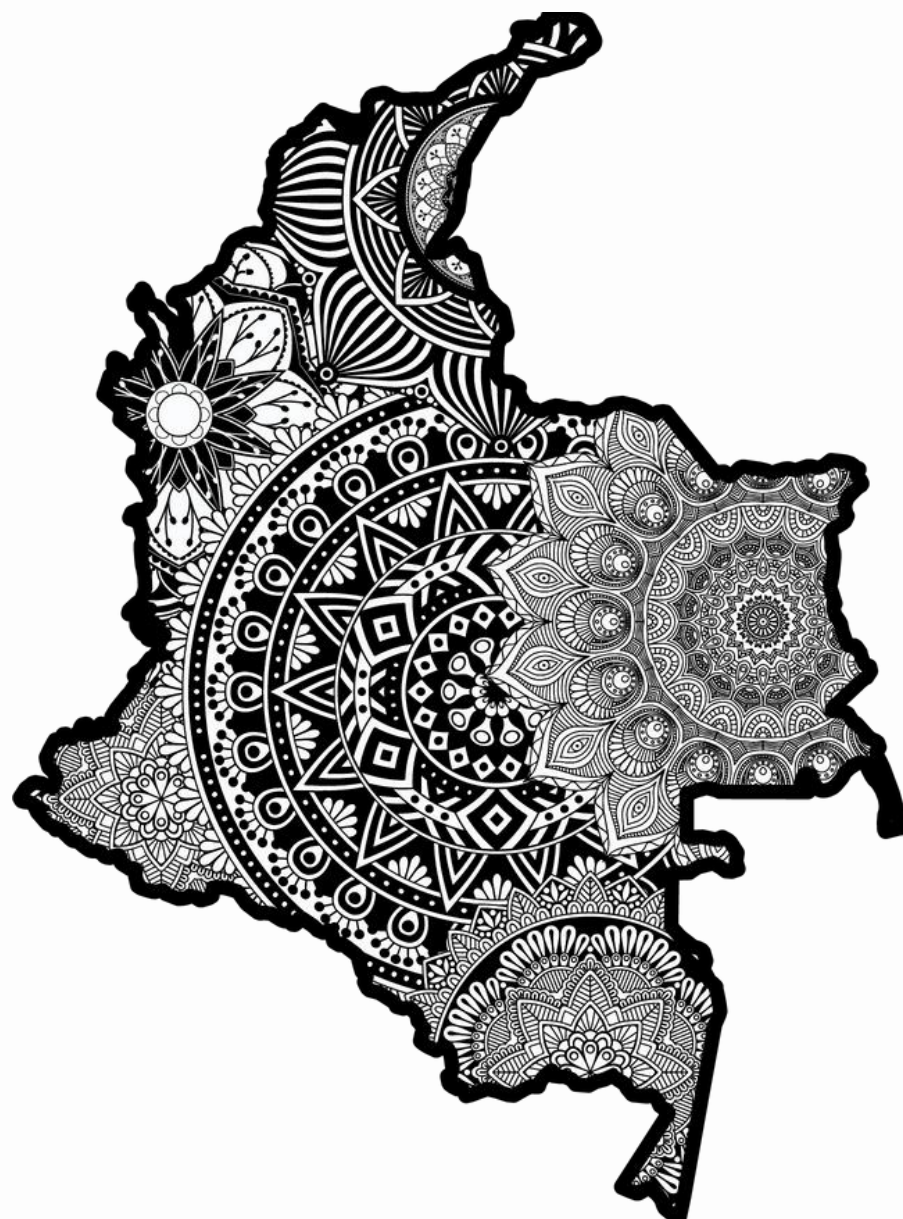




CONECTANDO CON MATEMÁTICAS

EXPERIENCIAS DE DIVULGACIÓN
Y OPORTUNIDADES

Ruth Alejandra Torres Rubiano
Fundación Universitaria Konrad Lorenz



PRUEBAS PISA 2018

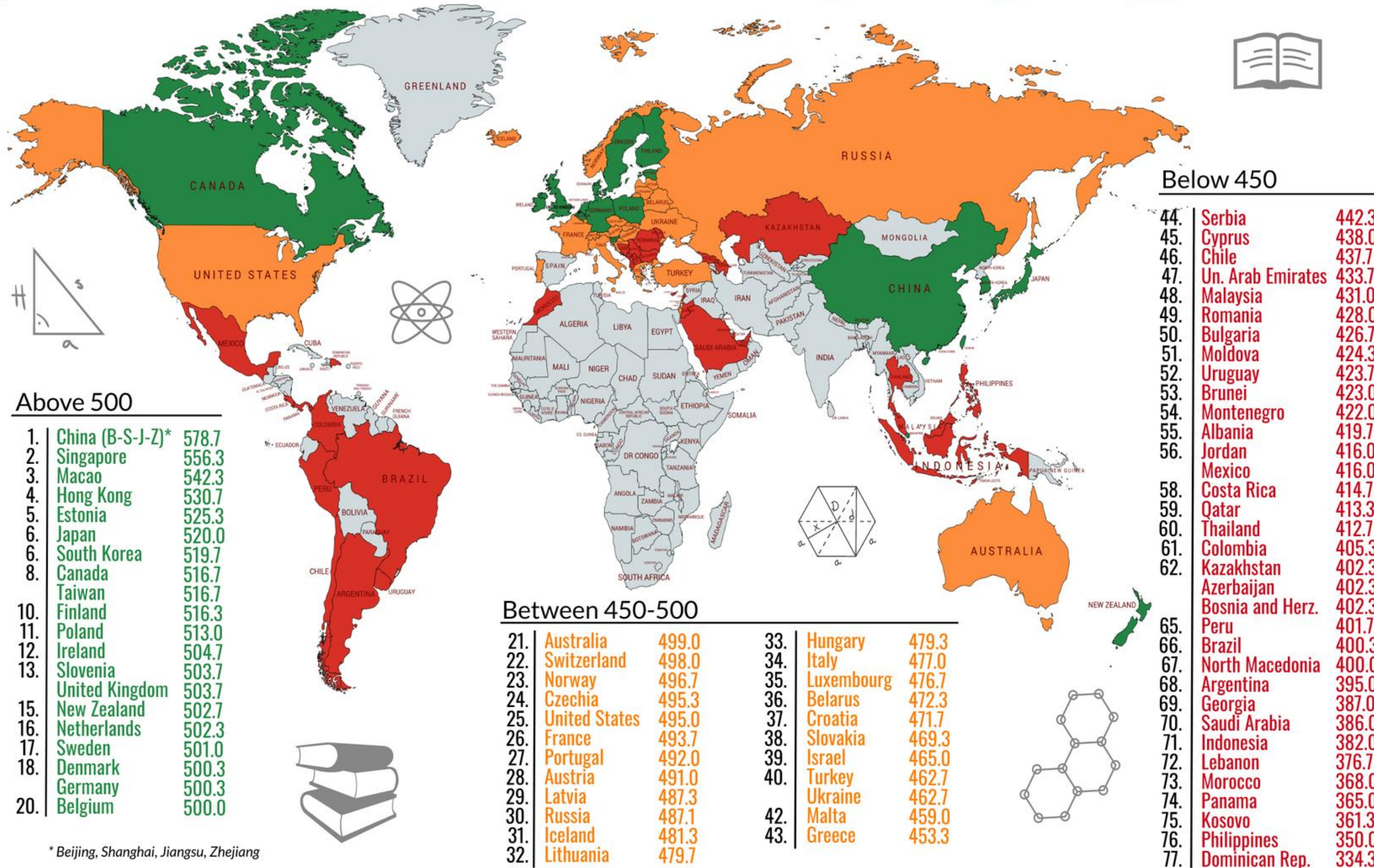
- Rendimiento general mejor que en 2006, peor que en 2015. (Tendencia creciente en matemáticas).
- De las 3 áreas evaluadas, matemáticas tiene el peor puntaje.
 - Puesto 69 de 79 países.
 - 391 puntos (98 por debajo de la media).
- Brecha de género:
 - **Lectura** chicas superaron a los chicos por 10 puntos.
 - **Matemáticas y ciencias** una de las brechas más grandes de todos los países a favor de los chicos.

PISA 2018 worldwide ranking

average score of math, science and reading

The Program for International Student Assessment (PISA) is a worldwide study by OECD in 78 nations of 15-year-old students' scholastic performance on mathematics, science and reading.

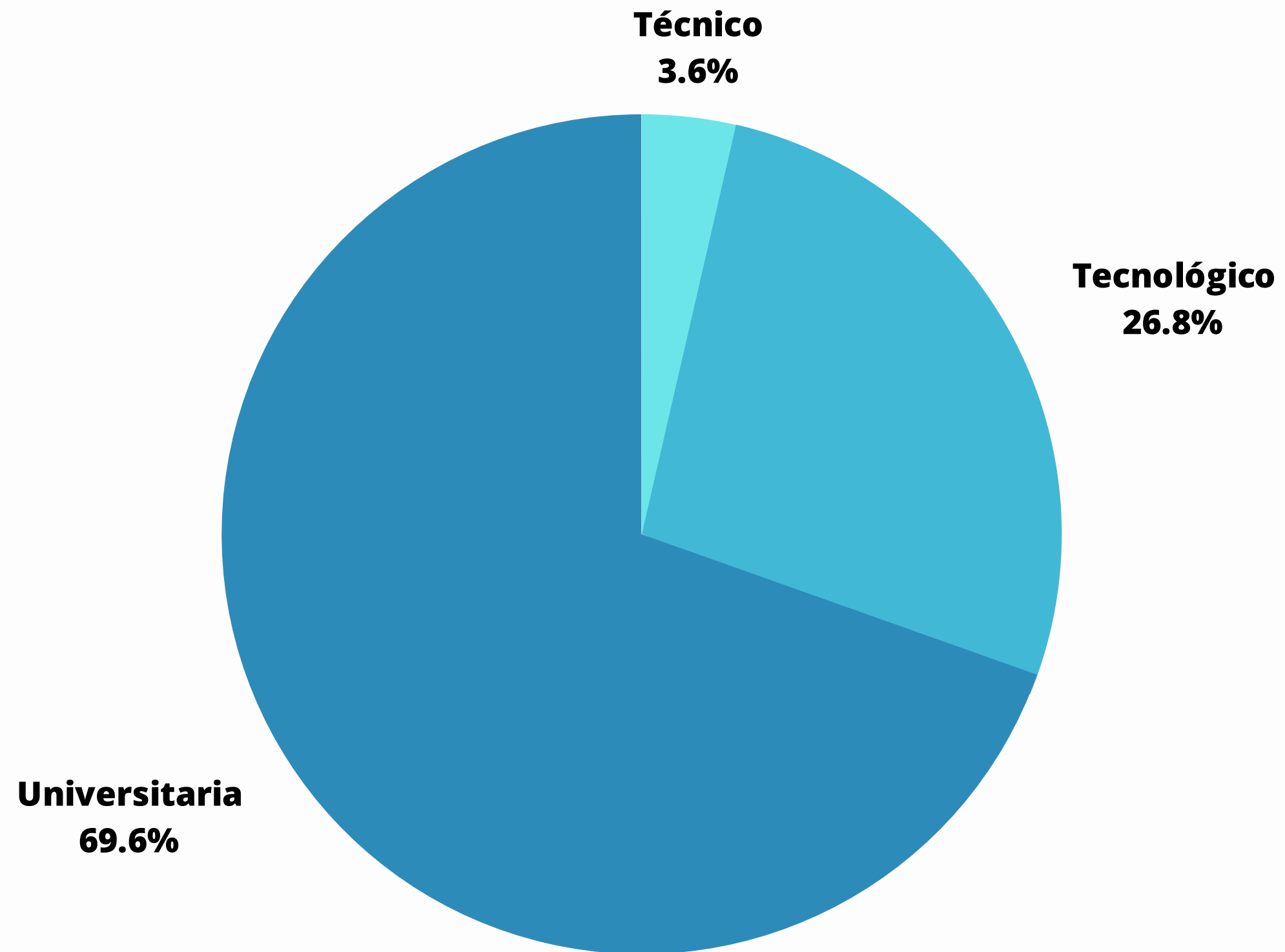
above 500 450-500 below 450



CAMINO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

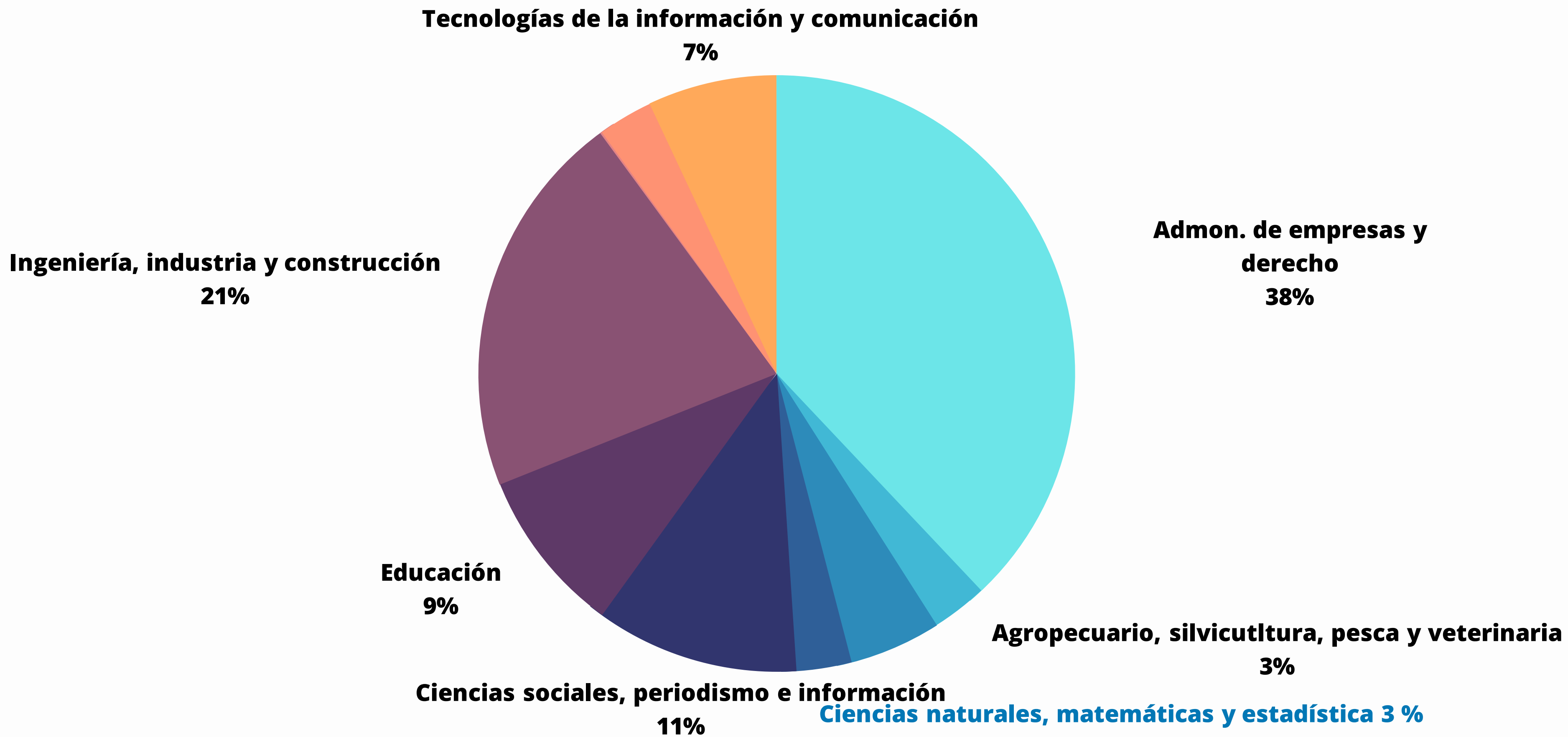
- Porcentaje promedio de jóvenes entre 18 y 24 años que siguen estudiando o formándose a tiempo completo o parcial:
 - Países OCDE: 54 %
 - **Colombia: 29 %**

¿QUÉ ESTUDIA ESE 29 % ?



SNIES (Datos del
2022)

¿QUÉ ESTUDIA ESE **20 %** ?



ELECCIÓN VOCACIONAL

- *La ansiedad matemática parece aumentar a lo largo de los años de escolarización.*
 - 11% de estudiantes de primaria y secundaria reportaron niveles altos de ansiedad matemática (Devine et al., [2018](#))
 - **El doble o triple de ansiedad en estudiantes mayores** (Hart & Ganley, 2019; OECD, 2013).

- [Devine, A., Hill, F., Carey, E., & Szu, D. \(2018\). Cognitive and emotional math problems largely dissociate: Prevalence of developmental dyscalculia and mathematics anxiety. *Journal of Educational Psychology*, 110\(3\), 431–444](#)
- [Hart, S. A., & Ganley, C. M. \(2019\). The nature of math anxiety in adults: Prevalence and correlates. *Journal of Numerical Cognition*, 5\(2\), 122–139. <https://doi.org/10.5964/jnc.v5i2.195>](#)
- [Organization for Economic Co-operation and Development \(OECD\). \(2013\). PISA 2012 results: Ready to learn: Students' engagement, drive and self-beliefs \(Vol. III\). OECD.](#)



Carreras sin matemáticas: Qué estudiar y dónde trabajar si no te gustan los números

Última actualización
01 Jun 2023

Tiempo de lectura
16 min



cursoycarreras.com

> Orientación Vocacional > 7 Carreras sin Matemáticas que puedes estudiar

7 Carreras sin Matemáticas que puedes estudiar

Lucila Voccia · 17 noviembre, 2020 · Orientación Vocacional

Me gusta 0 · Compartir 0 · Twittear · Share

Si eres de las personas que no le gustan los números, ¡este artículo es para ti! Aquí te presentamos 7 carreras sin matemáticas que puedes elegir para comenzar a estudiar en la universidad.



Estas son las carreras que no tienen matemáticas entre sus asignaturas

Para hacer la mejor elección, dedique tiempo a informarse sobre las carreras que esté considerando. Estos programas son ideales para los que no se sienten muy cómodos con las matemáticas.

Carreras sin matemáticas que puedes estudiar en Colombia

junio 30, 2022 · 2:39 pm



Jose Angel Saavedra
Redactor, Director Académico
Escuela de Español



Aprendemas Colombia » Noticias » Orientación académica » Carreras universitarias para los que no les gustan las matemáticas



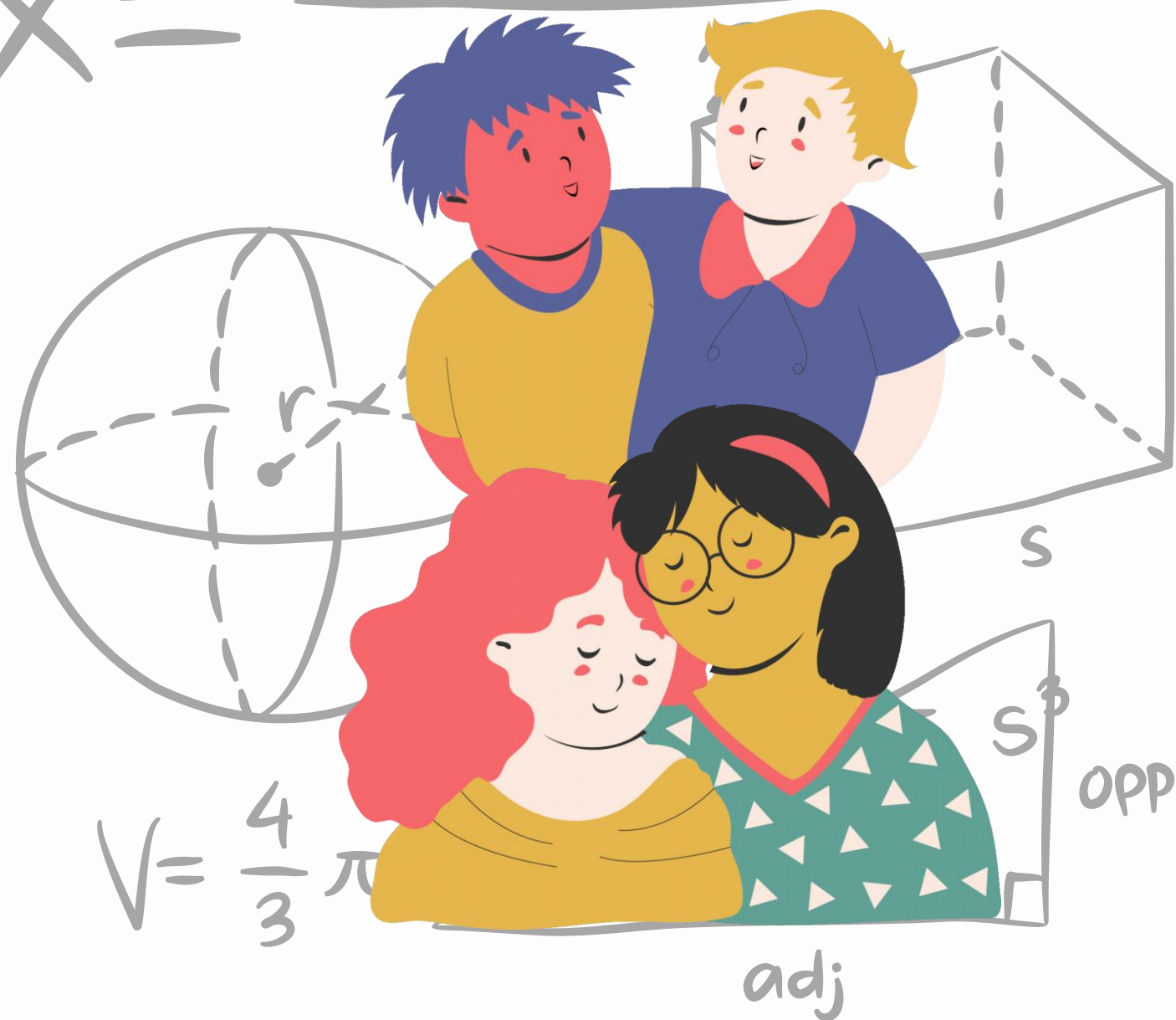
Carreras universitarias para los que no les gustan las matemáticas

Si eres de los que están 'vacunados contra las matemáticas' afortunadamente existen varias opciones que puedes considerar.

Conocer las matemáticas



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



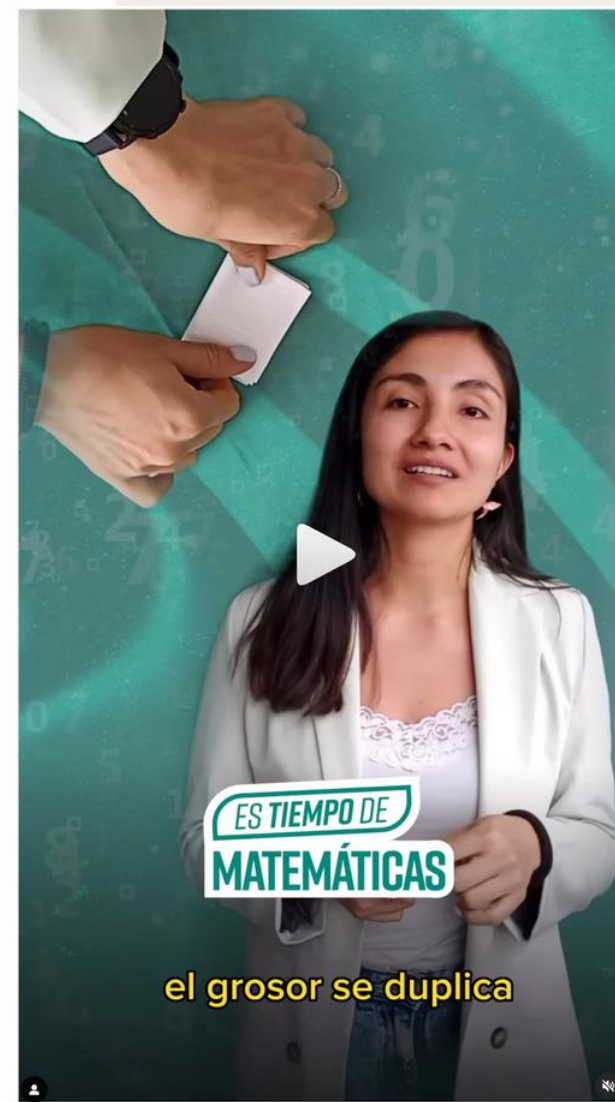
RECONCILIÁNDONOS CON LAS MATEMÁTICAS

Experiencias de divulgación

$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$

ESTRATEGIAS

1



2



3



5

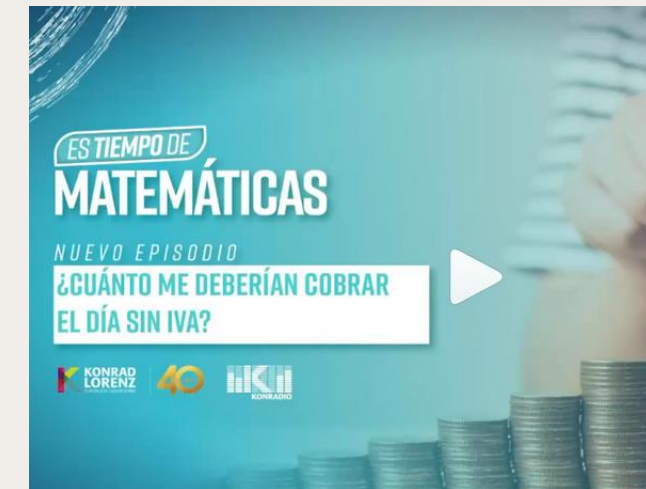
6



4



• ES TIEMPO DE MATEMÁTICAS



 **ukonradlorenz**

 **aleja.torresr**

2. 12 DE MAYO

**Construyendo un Futuro
más Equitativo: Día
Internacional de la Mujer
Matemática**

En el marco del workshop 'Hacia la reducción de la brecha de género', realizado el 12 de mayo del 2023 en el día internacional de la mujer matemática, se llevaron a cabo reflexiones y discusiones en torno a los desafíos y oportunidades que enfrentan las mujeres en diversos ámbitos.

A continuación, presentamos las acciones propuestas de la comunidad Konradista con el objetivo de inspirar y promover acciones que impulsen la participación y reconocimiento de las mujeres.



3. CIM



Asiste:



Coloquio Internacional de Matemáticas



Conferencia:
"Ideas para desarrollar la
competencia de modelar"



Conferencia:
"Criptografía, de la clásica
a la post-cuántica"

6 de octubre | inscripción previa

Concurso T³-CIM

Cuéntanos sobre tu tesis
de **pregrado/licenciatura**
en **3 minutos**

desde **22 de agosto** hasta **18 de septiembre**

inscripción previa

Cupos limitados

Inscríbete:



4. MATH & BEER



 **math_and_beer**

4. MATH & BEER

MATH & BEER

¿De humanos a super humanos o el fin de la humanidad como la conocemos?

a cargo de **Dorita Suárez**

4:00 p.m. 20 de mayo

A seis manos
Calle 22 #8 - 60

@Math_and_beer
Mate.et.cerv@gmail.com

Fundación Universitaria Konrad Lorenz
Charla De divulgación científica

EL TEOREMA DE 500 AÑOS. EL ANTES Y DESPUÉS DE PITÁGORAS

6:00 pm

08 de Diciembre

A seis Manos
Calle 22#8-60

@math_and_beer
mate.et.cerv@gmail.com

asgismanos

MATH & BEER

MATEMÁTICOS, BARES, CAFÉ Y SUMAS

a cargo de **Margot Salas**

5:00 pm 19 de Agosto

A seis manos
Calle 22 # 8-60

@Math_and_Beer
Mate.et.cerv@gmail.com

KONRAD LORENZ
FUNDACIÓN UNIVERSITARIA

asgismanos

MATH & BEER

DE CERVEZAS y algoritmos

$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

Sábado, 15 de abril
en A Seis Manos a las 4:00 p.m.
Cl. 22 #8-60 Bogotá

Charla de divulgación científica

¡Un evento para toda la familia!
Entrada libre y sin registro previo

A cargo de: **Viviana Márquez**

Fundación Universitaria Konrad Lorenz
Charla De divulgación científica

DE PARIENTES MATEMÁTICOS Y OTRAS ESPECIES RARAS

4:00 pm

25 de Febrero

A seis Manos
Calle 22#8-60

@math_and_beer
mate.et.cerv@gmail.com

 **math_and_beer**

4. MATH & BEER



 **math_and_beer**

Inscripción organización
Math&Beer



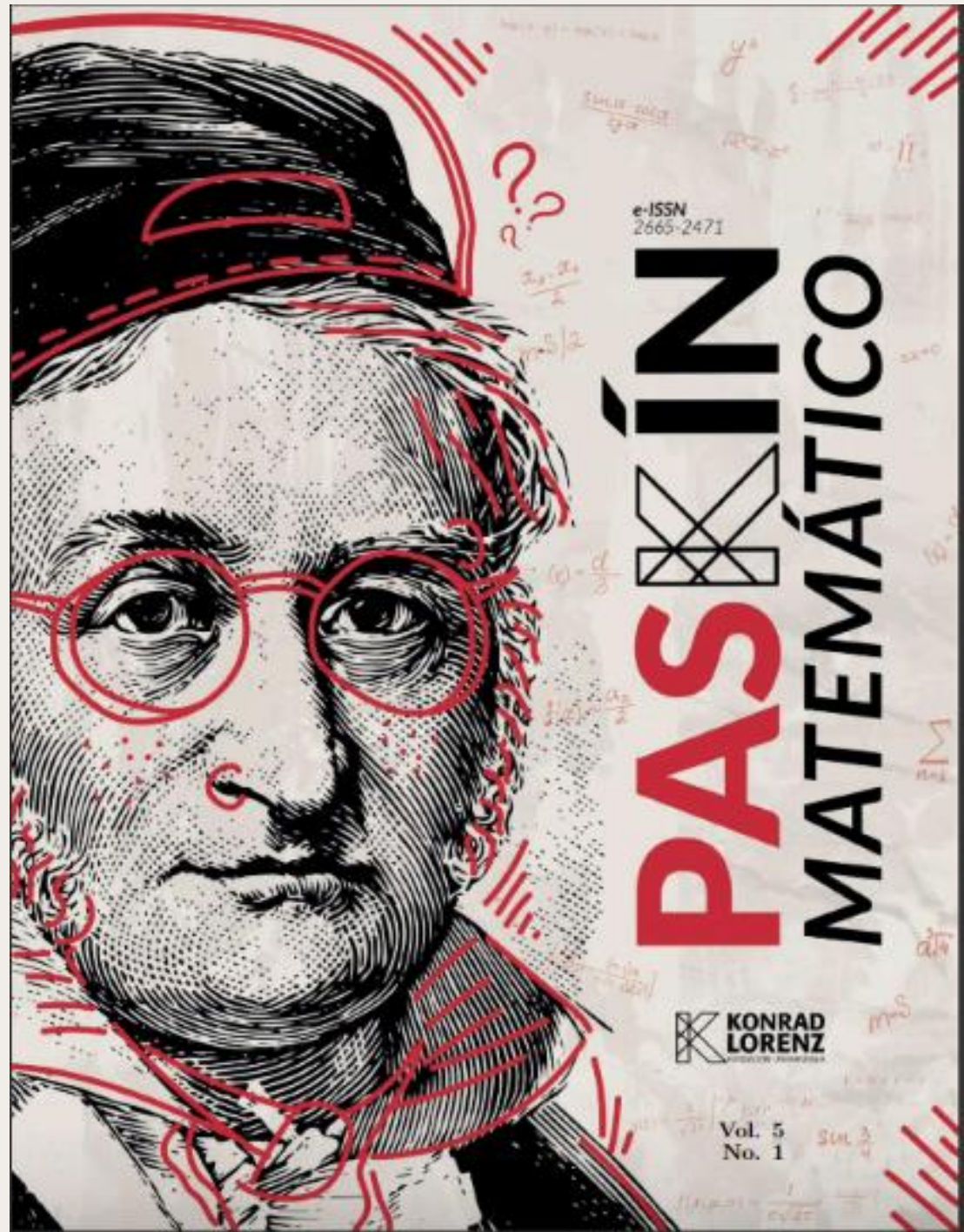
5. CÍRCULOS MATEMÁTICOS

 **circulosmat_col**



circulos.mat.col@gmail.com

6. PASKÍN MATEMÁTICO



paskin@konradlorenz.edu.co

6. DIVULGACIÓN COMO PROYECTO DE AULA



La divulgación es el puente que
nos lleva desde el desconcierto
hasta la comprensión,
permitiéndonos reconciliarnos
con las matemáticas y
redescubrir su encanto.

¡ G R A C I A S !



E-mail

rutha.torresr@konradlorenz.edu.co



LinkedIn

ruthtorresr

Whatsapp

3508098370