

Biografías científicas: Grandes matemáticas♀s

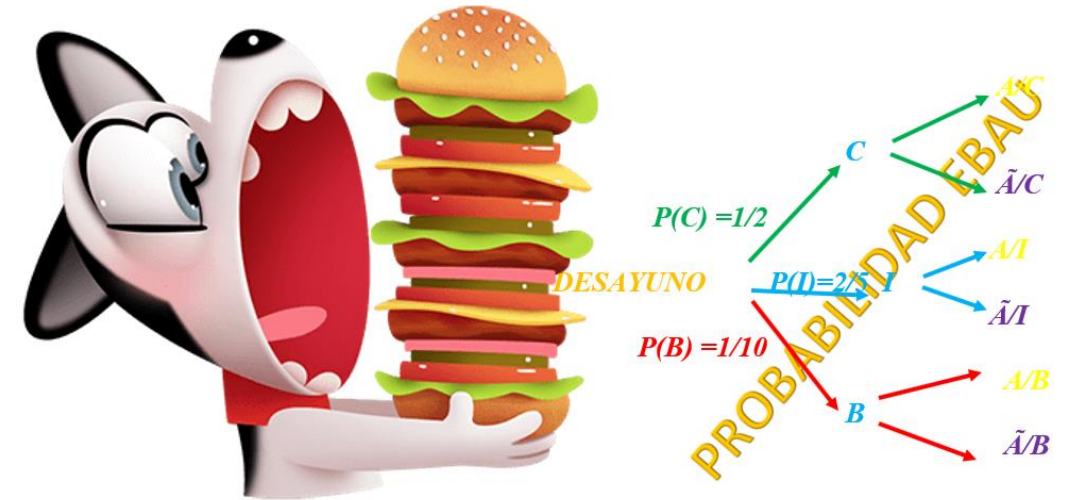
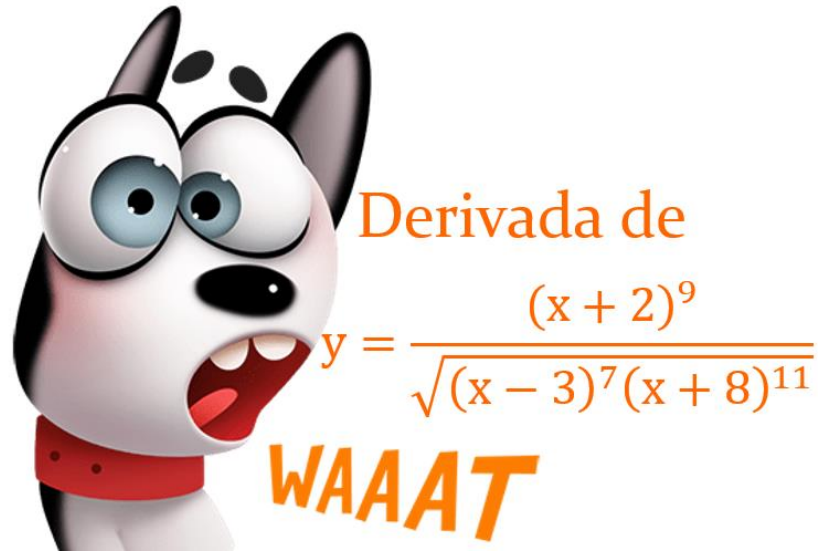
JAEM Bi💕grafías M💕temáticas@s

Juan Francisco Hernández Rodríguez




@juanfisicahr

Contextualización: Lo que se explica dentro del currículo



Contextualización: Lo que **NO** se explica dentro del currículo

MATEMÁTICAS & HISTORIA



¿En qué intervalo de tiempo está datado el primer manuscrito en el que se reconoce al cero como un número? * 1 punto



- ☐ Entre el 383 y el 224 antes de Cristo
- ☐ Entre el 1383 y el 1224 antes de Cristo
- ☐ Entre el 1224 y el 1383 después de Cristo
- ☐ Entre el 264 y el 333 después de Cristo
- ☐ Entre el 224 y el 383 después de Cristo

¿Quién fue el primer astrónomo hindú que afirmó que la tierra es esférica? *



- ☐ Rajasthan
- ☐ Varahamihira
- ☐ Aryabhata
- ☐ Brahmagupta
- ☐ Kanada

¿Qué civilización fue especialmente buena en la determinación de los periodos astronómicos de los astros? *



- ☐ Mayas
- ☐ Toltecas
- ☐ Olmecas
- ☐ Incas
- ☐ Aztecas

Contextualización: Lo que **NO** se explica dentro del currículo

VIDAS

APASIONANTES



Biografías científicas:
Isaac Newton



Biografías científicas:
Srinivasa Ramanujan

1729

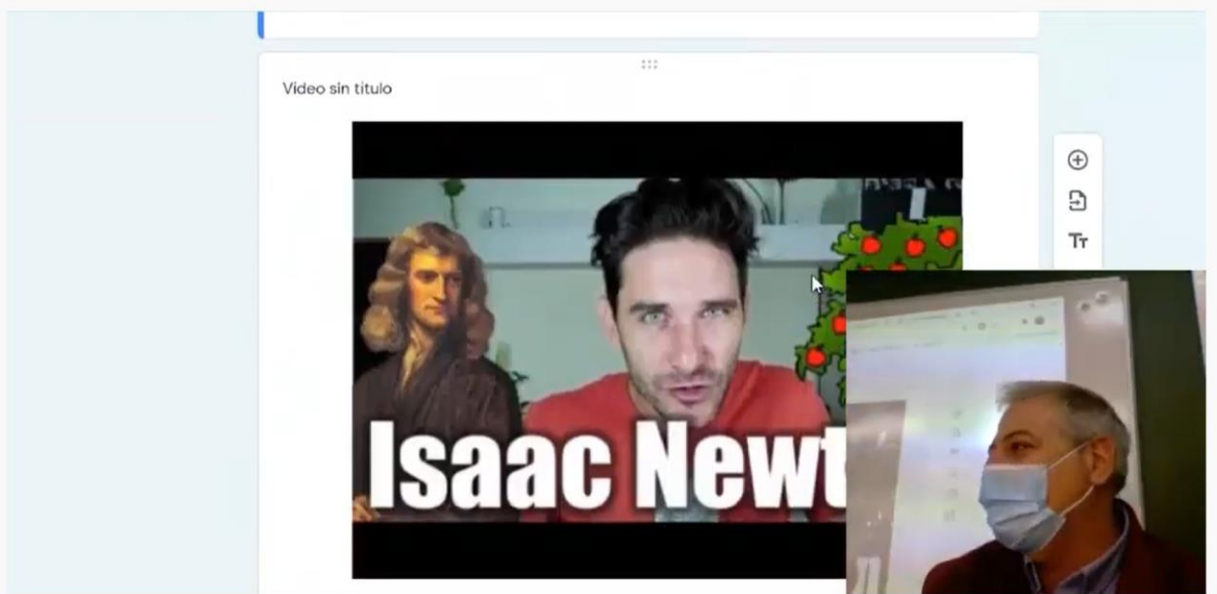
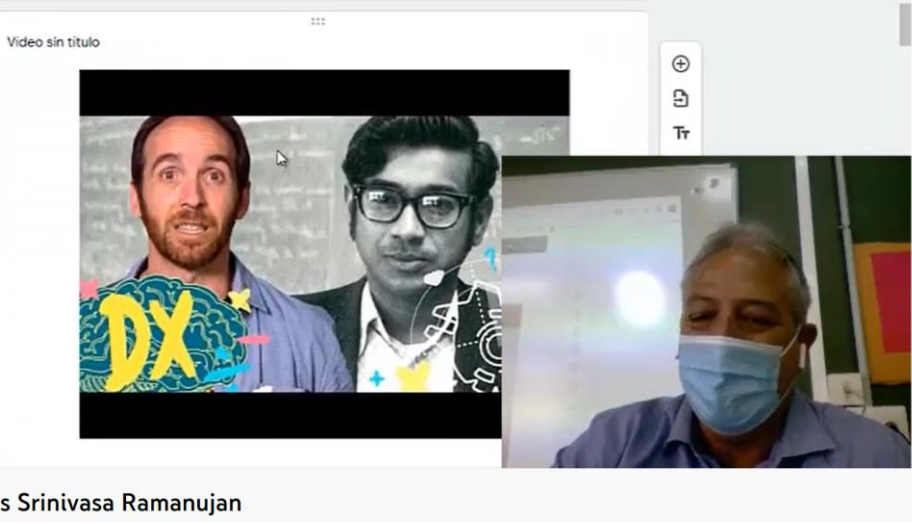


Biografías científicas:
Carl Friedrich Gauss

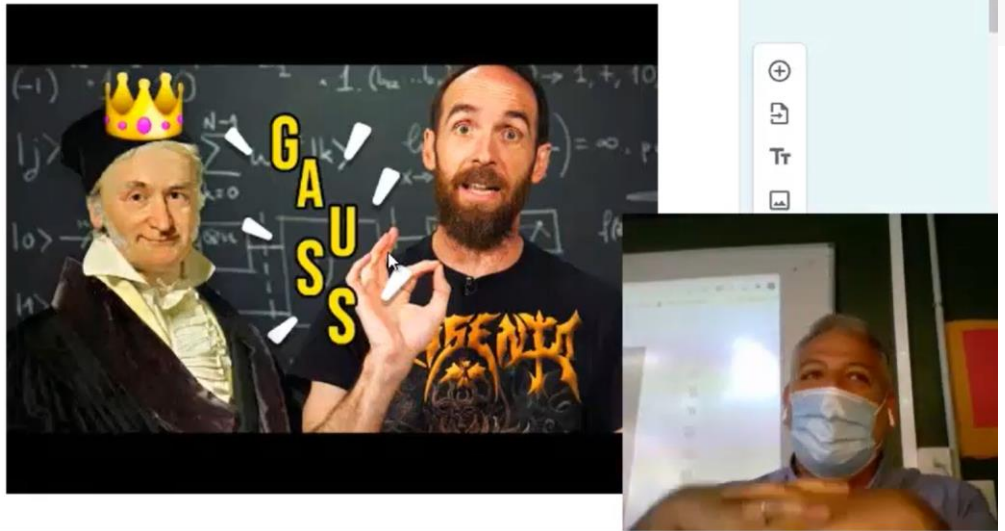
¿Me voy a conformar?



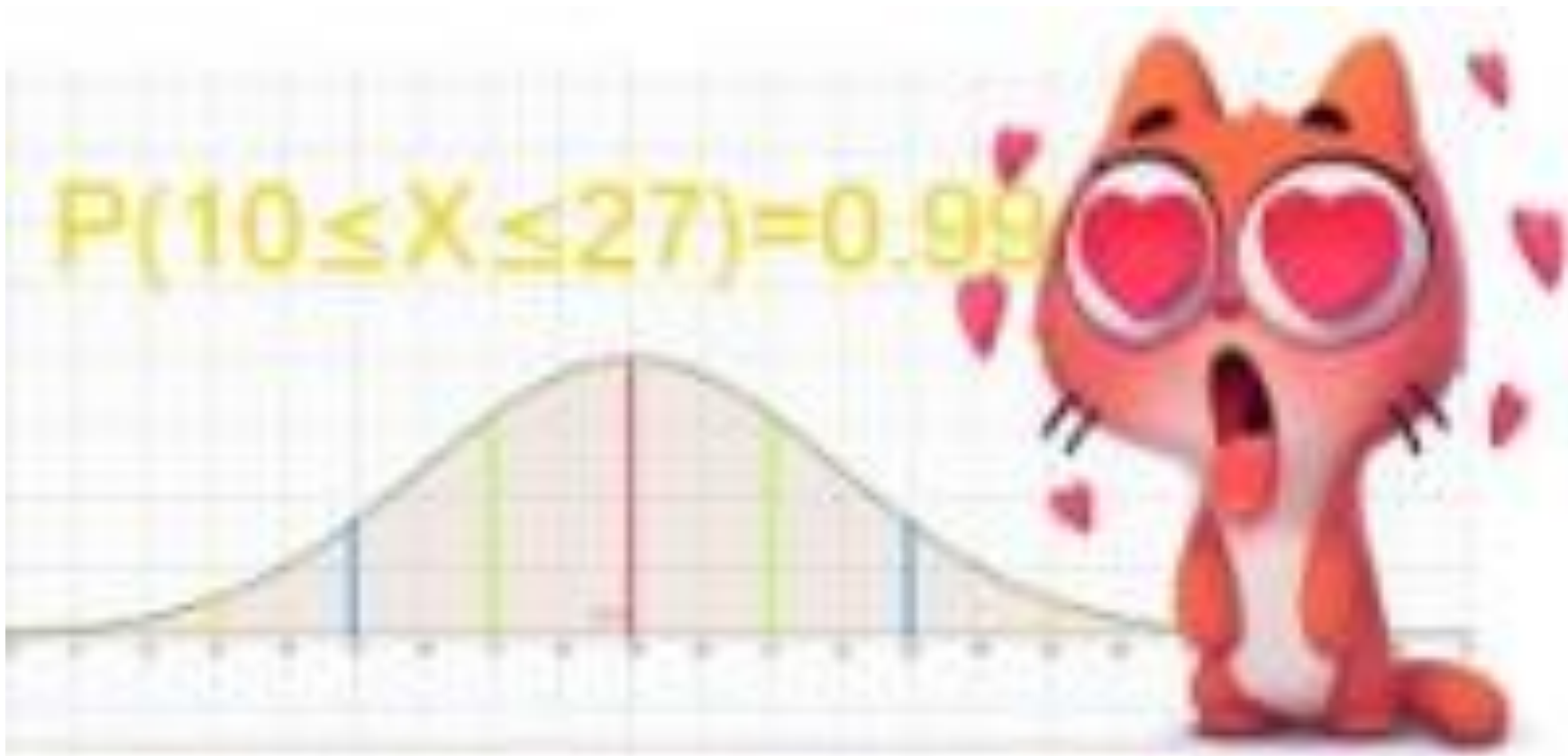
En clase:



Lo que



Cada lunes, en clase:



Se han realizado 16 actividades de este tipo.

A woman with long brown hair, wearing a blue and white patterned dress, has her hands clasped near her mouth in a surprised or excited expression. The background is a textured grey.

Formularios de las
Biografías Científicas I

A young girl with a colorful floral headband and a rainbow sash around her neck has her hands clasped near her mouth in a surprised or excited expression. The background is a bright blue sky.

Cuestionarios de
La Ciencia a través
de la Historia



Finalidades educativas.

Acercar una información **muy valiosa**

Estimular la **curiosidad** por la historia de las matemáticas

Complementar la enseñanza con contenidos extracurriculares, pero, probablemente, más importantes y necesarios que los que lo son. ⁹

Ejercitar el **pensamiento crítico**

Identificar canales de YouTube de **contenido fiable y veraz**.



Biografías científicas: Isaac Newton

Newton fue el primero en demostrar que las leyes naturales que gobiernan el movimiento en la Tierra y las que gobiernan el movimiento de los cuerpos celestes son las mismas. Es, a menudo, calificado como el científico más grande de todos los tiempos, y su obra como la culminación de la revolución científica. Lagrange dijo que «Newton fue el más grande genio que ha existido y también el más afortunado, dado que solo se puede encontrar una vez un sistema que rija el mundo».

Toma notas del video, haz un resumen de la vida de Newton y adjúntalo al final del cuestionario.

Este formulario registra automáticamente los correos de los usuarios de COLEGIO HISPANO INGLÉS. [Cambiar configuración](#)



Biografías científicas: Srinivasa Ramanujan

Srinivasa Ramanujan fue un matemático autodidacta indio que, con una mínima educación académica en matemáticas puras, hizo contribuciones extraordinarias al análisis matemático, la teoría de números, las series y las fracciones continuas. Ramanujan desarrolló inicialmente su propia investigación matemática en forma aislada, que fue rápidamente reconocida por los matemáticos indios. Cuando sus habilidades se hicieron evidentes para una comunidad matemática más amplia, centrada en Europa en ese momento, comenzó su famosa colaboración con el matemático británico G. H. Hardy. Redescubrió teoremas conocidos previamente, además de formular numerosas nuevas proposiciones. Durante su corta vida, fue capaz de compilar casi 3900 resultados independientes.

LA ALQUIMIA

→ Antiguo Egipto

- Precursor de la ciencia
- Trabajo de metales, aleaciones...

- 'pneuma' como un sistema de filosofía y Prosaica.

→ Objetivo alquimistas → transmutación metales a oro.

• Egipto: refinación del oro (primeros alquimistas)

Alquimia → la gran pasión de ISAAC NEWTON

- Los alquimistas descubren el Zinc y el Arsénico.

• Johann Bottger → descubre un material para crear
→ Porcelana

⇒ Sin alquimia, no existiría la química

Episodio 7

LA REVOLUCIÓN CIENTÍFICA

Serie de eventos que marcaron el desarrollo de la ciencia.

• Europa → hasta el s. XIX → ilustración

→ Se empieza a plantear la existencia de los

ÁTOMOS

• Grandes descubrimientos → la sangre fluye de los arteriales a los venas.

- William Harvey

"La Tierra es redonda y se mueve"

• Surge el modelo heliocéntrico. COPÉRNICO.

• Nace el método científico por Francis Bacon (Se inspira en Galileo y Copérnico)

Episodio 8

• Primera sociedad

→ Real sociedad

• s. XIX → camp

LA CIENCIA a través de la HISTORIA

Mayas

⇒ Número 0 → Astronomía

→ Escritura: CODIFICADA

• Salud = equilibrio → Revolucionarios en medicina.

→ Más de 1500 plantas [curar enfermedades]

Incas

→ calendario unisolar

→ Intimachay

→ estaciones > mercados

→ Arquitectos: Pucallpa Pucará!

• Panini: SII: dengue

• Kanada → no se puede subdividir → ANU (átomo)

india

→ Matemática práctica → 3300-1300 a.C.

→ peso = 28 gramos

→ geometría y longitud

→ Regla de Mohenjo-daro

→ Siddhantas → N° 0 considerado (Sana, Casa) como cualquier otro n°

→ INNOVACIÓN

• Cirugía color → herramienta → Jabamukhi Salava

• Perforaciones de dientes → 700-500 a.C.

→ Apyabhata → cero

LA CIENCIA a través de la HISTORIA

Episodio 3

Mayas

⇒ Número 0 → Astronomía

→ Escritura: CODIFICADA

• Salud = equilibrio → Revolucionarios en medicina.

→ Más de 1500 plantas [curar enfermedades]

Incas

→ calendario unisolar

→ Intimachay

→ estaciones > mercados

→ Arquitectos: Pucallpa Pucará!

• Panini: SII: dengue

• Kanada → no se puede subdividir → ANU (átomo)

• Cirugía color → herramienta → Jabamukhi Salava

• Perforaciones de dientes → 700-500 a.C.

→ Apyabhata → cero

LA CIENCIA NOS HACE LA VIDA MÁS FÁCIL

→ Calentamiento global → catastrófico

→ Movimiento antivacunas → X

→ Terraplanismo → X

→ Ciencia alternativa? → tarot

→ Dinero: X

LA CIENCIA a través de la HISTORIA

• Los hallazgos innovadores ocurren con poca frecuencia

• la ciencia se está haciendo popular

Episodio 10

quinos

Resultados obtenidos: Isaac Newton

Isaac Newton

BIOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

"El ser humano más dotado de la HISTORIA"

PRIMEROS AÑOS

- Su familia tenía tierras pero no educación.
- Infancia trágica. Se queda huérfano (con sus abuelas).
- Se trasladó a otra ciudad para asistir a la escuela.
- Algunas veces y veces que no se relacionaba.
- Con 13 vuelve a casa.
- No quiere colaborar en el campo de su familia.

1661 TRINITY COLLEGE CAMBRIDGE

- Aprende de forma autodidacta.
- Se convirtió en el mayor matemático de Europa.

MUNDO LABORAL

- En Cambridge consigue un puesto como catedrático en la universidad a los 23 años.
- Edmund Halley se dedicó a la publicación de sus trabajos.
- 1696 abandona Cambridge donde trabajó en la casa de su madre.
- Fue presidente de la ROYAL SOCIETY tras la muerte de Hooke.

DESCUBRIMIENTOS

- Con solo 23 años:
 - o Cálculo diferencial e integral
 - o Óptica → teoría de colores
 - o Ley de la Gravitación Universal
 - o Todo ese conocimiento NO SALIÓ DE LA GRANJA

1665-66

1668

1686

1704

31 Marzo 1727

MECANICISTA

Isaac Newton

...aunque hoy se sigue trabajando en las líneas de investigación que abrió este joven indio.

Mayor genio de todos los tiempos

Persona complicada

Los Newton no tenían educación

Su padre murió unos meses antes de el nacer y su madre decidió casarse con el Reverendo Smith

1642 nació en Woolsthorpe (Londres)

El Reverendo Smith pone como condición para casarse con Hannah que se muda con él a su pueblo, sin Newton.

por lo tanto Newton se queda huérfano, aunque sus abuelos, se hacen cargo de él.

A los 10 años, su madre volvió con 3 hijos más y fue una situación extraña para Newton.

Isaac más tarde, se trasladó a Grantham para asistir a la escuela.

Fue un estudiante vago y tonto, no se relacionaba.

Empezaba a mostrar sus habilidades manuales.

En estos años, descubre el amor por la hija del Boticario.

17 años → vuelve a la casa con su madre

su madre le dijo el resultado de las tiras.

Empieza a tener un carácter rebelde, variable, con falta de interés y despistado.

Como era tan despistado, su madre pone fin a su carrera como granjero.

Empieza a destacar en los estudios → vuelve a los estudios, a Grantham. La idea era prepararlo para su ingreso en Cambridge.

1661 → entra en Cambridge gracias a las influencias de su tío.

Durante 2 años, se impidió en aprender de forma autodidacta, todas las matemáticas de la época.

ISAAC NEWTON

-Nació en la navidad de 1642

-Era rebelde, irascible, solitario, inseguro y despistado

-Con 23 años y en solitario, revolucionó las matemáticas y física en todo el mundo

-Halley fue fundamental en la publicación de su obra

-Murió el 23 de marzo de 1726 a los 84 años

BIOGRAFIA ISAAE NEWTON CIENTIFICAS

Fue una de las mentes más brillantes de la historia.

El mayor GENIO del mundo

Hizo el mismo año que murió galileo galilei

Isaac fue a la escuela y no le fue fácil

Estudiante vago y tonto

Isaac crea su propio plan de estudios

Isaac crea dos enteros sin levantar los ojos de los libros

Dado un 8 y obtuvo con un denario muy claro

1665 el debate una epidemia de peste negra en Europa

Isaac fue a la escuela y no le fue fácil

Estudiante vago y tonto

Isaac crea su propio plan de estudios

Isaac crea dos enteros sin levantar los ojos de los libros

Dado un 8 y obtuvo con un denario muy claro

1665 el debate una epidemia de peste negra en Europa

Isaac fue a la escuela y no le fue fácil

Estudiante vago y tonto

Isaac crea su propio plan de estudios

Isaac crea dos enteros sin levantar los ojos de los libros

Dado un 8 y obtuvo con un denario muy claro

1665 el debate una epidemia de peste negra en Europa

Resultados obtenidos: Ramanujan

Biografías Científicas

Srinivasa Ramanujan

Erode, India
1897

Primeros años

- Desde pequeño mostró gran habilidad matemática
- CREATIVIDAD
- "No había nada sugiere mente para él"
- 16 años: libro "Resúmenes matemáticos" 5000
- Suspendió las pruebas de acceso a la universidad
- ESTUDIÓ MATEMÁTICAS POR SU CUENTA
- Presentaba sus trabajos a los mejores matemáticos hindúes
- vieron un gran genio

RELACIONES NUMÉRICAS

- Tenía una pasión de encontrar relaciones numéricas inesperadas
- + TANOSA **1729**

Un número muy especial

- Menor número que puede expresarse de dos formas como suma de dos cubos

$$1^3 + 12^3 = 9^3 + 10^3 = 1729$$

TODAVÍA HOY SE SIGUE TRABAJANDO EN LAS INVESTIGACIONES ABIERTAS

Mundo laboral

- Se enviaron sus trabajos a los mejores del mundo
- GOTTFRIED HARDY**
- "No había visto nada igual"
- Invitaron a Ramanujan a trabajar con ellos en Inglaterra
- ALUCINANTE

DESCUBRIMIENTOS:

- Relaciones del número π y e
- Identidades
- Teoremas
- Conjeturas
- Relaciones con ∞

MUERTE

Siempre tuvo muchos problemas de salud

- tuberculosis
- infección hepática

1929

Solo 32 años

La increíble HISTORIA de Srinivasa

- Uno de los matemáticos + increíbles de la historia
- 1897: nació en Erode (un de la India)
- Desde pequeño demostraba una gran habilidad en las matemáticas
- Intentaba muchos problemas, nuevas formas de resolverlos...
- 16 años: escribió un libro matemático de kart
- Contiene 5000 unidades matemáticas
- por un error en los libros y en las matemáticas, dejó de lado la universidad, perdió sus becas y alabó en la niñez
- Estudió matemáticas por su cuenta, en condiciones muy difíciles
- Presentó sus trabajos a los mejores matemáticos de India: vieron su potencial
- Decidieron enviar sus trabajos a los mejores matemáticos del mundo, entre ellos:
- **GOTTFRIED HARDY (Cambridge)** → no había visto nada igual antes
- Este matemático y sus colegas, lo llamaron que Ramanujan viajara a Inglaterra a trabajar con ellos
- Ramanujan descubrió relaciones maravillosas del π y e
- trabajó en fracciones antiguas
- desarrolló identidades, teoremas y conjeturas
- Srinivasa fue uno de los matemáticos que más relaciones ha tenido con el infinito
- $1^3 + 12^3 = 9^3 + 10^3 = 1729$
- Ramanujan dijo: que el menor n^2 que puede expresarse de 2 formas diferentes, como suma de 2 cubos

Biografías científicas: Srinivasa Ramanujan

GENIO

Nació en: Erode (1897)

Ramanujan ya destacó en la escuela.

Con 16 años: Se sumergió completamente en un libro de Carr. 5000 resultados

→ Esto le llevó a suspender el acceso a la universidad

→ Estos sucesos con Ramanujan estudiando de forma **AUTODIDACTA**

RAMANUJAN: consiguió que sus trabajos fueran reconocidos

→ **GODFREY HARDY (Cambridge)**: lo llevó a Inglaterra.

EN INGLATERRA: Ramanujan descubrió y avanzó mucho en el mundo matemático

A DESTACAR: Ramanujan tiene mucha familiaridad con los números:

1729: menor número que puede expresarse de 2 formas diferentes como suma de 2 cubos

$$1^3 + 12^3 = 9^3 + 10^3 = 1729$$

RAMANUJAN: Tenía mala salud, murió con 32 años.

RAMANUJAN Y EL NÚMERO π : MI INVESTIGACIÓN

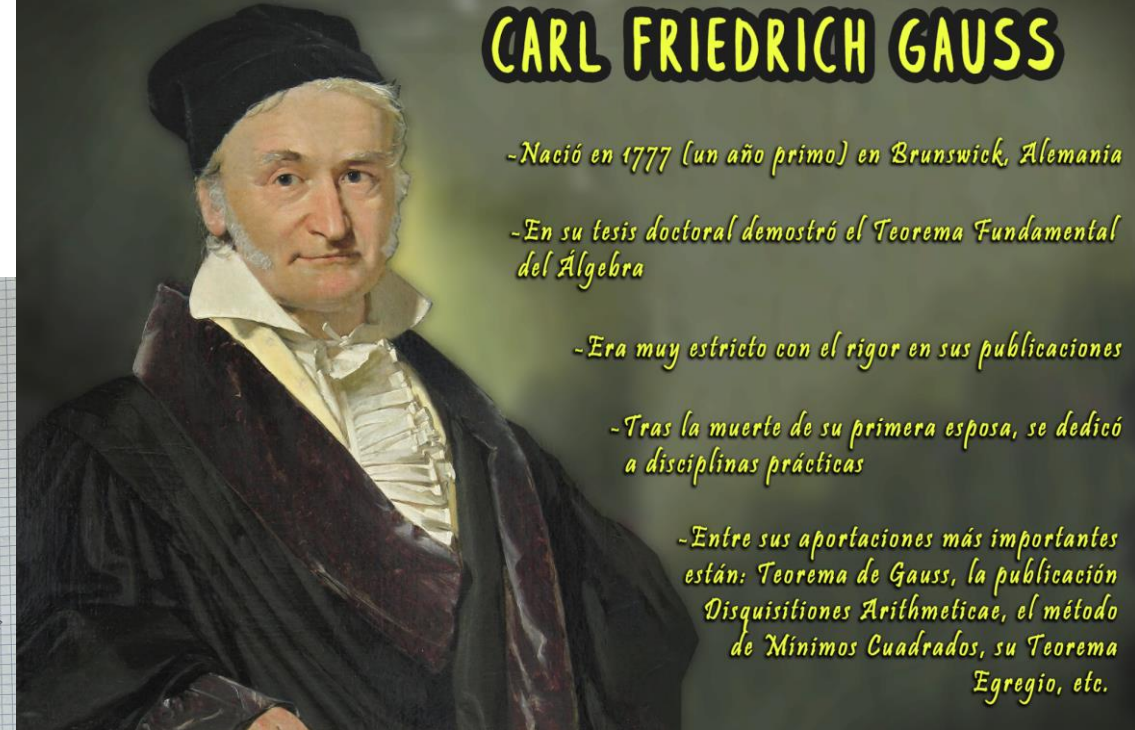
Hardy dudó de la fiabilidad de Ramanujan, pero finalmente quedó convencido por su ingenio, con afirmaciones sobre sus fórmulas como esta: "Deben de ser verdaderas porque, de no serlo, nadie habría tenido la imaginación necesaria para inventarlas"

Ramanujan tenía una obsesión con el número π , descubrió cerca de 400 formas de calcularlo. Una de ellas permitía que cada sumando nuevo aportaba 8 decimales exactos de π

$$\frac{1}{\pi} = \frac{\sqrt{8}}{9801} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(4n)!}{(n!)^4} \frac{[1103 + 28390n]}{346^{4n}}$$

Carl Friedrich Gauss

- Nació en 1777 en la actual Alemania
- Desde muy temprana destacó en las matemáticas, incluso corrigió a su padre con tan solo 3 años.
- Con 10 años descubrió un método para resolver raíces cuadradas con 50 decimales.
- Con 22 años demuestra el Teorema fundamental del álgebra
- Estaba muy orgulloso de su demostración sobre la construcción de una figura de 17 lados con regla y compás
- Triunfó con los matemáticos desde el principio y no publicó mucho ya que era muy estricto con el rigor
- Con 24 años publicó "Disquisitiones Arithmeticae" en el que se encuentra el Teorema Eureka
- Tras la muerte de su esposa se dedicó a la Geodesia y la astronomía donde también destacó
- Descubrió el método de mínimos cuadrados
- Con el Teorema Egregium que dice que la curvatura de una superficie es intrínseca a la superficie.
- Descubrió muchos cosas y fue influyente en las matemáticas por eso es llamado el príncipe de las matemáticas



Teorema fundamental de la geometría diferencial demostrado por Gauss y que se refiere a la curvatura de las superficies.



- ☐ teorema fundamental del álgebra
- ☐ teorema egregio
- ☐ teorema de la divergencia
- ☐ método de mínimos cuadrados
- ☐ teorema Eureka de Gauss
- ☐ teorema fundamental del análisis
- ☐ teorema del flujo

Resultados obtenidos: Euler

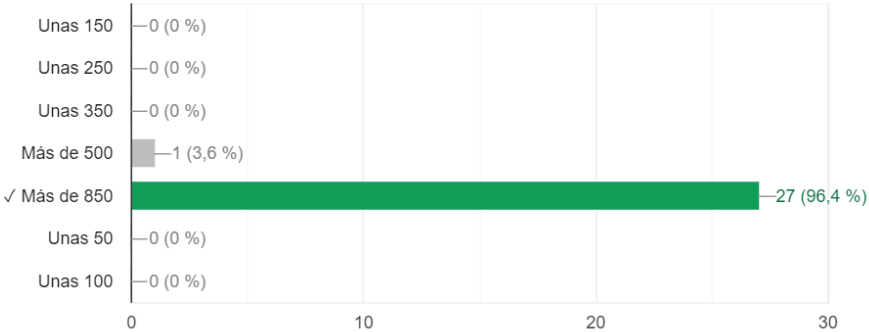
¿Cuántas publicaciones realizó Euler? *



- ☐ Unas 150
- ☐ Unas 250
- ☐ Unas 350
- ☐ Más de 500
- ☐ Más de 850
- ☐ Unas 50
- ☐ Unas 100

¿Cuántas publicaciones realizó Euler?

27 de 28 respuestas correctas



¿Cuál es el resultado de la suma de la serie del problema de Basilea? *

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2} = \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{n^2} \right)$$

- ☐ $\pi^2/6$
- ☐ $\pi/6$
- ☐ $\pi^2/8$
- ☐ $\pi/8$
- ☐ $5\pi/6$
- ☐ π^2
- ☐ π
- ☐ $\pi/2$

¿Qué ha sido lo que más te ha sorprendido de la vida de Euler?

28 respuestas

- El hecho de que a pesar de que tuviera ciertos impedimentos durante su vida, como quedarse ciego; siguiera trabajando, creando y descubriendo tanto.
- Lo que más me llamó la atención sobre este genio de las matemáticas y de la física, es cómo pudo seguir realizando publicaciones (entre ellas la más importante, "Álgebra") tras no solo perder un ojo, sino quedarse completamente ciego.
- Que aún estando ciego, siguiera realizando publicaciones.
- Lo que más me ha sorprendido es su dedicación y perseverancia en cuanto a las matemáticas incluso después de haber perdido completamente la visión.
- Me ha llamado la atención al buscar más sobre él, que desde temprana edad, Leonhard Euler calculaba sin ningún esfuerzo aparente, así como los hombres respiran y probaba teoremas por diversión.
- La característica de Euler de los poliedros convexos, aunque es increíble que, a pesar de ser conocido por su trabajo en el área de las ciencias exactas, con tan solo 16 años recibiese el título de maestro de Filosofía.

BIOGRAFÍAS MATEMÁTICOS



Las mujeres matemáticas más importantes ...

Fecha de entrega: 27 may, 19...



Biografías científicas: Isaac Newton

Fecha de entrega: 9 ene, 19:00



Biografías científicas: Carl Friedrich Gauss

Fecha de entrega: 7 dic 2021,...

Biografías científicas: Leonhard Euler

Fecha de entrega: 7 dic 2021,...

Biografías científicas: Galileo Galilei

Fecha de entrega: 12 dic 202...

Biografías científicas: Hedy Lamarr

Borrador

Biografías científicas: Srinivasa Ramanujan

Fecha de entrega: 9 ene, 19:00



Resultados obtenidos: Grandes matemáticas

Preguntas Respuestas 43 Configuración Puntos totales: 10

Las mujeres matemáticas más importantes de la historia

Algunas de las mujeres más relevantes en la historia de las matemáticas. Eduardo Sáenz de Cabezón nos habla de su esfuerzo y de las teorías fundamentales que desarrollaron. Adjunta al final del cuestionario el resumen que has realizado e incluye una reseña detallada de alguna de estas grandes matemáticas.

Este formulario registra automáticamente los correos de los usuarios de COLEGIO HISPANO INGLÉS. Cambiar configuración

Eduardo nos habla del esfuerzo de estas grandes matemáticas:



LAS MUJERES MATEMÁTICAS

HYPATIA
Hypatia fue una de las grandes pensadoras de la antigua Alejandría y una de las primeras mujeres en estudiar y enseñar matemáticas, astronomía y filosofía. Aunque se le recuerda más por su muerte violenta, a manos de fundamentalistas religiosos. La primera mujer matemática de la historia y creadora del *astrolabe*, un instrumento para medir la densidad de una sustancia, sin tener que calcular su masa o volumen.

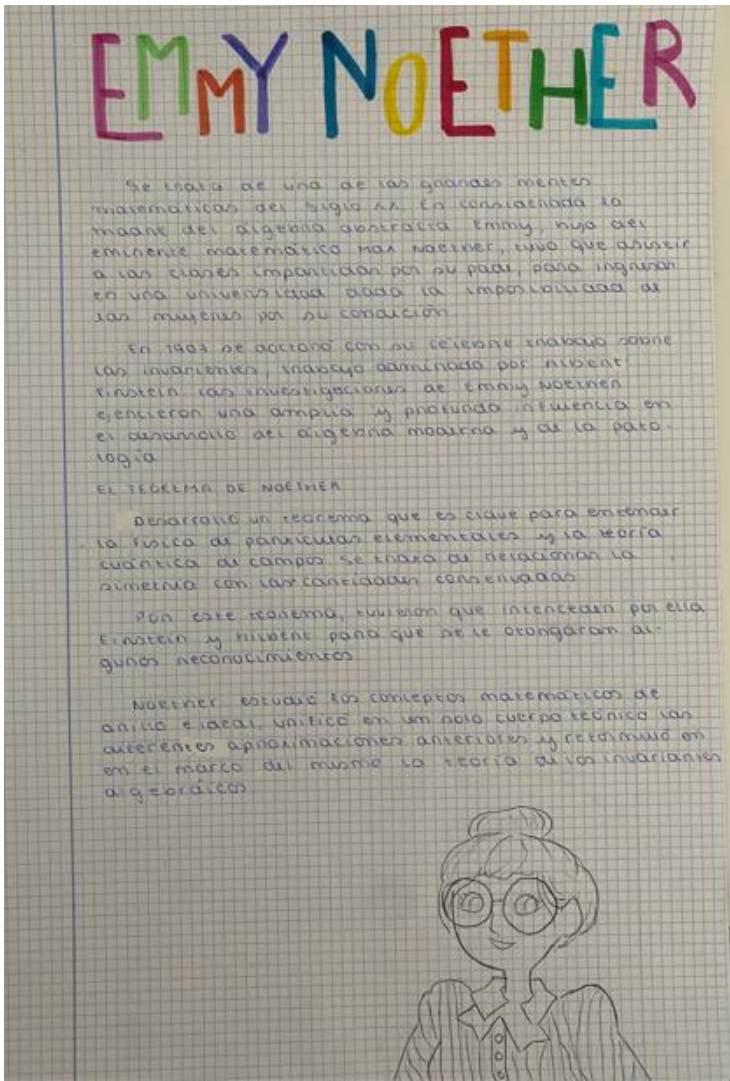
MARÍA GAETANA AGNESI
Maria Gaetana Agnesi fue una filósofa, matemática, lingüista, filósofa, escritora y teóloga italiana cuya obra más importante, *Instituciones Analíticas*, fue traducida a varios idiomas y utilizada para aprender matemáticas durante más de cincuenta años en muchos países de Europa. Se le reconoce por su descubrimiento de la *CURVA DE AGNESI*, que aportó un importante avance para la radiación de resonancia atómica.

SOPHIE GERMAIN
Sophie Germain fue una matemática y física autodidacta que fue excluida por ser mujer. Cosa que no le importó, porque bajo el disfraz de su seudónimo: Antoine Auguste Le Blanc, se hizo pasar por hombre y desarrolló la teoría de los números primos de Sophie Germain, que utilizó para terminar su teorema de Fermat.
 $2 \times 3 + 1 = 7$
 $2 \times 5 + 1 = 11$
 $2 \times 13 + 1 = 29$
 $2 \times 23 + 1 = 47$

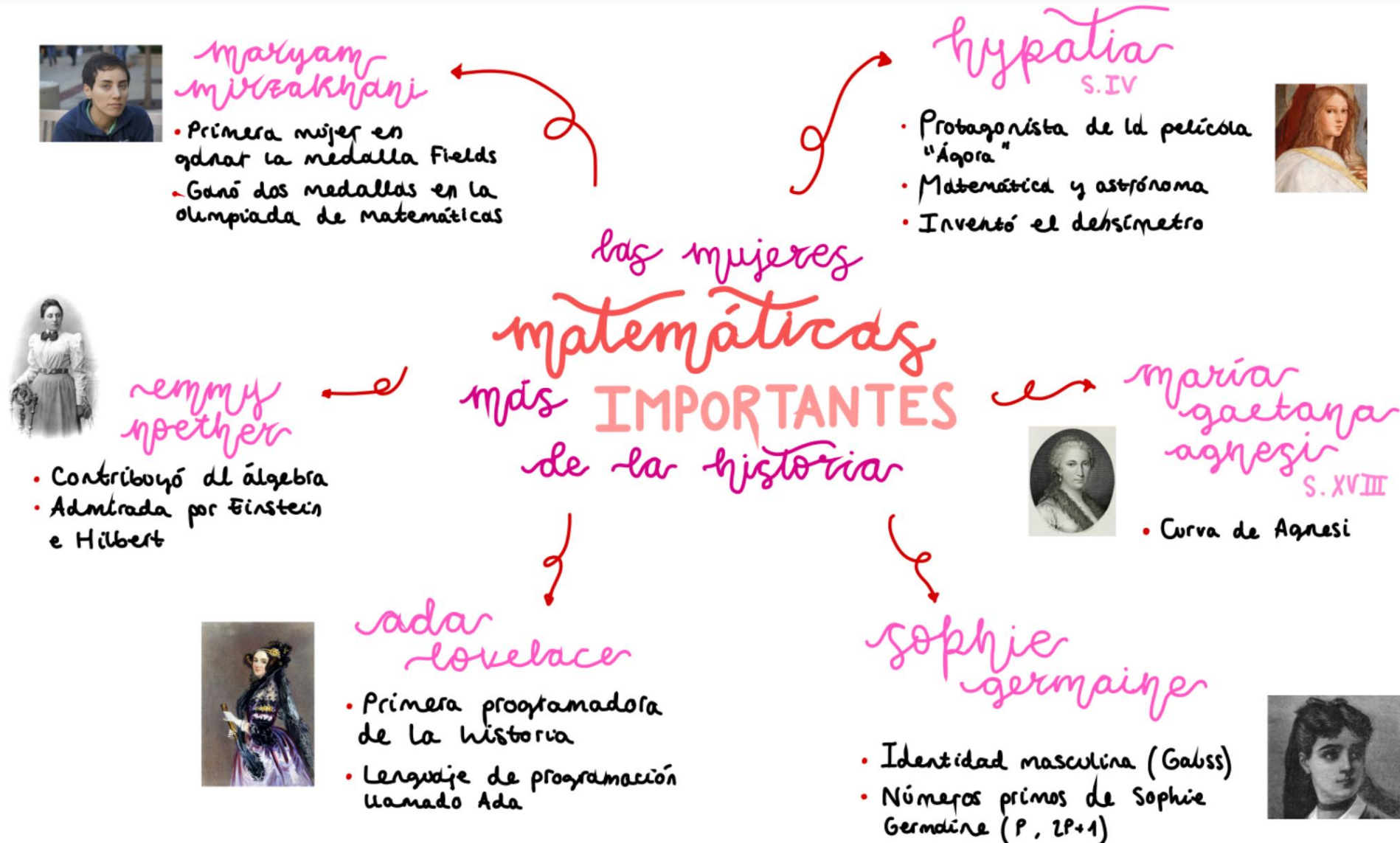
ADA LOVELACE
Hija del poeta Lord Byron, Augusta Ada Byron fue una matemática y escritora británica, celebre sobre todo por su trabajo acerca de la computadora mecánica. Denominada la máquina analítica y fue la primera, no solo MUJER, sino también persona programadora.

EMMY NOETHER
Emmy Noether Analie fue una matemática alemana, de ascendencia judía, especialista en la teoría de invariantes y conocida por sus contribuciones de fundamental importancia en los campos de la física teórica y el álgebra abstracta.

MARYAM MIRZAKHANI
Es una matemática iraní, que a pesar de las condiciones de su país, en el instituto consiguió dos medallas de oro consecutivas en las olimpiadas de matemática, logrando así, graduarse en la universidad de Harvard. Una mujer ejemplar, que nos demuestra que si queremos podemos, posicionándose, en 2014, como la primera mujer en recibir el premio Fields, con su trabajo de geometría en la superficies de Riemann.



Resultados obtenidos 2º bach: Grandes matemáticas



Resultados obtenidos 2º bach: Grandes matemáticas

Las mujeres matemáticas más importantes de la historia

hypatia

~ Primera mujer considerada matemática ~

- Primera científica conocida en la historia
- Vivió en Alejandría (siglo IV)
- Fue matemática y astrónoma
- Asesinada por fundamentalistas religiosos

INVENCIÓN

Densímetro: aparato para medir la densidad de los líquidos sin tener que calcular ni su masa ni su volumen

maria gaetana agnesi

- Italiana que vivió en el siglo XVIII
- Escribió un tratado importante en las enseñanzas de las matemáticas
- En matemáticas: se la conoce por la curva de agnesi

Sophie germaine

- Francesa que aguantó los prejuicios sexistas
- Estudió por su cuenta
- Se hizo pasar por hombre para poder estudiar
- Se dedicó a los números primos (números primos de Sophie Germaine)

Ada lovelace

~ Primera programadora de la historia ~

- Hija del poeta Lord Byron
- Hizo el primer algoritmo de todos los tiempos

emmy noether

~ Mujer más influyente en la historia de las matemáticas ~

- Una de las personas que más contribuyó al álgebra en el siglo XX
- También sufrió una sociedad sexista
- Admirada por Hilbert y Einstein
- Invitada por Hilbert a la Universidad de Göttingen
- Judía que emigró a Estados Unidos, donde murió a los 53 años

maryam mirzakhani

~ Ganó la medalla Fields en 2014 ~

- De las primeras chicas iraníes que participaba en las Olimpiadas Matemáticas Internacionales
- Estudió en Irán e hizo el doctorado en Harvard (2004)

Resultados obtenidos 2º bach: Grandes matemáticas

LAS MUJERES MATEMÁTICAS MÁS IMPORTANTES DE LA HISTORIA :

Primera mujer matemática : **HYPATIA** → Protagonista de la película
matemática y astrónoma → invención del densímetro
Agora

MARIA GAETANA AGNESI → Italiana ; S. XVIII

La curva de Agnesi (Hawa. traducción → Bruja de Agnesi)

SOPHIE GERMAIN → Estudios de números primos (Nºs primos de Sophie Germain)

- Estudió por su cuenta
- Creó una identidad masculina (Monsieur LeBlanc)
- Estudió con Gauss

↓
Pies primo de S. Germain
si : $2P+1$ es primo

ADA LOVELACE → 1ª persona programadora → 1er algoritmo

↳ lenguaje Ada en programación

EMMY NOETHER → Sufrió consecuencias de la desigualdad sexual

- Einstein la admiraba
- Mujer más influyente de las matemáticas
- Dio clases en nombre de otro profesor

MARYAM MIRZAKHANI

- Ganadora Medalla Field
- 2 Medallas de Oro en Olimpiadas matemáticas (1ª mujer iraní)
- 37 años en la actualidad
- Doctorada en Harvard (EEUU)

ADA LOVELACE :

Londres , 1815 - 1852

Hija del poeta Lord Byron y Annabella Milbanke. Recibió clases de matemáticas y ciencia. En el S. XIX no era frecuente que las mujeres estudiaran ciencia, pero Ada tuvo suerte y pudo contar con grandes maestros como el matemático Augustus de Morgan o la astrónoma Mary Somerville. Fue esta quien le presentó al matemático Charles Babbage, con quien tendría una amistad y posteriormente se convertiría en su marido. (1835)

[EDUCACIÓN]

A pesar de sus enfermedades, continuó su educación. Su madre había insistido, es por eso que era capaz de comprender las matemáticas desde temprana edad. A partir de 1831, su interés por las matemáticas creció, dominando así su vida adulta. Su profesor de Morgan, sugirió que la habilidad que tenía Ada en matemáticas podría llevarla a convertirse en «una investigadora matemática, guías de eminencia de primer nivel». Lovelace valoraba tanto la metafísica como las matemáticas, las veía como herramientas para explorar «los mundos invisibles que nos rodean».

[OBRAS Y CONTRIBUCIONES]

En 1842, Ada escribe a Charles Babbage para colaborar con él. A Babbage le parecía buena idea, y es así como surge la primera obra de Lovelace, se titaba de "Notas". Consistió en su propio estudio sobre la máquina analítica.

La aportación de Ada a la informática fue muy importante, dedujo y pensó la capacidad de las máquinas para ir más allá de los simples cálculos de números. Creyó acertadamente que en el futuro podrían incluso componer música y hacer gráficos. Además aportó una primera idea de lo que sería el software.

El Departamento de Defensa de los Estados Unidos creó un lenguaje de programación con su nombre (Ada), en su homenaje. Fue aprobado en 1980.

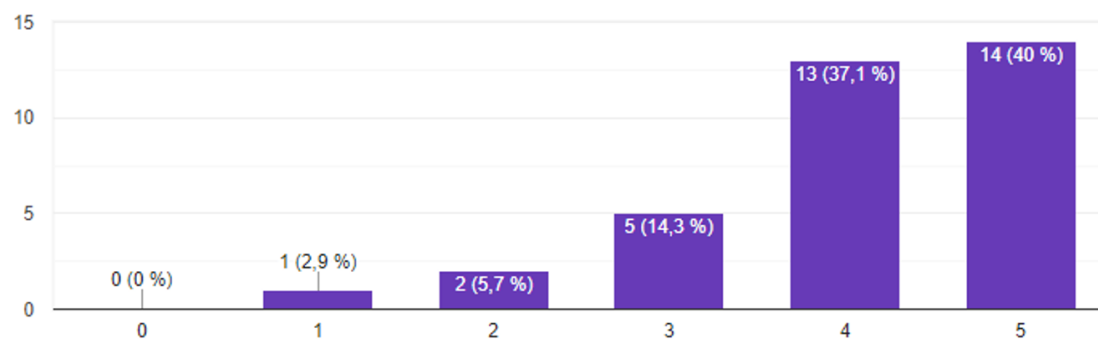
Testimonio:



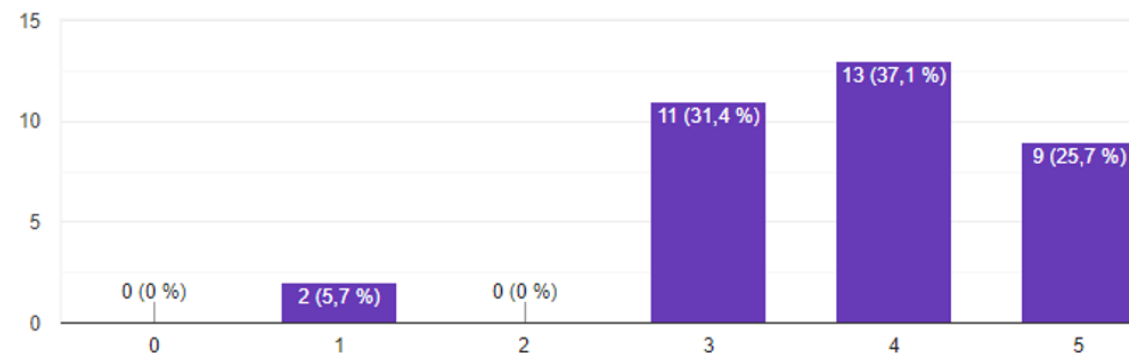
Resultados obtenidos

Encuesta: Realizada de forma **anónima** sobre los 60 alumnos que conformaban el bachillerato de ciencias y a la que respondieron 35. Respondían siguiendo una escala lineal en la que 0 significaba “Para nada de acuerdo” y 5 “Muy de acuerdo”

Para el 77% de los alumnos es una buena forma de divulgación de las matemáticas



El 63% está muy contento con esta actividad



No nos conformamos



Fuente

Reto:

p4uie3k

Un escenario para ir más allá del currículo

Juan Francisco Hernández Rodríguez | Vamos más allá

458 alumnos



°° Cuestionarios abiertos °° , , ,



Biografías de grandes matemáticos: Cuesti...



Questionarium de Ciencia I



Cuestionarios de "La Ciencia a través de la ...



Cuestionarios de las biografías científicas I



Cuestionarios abiertos de Exoplanetas

23

Presentación:



Valoración anónima:



juanfisicahzrz@gmail.com

juanfrancisco@estonoentraenelexamen.com

¡GRACIAS!



JAEM Bi💕grafías M💕temática@s

Juan Francisco Hernández Rodríguez



@juanfisicahr

