez

OM.PR

<https://om.pr/biblioteca>

OM.PR

Olimpiadas Matemáticas de Puerto Rico

[Blog](#)

[2da Fase 2020-2021](#)

[Información](#)

[Biblioteca](#)

[Ganadores](#)

[Donaciones](#)

[Contáctanos](#)

Biblioteca

[Inicio](#) / [Biblioteca](#)

Materiales del ciclo anual 2019-2020

Academias sabatinas: [1 de febrero](#), [14 de febrero](#)

Materiales del ciclo anual 2018-2019

Academias sabatinas: [9 de febrero](#), [2 de marzo](#), [16 de marzo](#)

Wordpress

<https://es.wordpress.org/>



The image shows the top portion of the WordPress.org website in Spanish. At the top left is the WordPress logo (a 'W' in a circle) followed by the text 'WORDPRESS.ORG' and 'Español'. Below this is a navigation menu with links: 'Temas', 'Plugins', 'Soporte', 'Colabora', 'Equipo', 'Meetups', 'Nosotros', and 'Blog'. On the right side of the navigation bar is a blue button that says 'Consigue WordPress'. The main content area has a blue background with the large white text 'Únete a WordPress'. Below this, in smaller white text, it says 'WordPress es un software de código abierto que puedes usar para crear fantásticas webs, blogs o aplicaciones.'

Bonitos diseños, potentes características, y la libertad de crear lo que tú quieras. WordPress es al mismo tiempo gratis y de precio incalculable.

OM.PR, banco de problemas

<https://ompr.000webhostapp.com/>

OM.PR, banco de problemas

[Tabla de problemas](#)

El prefijo [latexpage] te permite incluir código latex en tus entradas. Para ver tus entradas visita tu escritorio en la esquina superior izquierda.

Álgebra



Alejandro Vélez Santiago

20 noviembre, 2019

Sin usar

2020, 3a Fase, álgebra, intermedia

[Deja un comentario](#)

Si el producto de 2020 números enteros positivos (no necesariamente distintos) da 2020, ¿cuál es el menor valor posible para la suma de estos números?

ETIQUETAS

- 1 (1)
- 2 (1)
- 3 (1)
- 3a Fase (47)
- 4 (1)
- 5 (1)
- 6 (1)
- 2018 (8)
- 2019 (61)
- 2020 (2)
- canguro (10)
- CENTRO (1)
- Comateq (3)
- combinatoria (10)
- congruencias (1)
- difícil (9)
- elemental (10)
- estrategia (1)

Alojamiento gratuito para Wordpress

<https://co.000webhost.com/>



The screenshot shows the homepage of 000webhost. At the top left is the logo for 000webhost, which includes a red stylized flower icon and the text "000webhost POWERED BY HOSTINGER". To the right of the logo are navigation links: "PROMO Web Hosting Barato", "Creador de sitios web", and "Foro". Further right is a language selector showing a globe icon and "ES", followed by "INICIA SESIÓN" and a red button labeled "PÁSATE A PREMIUM".

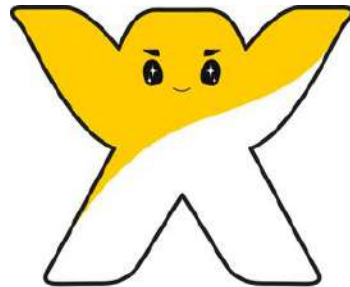
The main content area features a large heading "Web Hosting Gratis" in a bold, dark font. Below this heading is a sub-headline: "Hosting por **CERO** pesos, sin anuncios y con PHP, MySQL, cPanel." Underneath the sub-headline is a red button with the text "COMENZAR".

On the right side of the page, there is a large image of a young woman with blonde hair, wearing a denim jacket, looking thoughtfully at the camera. Below this image is a smaller, partially visible image of a blog post titled "Amy Olsen | Blog" with a sub-headline "Making A Difference In Any Way I Get".

Weebly y Wix

<https://www.weebly.com/?lang=es>

<https://es.wix.com/>



WIX

Geogebra

<https://www.geogebra.org/>

GeoGebra - Aplicaciones matemáticas

Usa nuestras aplicaciones matemáticas en línea gratuitas para gráficas, geometría, 3D ¡y mucho más!

INICIAR CALCULADORA

RECURSOS PARA EL AULA



Potentes aplicaciones matemáticas

Suite Calculadora

Calculadora 3D

Calculadora CAS

Geometría

Úsalos para los Exámenes

Calculadora gráfica

Calculadora científica

GeoGebra Clásico

Examen

Más aplicaciones geniales

Notas

App Store

Google Play

Descargar aplicaciones

Google translate

<https://translate.google.com/>

Google Translate

 Text  Documents

DETECT LANGUAGE

LATIN

ENGLISH

SPANISH



SPANISH

LATIN

GERMAN



Translation

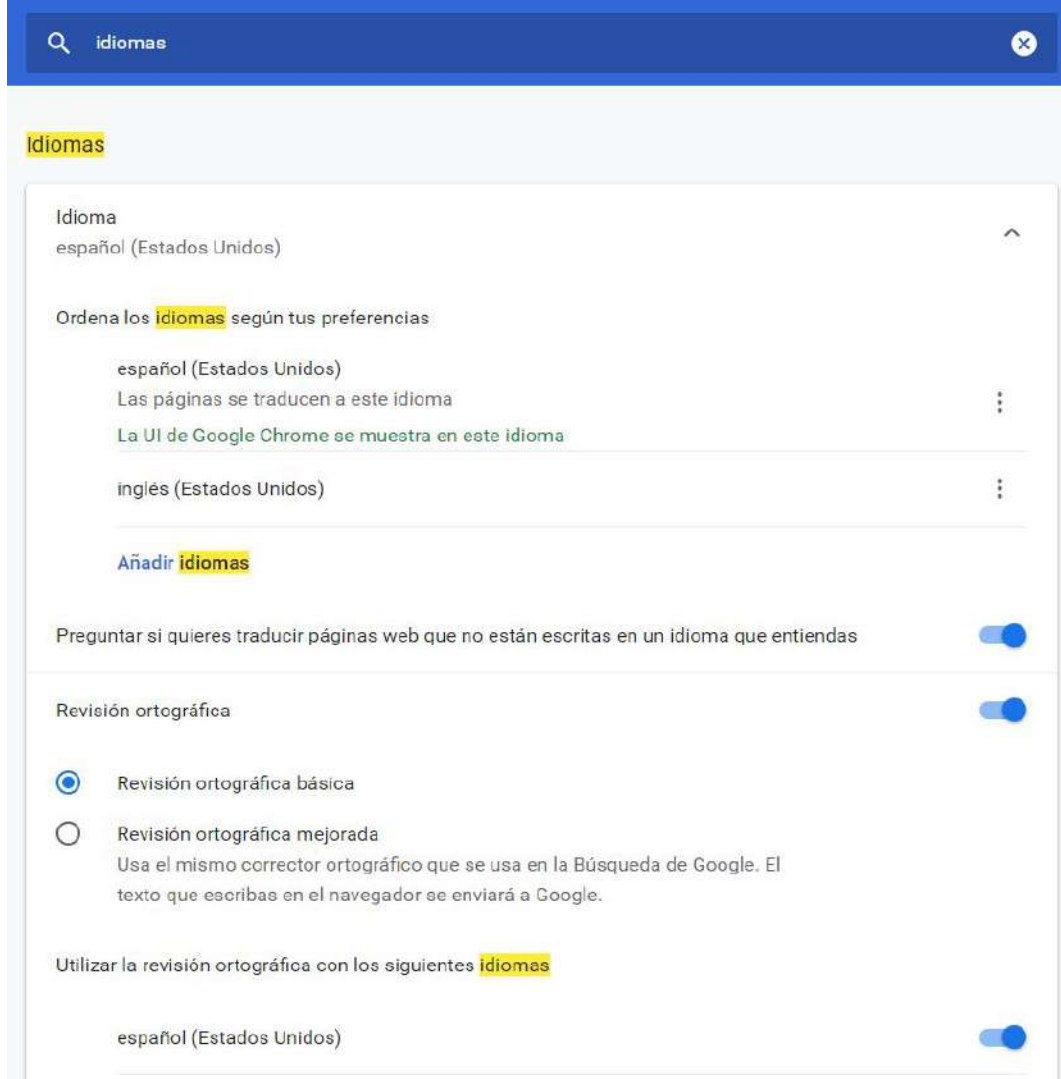


0/5000



Idiomas en Chrome

chrome://settings/



The image shows the 'Idiomas' (Languages) section of the Chrome settings page. At the top, there is a search bar with the text 'idiomas' and a close button. Below this, the 'Idiomas' section is highlighted in yellow. The main content area shows the current language set to 'español (Estados Unidos)'. Below this, there is a section titled 'Ordena los idiomas según tus preferencias' (Order languages by preference). This section lists two languages: 'español (Estados Unidos)' and 'inglés (Estados Unidos)'. Each language entry includes a description of how it is used (e.g., 'Las páginas se traducen a este idioma' and 'La UI de Google Chrome se muestra en este idioma') and a three-dot menu icon for reordering. Below the list, there is a link to 'Añadir idiomas' (Add languages). At the bottom of the section, there are two toggle switches: 'Preguntar si quieres traducir páginas web que no están escritas en un idioma que entiendas' (Ask you to translate web pages that aren't in a language you understand) and 'Revisión ortográfica' (Spelling check). The 'Revisión ortográfica' section is expanded, showing two radio button options: 'Revisión ortográfica básica' (Basic spelling check) and 'Revisión ortográfica mejorada' (Improved spelling check). The improved option is selected. Below this, there is a section titled 'Utilizar la revisión ortográfica con los siguientes idiomas' (Use spelling check with the following languages), which lists 'español (Estados Unidos)' with a toggle switch that is turned on.

idiomas

Idioma
español (Estados Unidos)

Ordena los idiomas según tus preferencias

español (Estados Unidos)
Las páginas se traducen a este idioma
La UI de Google Chrome se muestra en este idioma

inglés (Estados Unidos)

Añadir idiomas

Preguntar si quieres traducir páginas web que no están escritas en un idioma que entiendas

Revisión ortográfica

Revisión ortográfica básica

Revisión ortográfica mejorada
Usa el mismo corrector ortográfico que se usa en la Búsqueda de Google. El texto que escribas en el navegador se enviará a Google.

Utilizar la revisión ortográfica con los siguientes idiomas

español (Estados Unidos)

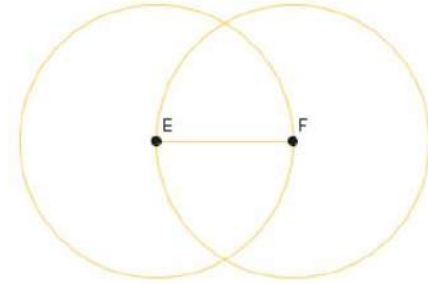
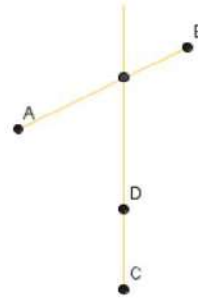
Euclid the game

<https://kasperpeulen.github.io/>

Euclid: The Game - Tutorial

Goal:

1. Construct a line segment from A to B.
2. Construct a ray from C to D.
3. Construct a circle with center E and radius EF.
4. Construct a circle with center F and radius EF.
5. Construct a (black) point at the intersection of AB and the ray CD.



Hint: Hold your mouse on a tool to get a brief instruction how the tool works.

Progress: 0% Count = 0 

Geogebra Classroom

<https://www.geogebra.org/m/fstbrmvt>

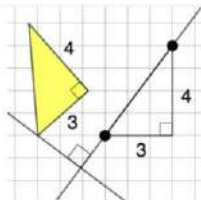
Aprende GeoGebra Classroom

Autor: Equipo de traducción, GeoGebra Team, Juan Carlos Ponce Campuzano

GeoGebra Classroom es una plataforma virtual con la cual maestros pueden

- asignar tareas interactivas y atractivas para estudiantes
- ver el progreso actualizado en vivo de los estudiantes que trabajan en una tarea específica
- ver qué tareas han comenzado (o no) los estudiantes
- hacer preguntas a toda la clase y ver todas las respuestas de los estudiantes al instante
- ocultar los nombres de los estudiantes al mostrar las respuestas de los estudiantes a las preguntas de las tareas
- facilitar discusiones enriquecedoras e interactivas entre todos los estudiantes, grupos de estudiantes y de forma individual.

Hay muchas más funciones que planeamos agregar a esta lista en los próximos meses. ¡Así que estén atentos! En este breve tutorial, experimentarás lo fácil que es usarlo.



Paso 1: Encuentra una actividad

CREATE CLASS

Paso 2: Crear una Clase

GeoGebra Classroom

Live conversations with interactive math tools

Enter your class code

JOIN

Paso 3: Los estudiantes se unen a



Paso 4: Monitorear el Progreso del

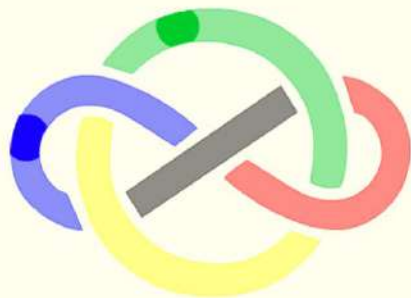
IMO official

<https://imo-official.org/>

INTERNATIONAL MATHEMATICAL OLYMPIAD

IMO 2020  IMO 2021

[TIMELINE](#) • [COUNTRIES](#) • [RESULTS](#) • [SEARCH](#) • [PROBLEMS](#) • [HALL OF FAME](#) • [ABOUT IMO](#)



The International Mathematical Olympiad (IMO) is the World Championship Mathematics Competition for High School students and is held annually in a different country. The first IMO was held in 1959 in Romania, with 7 countries participating. It has gradually expanded to over 100 countries from 5 continents. The IMO Board ensures that the competition takes place each year and that each host country observes the regulations and traditions of the IMO.

The IMO Foundation is a charity which supports the IMO. The IMO Foundation website is the public face of the IMO. This is a particularly valuable resource for people who are not necessarily mathematical specialists, but who want to understand the International Mathematical Olympiad.

Data is held at IMO-official in compliance with EU data protection legislation. If a participant wishes to become anonymous (neither photo nor name on public display), then contact the IMO secretary with a request. We will comply with *bona fide* requests expeditiously.

AOPS

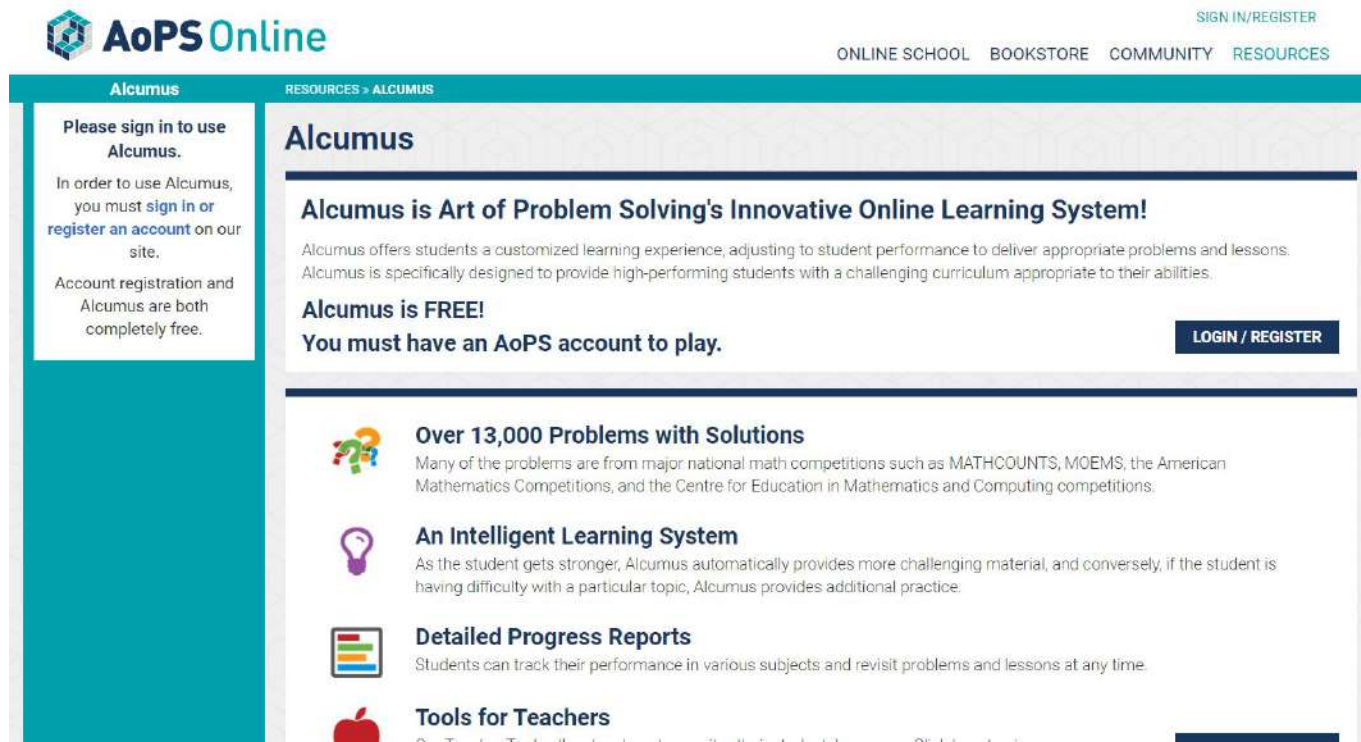
https://artofproblemsolving.com/community/c13_contests

The screenshot displays the AoPS Online website interface. At the top left is the AoPS Online logo. On the top right, there are navigation links: "SIGN IN/REGISTER", "ONLINE SCHOOL", "BOOKSTORE", "COMMUNITY", and "RESOURCES". Below the navigation bar is a teal header with the text "COMMUNITY » CONTEST COLLECTIONS". The main content area is titled "Contest Collections" and is divided into four sections:

- International Contests** (International competitions):
 - IMO International Math Olympiad
 - IMO Longlists
 - Austrian-Polish
 - Balkan MO Shortlist
 - Benelux
 - IMO Shortlist
 - APMO
 - Balkan MO
 - Baltic Way
 - Caucasus Mathematical Olympiad
- National and Regional Contests** (National and regional competitions):
 - USA Contests (Contests from USA)
 - Argentina Contests (Contests from Argentina)
 - Australia Contests (Contests from Australia)
 - Azerbaijan Contests (Contests from Azerbaijan)
 - Belarus Contests (Contests from Belarus)
 - Albania Contests (Contests from Albania)
 - Armenia Contests (Contests from Armenia)
 - Austria Contests (Contests from Austria)
 - Bangladesh Contests (Contests from Bangladesh)
 - Belgium Contests (Contests from Belgium)
- Undergraduate Contests** (Collegiate competitions):
 - Arnold's Trivium
 - CIIM (Iberoamerican Interuniversity Mathematical Olympiad)
 - IMC
 - Jozsef Wildt International Math Competition
 - Paenza
 - Brazil Undergrad MO
 - IberoAmerican Olympiad For Universities
 - IMS
 - Miklós Schweitzer
 - Putnam
- National Olympiads** (National math olympiads from around the world):
 - (China) National High School Mathematics Olympiad
 - All-Russian Olympiad
 - Australian Math Olympiad
 - Austria Regional Competition For Students
 - Bangladesh Mathematical Olympiad
 - Albania National Olympiad
 - Argentina National Olympiad
 - Austria Federal Competition for Advanced Students
 - Azerbaijan National Olympiad
 - Belarusian National Olympiad (National olympiad for Belarus)

Alcumus

<https://artofproblemsolving.com/alcumus>



The screenshot shows the Alcumus website interface. At the top left is the AoPS Online logo. On the top right, there are navigation links: SIGN IN/REGISTER, ONLINE SCHOOL, BOOKSTORE, COMMUNITY, and RESOURCES. Below the navigation bar, the page title is "Alcumus" and the breadcrumb is "RESOURCES > ALCUMUS". A teal sidebar on the left contains a sign-in prompt: "Please sign in to use Alcumus. In order to use Alcumus, you must sign in or register an account on our site. Account registration and Alcumus are both completely free." The main content area features a large heading "Alcumus" followed by a sub-heading "Alcumus is Art of Problem Solving's Innovative Online Learning System!". Below this is a paragraph describing the system's customization and a call to action "Alcumus is FREE! You must have an AoPS account to play." with a "LOGIN / REGISTER" button. The page lists four key features: "Over 13,000 Problems with Solutions", "An Intelligent Learning System", "Detailed Progress Reports", and "Tools for Teachers".

Alcumus

RESOURCES > ALCUMUS

Alcumus

Alcumus is Art of Problem Solving's Innovative Online Learning System!

Alcumus offers students a customized learning experience, adjusting to student performance to deliver appropriate problems and lessons. Alcumus is specifically designed to provide high-performing students with a challenging curriculum appropriate to their abilities.

Alcumus is FREE!
You must have an AoPS account to play.

[LOGIN / REGISTER](#)

Over 13,000 Problems with Solutions
Many of the problems are from major national math competitions such as MATHCOUNTS, M0EMS, the American Mathematics Competitions, and the Centre for Education in Mathematics and Computing competitions.

An Intelligent Learning System
As the student gets stronger, Alcumus automatically provides more challenging material, and conversely, if the student is having difficulty with a particular topic, Alcumus provides additional practice.

Detailed Progress Reports
Students can track their performance in various subjects and revisit problems and lessons at any time.

Tools for Teachers

Desmos

<https://www.desmos.com/calculator/>

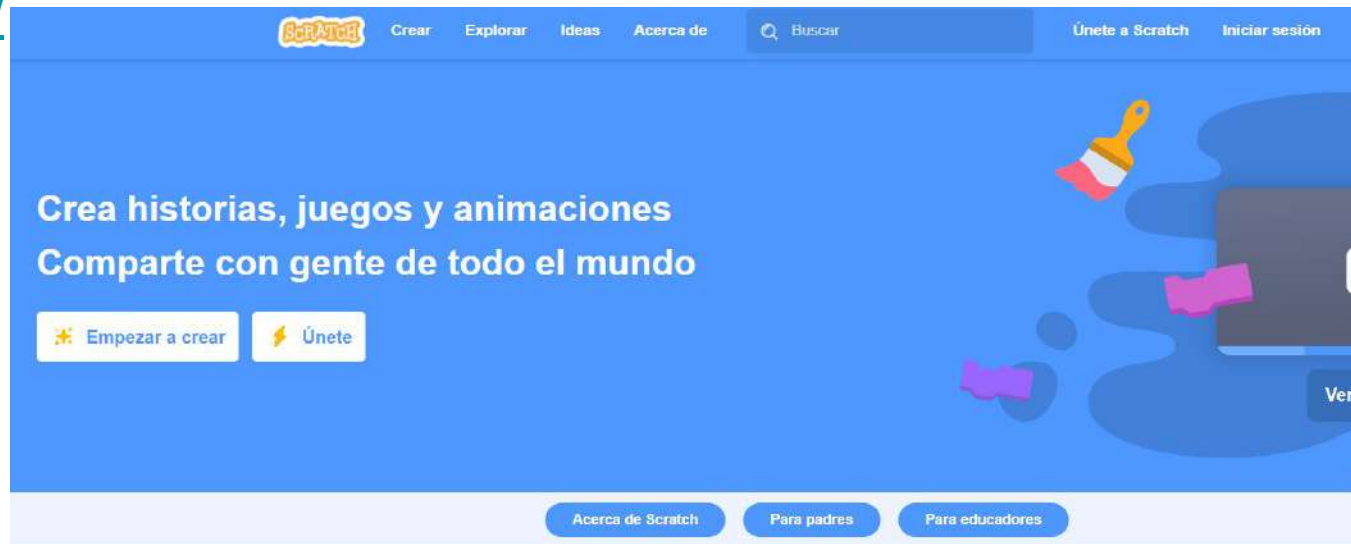


Programación e informática

- Disciplina que emana de las matemáticas: algoritmos.
- Ha habido una divergencia grande.
- Motor económico y de desarrollo con enorme potencial, y sin necesidad de una infraestructura de investigación costosa.
- ¿En quién recae la responsabilidad de por lo menos orientar a los estudiantes en esta dirección?

Scratch

<https://scratch.mit.edu/>



The image shows the top section of the Scratch website. It features a blue navigation bar with the Scratch logo on the left and links for 'Crear', 'Explorar', 'Ideas', 'Acerca de', 'Buscar', 'Únete a Scratch', and 'Iniciar sesión' on the right. Below the navigation bar is a large blue banner with the text 'Crea historias, juegos y animaciones' and 'Comparte con gente de todo el mundo'. There are two buttons: 'Empezar a crear' and 'Únete'. On the right side of the banner, there are colorful icons of a paintbrush, a pink paper strip, and a purple paper strip. At the bottom of the banner, there are three buttons: 'Acerca de Scratch', 'Para padres', and 'Para educadores'.

Proyectos Destacados



The image shows a carousel of five highlighted projects. Each project has a thumbnail image and a title below it. The projects are: 'Foto entre amigos' (a cartoon illustration of four children), 'Under The Sea [P...' (an underwater scene with fish and coral), 'Wild Forest - An A...' (a forest scene with trees and a path), 'Aufschauung' (a musical score with the title 'Aufschauung' and 'A notebook by @vedrc'), and 'Scrapbook Crea...' (a scrapbook page with yellow and blue stripes and the text 'Scrapbook Creator').

Venezuela

<http://www.acm.ciens.ucv.ve/material.php>



Asociación Venezolana de Competencias Matemáticas

Google Translate

>menú

- Inicio
- ¿Quiénes Somos?
- Eventos
- Entrenamiento
- Material
- Archivo
- Problemas
- Enlaces
- Contacto
- Patrocinantes

material

En esta sección encontrarás material de entrenamiento que se actualiza frecuentemente.

Problemas de Olimpiadas Nacionales Pasadas

Año	Preliminar (Concurso Canguro Matemático)	Final Regional	Final Nacional
2002	Escolar - Benjamin - Cadete	(No hubo)	(No hubo)
2003	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1°	1°
2004	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°
2005	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	Todos	Todos
2006	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°
2007	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°	1° - 2° - 3° - 4° - 5°

México

<http://www.ommenlinea.org/publicaciones/folletos-introductorios/>

Olimpiada Mexicana de MATEMÁTICAS

Creatividad e ingenio para la resolución de problemas

Inicio

Acerca de la OMM

Actividades

Prepárate

Publicaciones

Contáctanos

Ibero 2019

Q

Folletos de Problemas

El Comité Organizador de la OMM publica anualmente folletos para dar a conocer el tipo de problemas que aparecen en la Olimpiada. Aquí puedes consultarlos.

Ojo: Aquí se encuentran disponibles las versiones digitales gratuitamente. Puedes comprar versiones impresas de algunos de estos folletos en la Oficina de la OMM.

Todo

Folleto avanzado

Folleto introductorio



Argentina

<http://oma.org.ar/problemas/>



+54 11 4826-6900 info@oma.org.ar

[PROBLEMAS SEMANALES](#) [2020](#) [2019](#) [2018](#) [AÑOS ANTERIORES](#) [PRUEBAS DESTACADAS](#)

¿PENSASTE EL PROBLEMA DE ESTA SEMANA?

Suscribite a nuestra lista de mail y recibí cada semana nuevos problemas de entrenamiento.

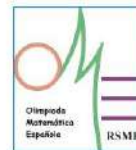


España

http://www.olimpiadamatematica.es/platea.pntic.mec.es/_csanchez/olimpmat.htm



OLIMPIADA MATEMÁTICA ESPAÑOLA



Materiales para preparación olímpica

La idea central de esta página es proporcionar a alumnos y profesores un material básico de problemas para preparación olímpica. Pensamos que puede ser especialmente útil a los que comienzan en estas tareas.

A la hora de clasificarlos por dificultad, la ausencia de un criterio objetivo hace que cualquier clasificación muy pormenorizada sea prácticamente inútil. Por ello se ha optado por agruparlos según su origen. Se ofrecen dos conjuntos de problemas, ambos en formato Word 6.0.

El primero de ellos consta de 200 problemas que denominaremos de primer nivel, la mayoría de ellos son problemas de Fase de Distrito de España y se publicaron en la Gaceta Matemática, publicación periódica de la Real Sociedad Matemática Española, el resto tiene diversos orígenes pero siempre corresponden a un nivel parecido con las reservas antes apuntadas.

El segundo conjunto consta de 50 problemas de segundo nivel, proceden de Fases Nacionales e Internacionales de diversas Olimpiadas y se ha incluido la fecha y el país. Se pueden obtener más problemas de este tipo en las páginas Web dedicadas a Olimpiadas y competiciones análogas de algunos países (Canadá, Usa, Méjico, Italia, Polonia, Sudáfrica,...). Se ha procurado que los problemas seleccionados sean distintos de los que se pueden encontrar navegando por Internet.

- Problemas primer nivel en formato Microsoft Word 6: (Comprimido .zip, 85 Kb)
- Problemas segundo nivel en formato Microsoft Word 6: (Comprimido .zip, 26 Kb)

Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas

<https://www.oei.es/historico/oim/index.html>



Organización
de Estados
Iberoamericanos
Para la Educación
la Ciencia
y la Cultura

Olimpiada Iberoamericana de Matemática



Está en: OEI - Programación - Olimpiada Iberoamericana de Matemática -

XIX OIM

Olimpiadas

Revista Escolar de
la OIM

Reglamentos

Publicaciones

Problemas

Enlaces

Sala de lectura

Suscripción gratuita

Contactar

Olimpiada Iberoamericana de Matemática

Revista Escolar de la Olimpiada Iberoamericana de Matemática Número 59

30 de junio de 2018

Incluye junto a las secciones habituales los siguientes artículos:

Cristóbal Sánchez-Rubio García: Cálculo de extremos sin derivadas

Marius Dragan y Neculai Stanciu: Una nueva demostración sencilla de la desigualdad de Blundon



GSuite for Education

<https://edu.google.com/products/gsuite-for-education/>



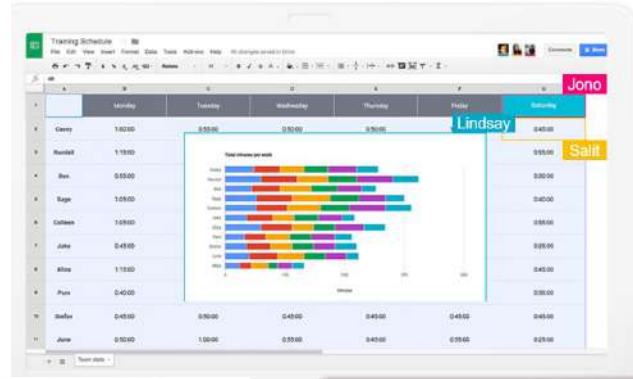
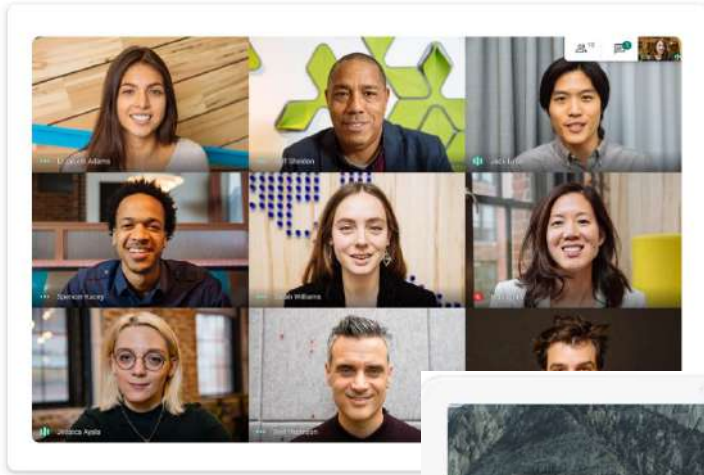
Communicate your way |
with G Suite for Education

Empower learning while getting more time back to focus on your students with flexible, secure, and easy-to-use tools that are free and built for education.

Get started for free

Upgrade to Enterprise

GSuite: Meet, Forms, Sheets, Jamboard, Classroom



A screenshot of a Google Forms survey titled "Fall camping trip!". The form is displayed on a laptop screen. The background of the form is a scenic image of a mountain range. The text on the form reads: "Join us on our annual get-away", "What is your name?", "Short answer text", "Are you interested in joining us for a camping trip in October?", "Date is still TBD", and three radio button options: "Yes", "No", and "Maybe".



Experiencia con OMPR, Forms

- 1ra y 2da Fases por internet (Forms).
- Ventajas y desventajas
- Mitos y controversias sobre el acceso
- Ventaja logística de la tecnología

Moodle

<https://moodle.org/>



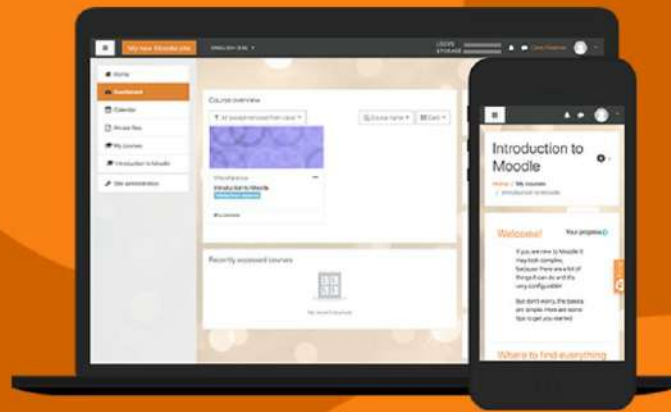
Español - Colombia (es_co)

Usted no se ha identificado. (Acceder)

Empezar es fácil

Moodle es la plataforma de aprendizaje más utilizada del mundo. Empieza a construir tu sitio de formación online en minutos.

EMPIEZA AHORA



Empieza ahora



Sólida plataforma de aprendizaje de código abierto



Impulsando ambientes de aprendizaje en todo el mundo



Historias sobre Moodle alrededor del mundo

Edmodo

<https://new.edmodo.com/?language=es>

edmodo

Saber más ▾

Blog

Soporte

Empezar

Entrar

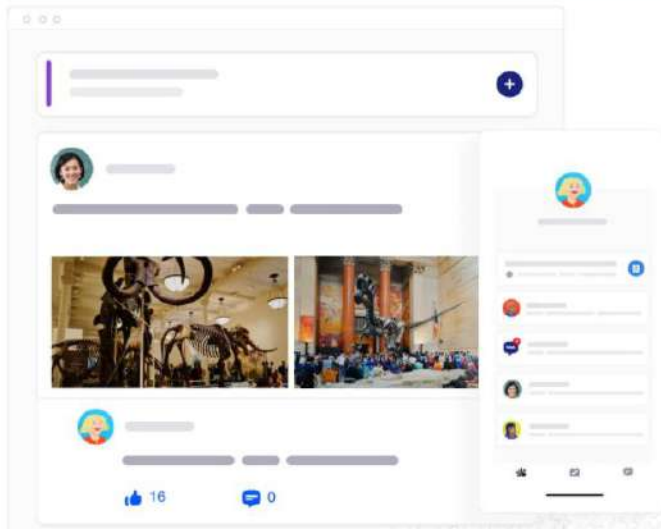
Regístrase



Implementa una solución de aprendizaje a distancia para tu Escuela o Distrito

Edmodo permite que toda tu comunidad aprenda juntos desde cualquier lugar con LMS todo en uno, comunicación, colaboración y herramientas de videoconferencia Zoom.

Saber más



Aprender mejor juntos

Administra tu aula. Involucra a tus estudiantes.
Seguro. Simple. Gratuito.

Regístrate para una cuenta gratis

Acceso al Internet

Elon Musk: Public Beta for SpaceX's Satellite Internet Will Start Soon

With today's successful launch, SpaceX now has about 770 satellites in orbit to power Starlink, which is currently capable of delivering 100Mbps download speeds.



By [Michael Kan](#) October 6, 2020



Acceso a la tecnología

Best Seller



Featured from our brands

All-new Fire HD 8 tablet, 8" HD display, 32 GB, desig

★★★★☆ \vee 22,974

Electronics

Prime Day Deal

\$54⁹⁹ ~~\$89.99~~

Or \$11.00/month for 5 months (no fees or interest)

✓prime FREE Delivery Tue, Oct 20

Display Size
8 inches



Tableta Fire HD 8 totalmente nueva, pantalla HD de 8", 32 GB, diseñada...

★★★★☆ \vee 23,343

\$89⁹⁹

O \$ 18.00 / mes por 5 meses

✓prime

El nuevo Fire HD 8 es el equilibrio perfecto entre portabilidad y rendimiento. La pantalla HD de 8" es agradable a la vista y fácil de sostener, incluso si solo está

Tableta de escritura



XP-Pen StarG640 OSU de 6x4 pulgadas! Tableta ultrafina
Tableta de dibujo Tableta gráfica digital con lápiz óptico sin
batería (8192 niveles de presión)

[Visite la tienda XP-PEN](#)

★★★★★ 4,785 valoraciones | 431 preguntas respondidas

De Amazon Elección por " bloc de notas para computadora " por menos de \$ 50

Precio: **39,99 \$** ✓prime

Ahorre hasta un 9% con los precios comerciales. Regístrese para obtener una cuenta gratuita de Amazon Business


Puede estar disponible a un precio más bajo de otros vendedores , potencialmente sin envío Prime gratuito.

[Ventana de devolución extendida de vacaciones hasta el 31 de enero de 2021](#)

- La tableta gráfica XP-PEN G640 está diseñada para jugar, dibujar, pintar, hacer bocetos, firmas electrónicas, etc. Lápiz óptico sin batería que hace que las líneas fluyan de forma más rápida y fluida, mejorando el rendimiento general
- ¡El reemplazo perfecto para un mouse tradicional! El lápiz óptico avanzado sin batería XP-Pen no requiere carga, lo que permite dibujar y jugar de forma constante e ininterrumpida. Ahora viene con 20 puntas de repuesto. Permittiéndote divertirte más

CoCalc

<https://cocalc.com/>

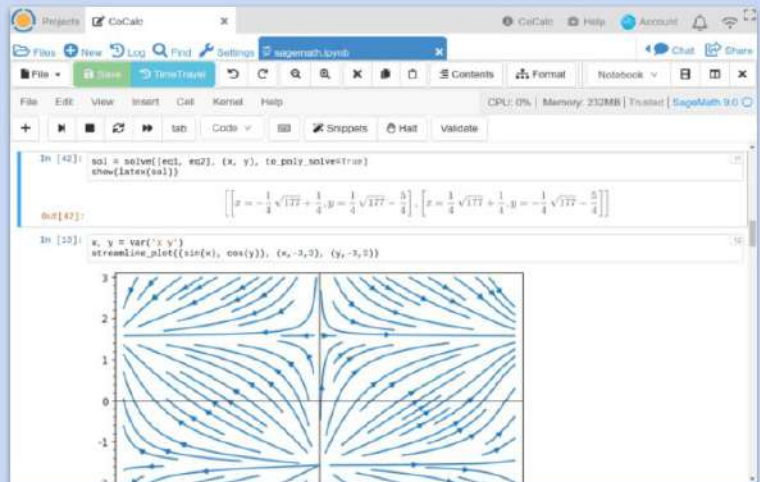
**COCALC**
Collaborative Calculation and Data Science

[Features](#) [Software](#) [Pricing](#) [Policies](#) [Shared Files](#) [Doc](#) [Sign In](#)
[Jupyter](#) [LaTeX](#) [Linux](#) [Octave](#) [Python](#) [R Stats](#) [Teaching](#) [Terminal](#) [X11](#) [Compare](#) [API](#)

Your best choice for teaching remote scientific courses!

Save weeks of class time troubleshooting software and make your TA's more effective.

[Run CoCalc Now](#) [Sign In](#)



The screenshot shows a CoCalc browser window with a Jupyter notebook. The code in the notebook is as follows:

```
In [42]: sol = solve(m1, m2), (x, y), to_poly_solve=True
show(latex(sol))

Out[42]: 
$$\left[ \left[ x = -\frac{1}{4}\sqrt{177} + \frac{1}{4}y = \frac{1}{4}\sqrt{177} - \frac{1}{4} \right], \left[ x = \frac{1}{4}\sqrt{177} + \frac{1}{4}y = -\frac{1}{4}\sqrt{177} - \frac{1}{4} \right] \right]$$

```

```
In [23]: x, y = var('x y')
streamline_plot((sin(x), cos(y)), (-3, 3), (y, -3, 3))
```

The plot below the code shows a vector field with blue arrows on a coordinate plane. The x and y axes both range from -3 to 3. The arrows represent the direction and magnitude of the vector field defined by the components $(\sin(x), \cos(y))$.

Octave online

<https://octave-online.net/>

Octave Online MENU

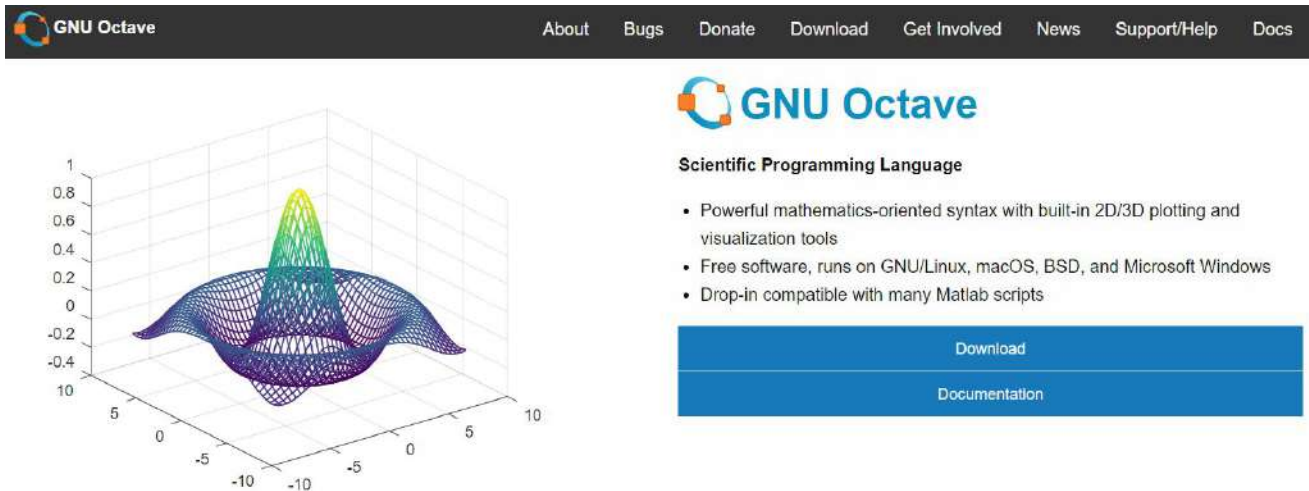
Vars
ans

Octave Command Prompt
Type expressions here and press enter.
To use script files: [Sign In](#)

Want to use scripts?
Sign in to create and share script files.
[dismiss](#)

Octave

<https://www.gnu.org/software/octave/index>



GNU Octave

About Bugs Donate Download Get Involved News Support/Help Docs

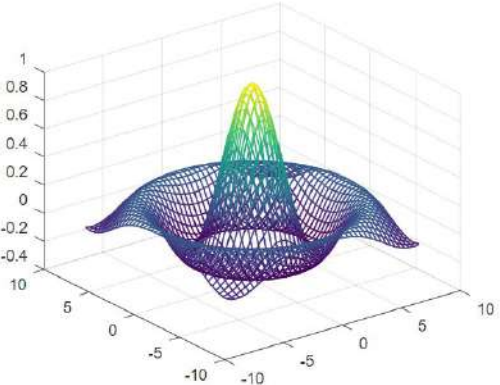
GNU Octave

Scientific Programming Language

- Powerful mathematics-oriented syntax with built-in 2D/3D plotting and visualization tools
- Free software, runs on GNU/Linux, macOS, BSD, and Microsoft Windows
- Drop-in compatible with many Matlab scripts

Download

Documentation



Syntax Examples

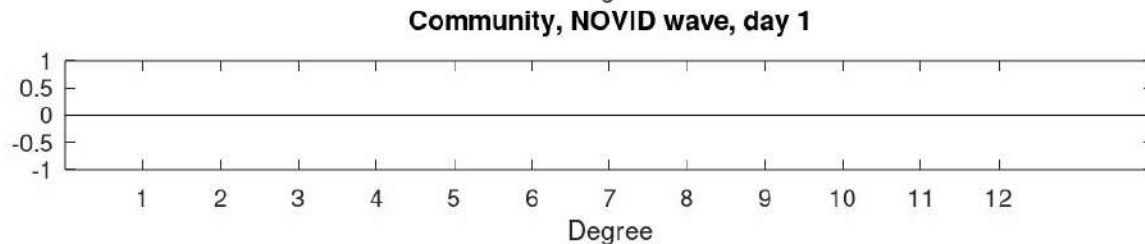
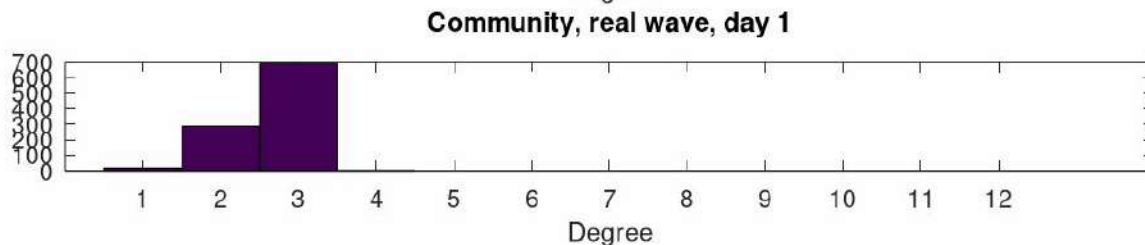
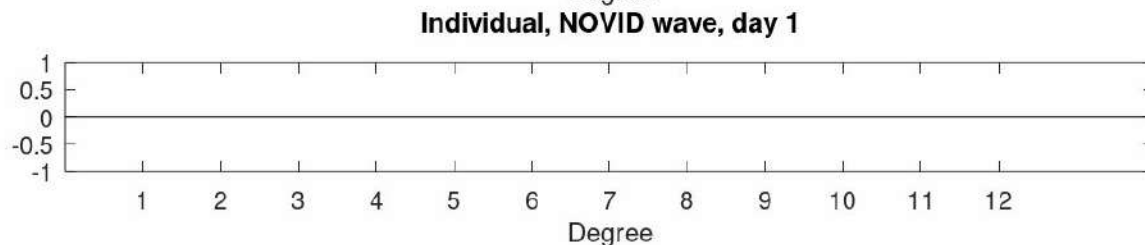
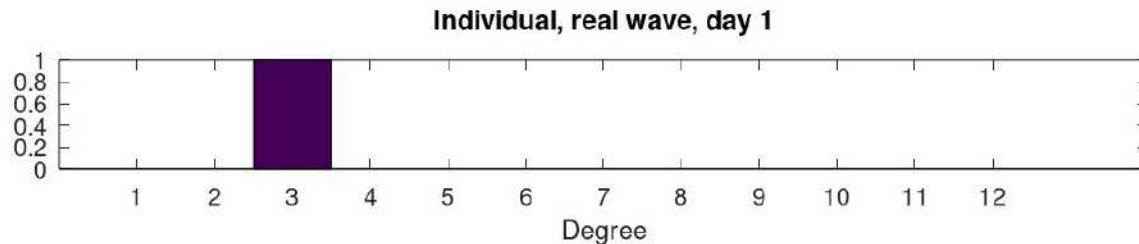
The Octave syntax is largely compatible with Matlab. The Octave interpreter can be run in [GUI mode](#), as a console, or invoked as part of a shell script. More Octave examples can be found in [the Octave wiki](#).

Solve systems of equations with linear algebra operations on **vectors** and **matrices**.

```
b = [4; 9; 2] # Column vector
A = [ 3 4 5;
      1 3 1;
```

NOVID

<https://www.novid.org/>



¿Preguntas?