



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Real Universidad e Instituto Benemérito de México

gacetita

UdeG



PROGRAMA UNIVERSITARIO
DE FOMENTO A LA LECTURA

Fábula (Fragmento)

Octavio Paz

[...]

En la palma de tu mano crecía un árbol
Aquel árbol cantaba, reía y profetizaba
Sus vaticinios cubrían de alas el espacio
Había milagros sencillos llamados pájaros
Todo era de todos
Todos eran todo

Síguenos:

Letras para Volar



▲ ILUSTRACIÓN: @LETIAGRIDLCE

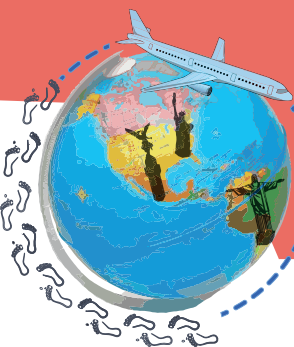
¡Bienvenidos!

¡Gracias por acompañarnos en una edición más! Este mes celebramos el Día Internacional de la Justicia Social que se conmemora el 20 de febrero, y también los muchísimos desarrollos científicos de la historia, porque curiosamente en este mes nacieron muchos de sus creadores. Además, conoce Sudáfrica, al inventor mexicano Guillermo González Camarena, la teoría heliocéntrica de Nicolás Copérnico, la evolución del teléfono, la ocupación de diferentes organizaciones internacionales y mucho más.

¡No te quedes sin leer!



ILUSTRACIÓN:
LORENA HERNÁNDEZ



Huellita Viajera

Este mes celebramos el Día Internacional de la Justicia Social, y por eso visitaremos Sudáfrica, un país que ha logrado enfrentar grandes retos para acercarse poco a poco a la justicia social. Cuando hablamos de éste nos referimos a que cada persona pueda desarrollarse libremente, que goce de una vida plena y tranquila, sin importar su origen, creencias, etcétera. Hace varios años, Sudáfrica era un país muy dividido y desigual, hubiese sido disparatado hablar de justicia social en aquellas épocas. Pero entonces las personas se organizaron y salieron a las calles para tener un mejor país. Hoy, aún existen diferencias entre los pequeños pueblos situados en las sabanas (donde habitan leones, cebras y pumas entre otros) y las grandes ciudades, pero con el paso del tiempo se avanza para llegar a la justicia social.

Un elemento indispensable para que las personas se desarrollen plenamente, es contar con un medio ambiente sano y cuidarlo. Sudáfrica es un país megadiverso en su flora y fauna, sin embargo, en ese aspecto también ha enfrentado grandes retos. Ciudad del Cabo, una las ciudades más importantes del país, hace poco más de un año anunció algo catastrófico: se aproximaba al “Día Cero” (se le llama así al momento en el que se acaba el agua en una población) ¡Imagina lo que harías sin agua! Es una situación realmente angustiante. Pero, así como lo hicieron antes, las personas salieron a las calles y se organizaron, pusieron cubetas y depósitos para ahorrar cada gota de lluvia, disminuyeron lo que utilizaban para lavar los trastes y el auto. Ciudad del Cabo y Sudáfrica son el claro ejemplo de que, si nos organizamos, es posible un mundo más justo.

Destino Sudáfrica

ROBERTO REYES



Montaña Chapmans Peak, Ciudad del cabo, Sudáfrica. IMAGEN: freepik.com

Palabra clave: _ u _ _ _ _ _



La comida típica de Sudáfrica es igual de diversa que las personas que la habitan. Aunque no es tan popular alrededor del mundo tiene platillos estelares, como el bobotie: algo así como un pastel de carne revuelto con huevo, jengibre, limón y hierbas; o el potjiekoe: un cocido de carne con coliflor, zanahoria y papas que se cuece en una olla de hierro especial. De postre están los koeksister, masa frita endulzada con jarabe de azúcar.

Palabra clave: _ _ _ _ _ k _



Bobotie



Koeksister



Potjiekoe



- Guillermo González Camarena -

TEXTO: MELISSA GABRIELA JIMÉNEZ ARELLANO

Todos recordamos a este inventor como el que dio al fin color a la televisión, pero Guillermo González Camarena fue un gran inventor reconocido mundialmente, por muchas cosas además del color. Guillermo nació en Guadalajara, Jalisco, el 17 de Febrero de 1917, lamentablemente su padre estaba muy enfermo y tuvieron que mudarse a la Ciudad de México para que recibiera tratamiento médico cuando Guillermo todavía era muy pequeño. Desde siempre estuvo muy interesado en la electricidad y era muy inteligente; sus padres le enseñaron a leer y leyó todos los libros de ciencia y tecnología que estaban a su alcance. Cuando tenía sólo siete años creó su propio laboratorio para hacer experimentos en el sótano de su casa y ahí armaba muchos juguetes, alarmas y hasta pequeñas fábricas de hilos, todo funcionaba con electricidad y los terminaba vendiendo a un centavo para construir más. Algunos niños lo molestaban por estar siempre estudiando y experimentando en lugar de salir a jugar, llegaron incluso a aventarle cosas por la ventanita de su sótano-laboratorio, así que en lugar de enojarse y buscar peleas, Guillermo decidió electrificar la reja de metal de la ventana; así esos niños fastidiosos dejaron de incomodarlo.

A los quince años construyó su propio transmisor de radio y entró a estudiar a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del Instituto Politécnico Nacional. Un par de años después construyó una cámara de televisión y empezó a investigar las maneras de generar y reproducir una imagen a color. También era aficionado a la astronomía y construyó un telescopio para uso propio, incluso llegó a diseñar algunas ideas para cohetes, pero se dice que no las completó. Cuando tenía veintitrés años patentó su "Sistema Tricromático Secuencial de Campos" que fue lo que permitió la televisión a color, además se podía adaptar a los sistemas a blanco y negro. Poco después patentó su invento también en Estados Unidos y a partir de sus diseños e instrucciones en todo el mundo se empezó a adaptar la televisión a color, después, surgieron más procedimientos, pero todos se basaban en la idea de Guillermo. En 1946 González Camarena envió la primera transmisión en color desde su laboratorio. Siempre le interesó que sus inventos fueran accesibles para todo el mundo sin importar su situación económica, así que mejoró su sistema de TV a color para que fuera más barato. Además, junto con Emilio Azcárraga creó su propia fábrica de televisiones a color, para que la gente comprara aparatos receptores a mejor precio y hechos en México.

Palabra clave: N _ _ _

ILUSTRACIÓN: JERO GARCÍA



En 1962 le autorizaron la transmisión a color vía el Canal 5 con la señal XHGC (GC representaban las iniciales de González Camarena), y mientras él administró el canal siempre se enfocó a los niños por lo que inició las transmisiones con el programa "Paraíso infantil" que era conducido por niños. Luego abogó por que también se transmitieran caricaturas de origen extranjero. Así fue como la programación del canal 5 se destinó a los niños. Idea que luego copiaron otros países latinoamericanos.

Para 1970 la NASA contactó a México y solicitó el uso del sistema de grabación a color de Guillermo González Camarena, ya que su invento era mucho más ligero que los que había usado en otras misiones; así, las ideas de Guillermo llegaron al espacio y nos proporcionaron las primeras imágenes a color del planeta Júpiter.

"Inventar es ver lo que todos han visto y pensar lo que nadie ha pensado"

Guillermo Gonzalez Camarena

Referencias:

de la O, Ana María y Curiel Ballesteros, Arturo (coord) (1999). *Jalisco en el siglo 20: Perfiles*. Guadalajara: Universidad de Guadalajara.
Chimal, Carlos (2017). *Fábrica de Colores: La vida del inventor Guillermo González Camarena*, México: Fondo de Cultura Económica.



Imágenes que inspiran

EDUARDO GONZÁLEZ

Seguramente alguna vez has escuchado la frase “una imagen vale más que mil palabras”. Sin poner a discusión esa afirmación, lo que es una realidad es que vivimos rodeados de imágenes, hay espectaculares en la calle, numerosos libros, revistas, y además los celulares y computadoras que reflejan muchísimas fotos y videos de todo el mundo. También vemos carteles que venden productos o dibujos que nos comunican sentimientos o buscan solucionar problemas.

Por eso las ilustraciones cobran importancia, hay dibujos que le han dado la vuelta al mundo. ¿Recuerdas a Frida, la perrita rescatista que ayudó en el terremoto del 19 de septiembre del 2017? existen cientos de dibujos que le hacen homenaje y que a la vez comunican la idea de solidaridad ante los desastres naturales. Y como ese ejemplo hay muchos: ilustraciones de protesta, de demanda de derechos humanos, sobre los desaparecidos en México, y temas de ecología y cambio climático, etcétera. En movimientos sociales, como el caso Ayotzinapa o el #YoSoy132, las imágenes y carteles fueron de gran ayuda para entender y crear consciencia.

La ventaja que nos ofrecen las redes es que podemos crear esas imágenes y compartirlas, además de reflexionar qué queremos transmitir y qué transmiten los demás. Ya sea una pintura, un dibujo, un collage. ¡Hablemos a través de ellos! Son un recurso para buscar la justicia social, ¿qué le quieres decir al mundo? ¡Dibújalo!

*si tienes instagram, comparte tu dibujo y etiqueta a @letrasparavolar



▲ ILUSTRACIÓN: @CHUBI

Que no te lo cuenten

ERIC TONATIUH TELLO



Cuando llega un día especial, como un cumpleaños, es una ocasión perfecta para dar y recibir regalos. Cada una de estas pequeñas sorpresas tiene una historia y todas resultan en nuevas vivencias. Quique acaba de recibir muchos regalos de sus amigos, los cuales harán que todos tengan muchas aventuras, desde un genio encerrado en una cuchara, una colección de insectos e incluso un repugnante pajarraco.

Descubre las aventuras de Quique y sus amigos en el libro de la colección “Amigos de Letras para Volar” titulado Repugnante Pajarraco y otros regalos, del escritor Francisco Hinojosa y que está ilustrado por María Magaña.

Palabra clave: _ _ g _ _ _

AGENDA

FEB 2020

	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24
25	26	27	28	29
30				

¡Visita la librería Carlos Fuentes! Todos los fines de semanas hay talleres, cuentacuentos, yoga y diversas actividades padrísimas con las que te divertirás mucho.

Cuentos para cocinar
Escucha el cuento: *Los seis ciegos y el elefante* y después cocina un Falafel: deliciosa receta de la India.
Miércoles 12 de 16:00 a 17:00 hrs.

Taller infantil: Galileo Galilei + fases lunares
Sábado 15 de 12:00 a 13:00 hrs.

Yoga para niños
Sábado 22 de 10:00 a 11:00 hrs.

▲ ILUSTRACIÓN: LORENA HERNÁNDEZ

“Nicolás Copérnico”

¿Sabes quién es Nicolás Copérnico?

Antiguamente se creía que la Tierra era el centro del universo y que el Sol giraba a su alrededor (teoría geocéntrica); pero actualmente se sabe que es lo contrario, es decir, que la Tierra gira en torno al Sol (teoría heliocéntrica).

Nicolás Copérnico fue un astrónomo polaco nacido en 1473, él

postuló la teoría heliocéntrica, anteriormente descrita por Aristarco de Samos (Grecia a.C), indicando que el Sol se encontraba en el centro del universo y que la Tierra giraba sobre su propio eje en un día y alrededor del Sol en un año.

¿Te gustaría conocer este fenómeno, haciendo un modelo para representarlo?

¡Jugarás y conocerás más de ciencia ¡Será fácil y divertido!

Necesitarás



un patio o espacio al aire libre



un grupo de amigos

Pasos

1. Situados en el patio, tú y tus amigos formarán una línea tomando distancia (como cuando se forman en la escuela). El primero de la fila dará uno o dos pasos al frente y representará al Sol. Los demás integrantes girarán alrededor del Sol, esto representará la teoría heliocéntrica.
2. Ahora, el integrante que se colocó en el lugar del Sol, saldrá fuera de su posición en el centro y girará él solo alrededor de los demás, lo que representará la teoría geocéntrica.
3. Puedes repetir la actividad las veces que desees, así comprenderás estos términos ¡Será divertido!
4. Después, los integrantes que representan a los planetas girarán sobre sí mismos alrededor de la persona que representó el Sol, así observarán el movimiento llamado rotación.

Explicación:

Cuando los integrantes giran alrededor del Sol, se manifiesta un movimiento llamado traslación. Por ejemplo, la traslación de la Tierra dura un año. Los otros planetas tardan diferentes tiempos en completar una vuelta alrededor del Sol, y por eso muy rara vez llegan a alinearse con respecto al Sol. Entonces, cuando los integrantes giraron alrededor de ellos mismos, originaron un movimiento de rotación, lo que provoca el cambio del día y la noche.

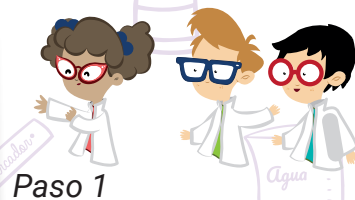
Palabra clave: c

PALABRAS NUEVAS

GEOCÉNTRICO: referente a la teoría que sostenía que el planeta Tierra era el centro del Universo.

HELIOCÉNTRICO: referente a la teoría que sostenía que el Sol era el centro del Universo.

ROTACIÓN: en astronomía significa el movimiento que un cuerpo celeste realiza alrededor de su propio eje.



Paso 1



Paso 2



Paso 4

¡Dato interesante!

del 20 de enero al 20 de febrero de este año se observará el fenómeno de la alineación de cinco planetas, dicho fenómeno astrológico sucederá por primera vez después de diez años; podrás observar fácilmente la alineación de Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno. Una hora antes del amanecer será cuando la alineación estará en su punto adecuado y los podrás ver como estrellas brillantes en el cielo.

BIBLIOGRAFÍA:

Van Cleave, Janice (2010). *Ciencias de la Tierra para niños y jóvenes*. Limusa: México.

Tecnología



La evolución del teléfono

LAURA BELÉN CUEVAS

El teléfono, es uno de los artefactos más trascendentes debido a que en la actualidad casi todos tenemos uno y se utiliza para infinidad de actividades, sin embargo, al principio no fue así.

El inventor fue Antonio Meucci, pero al no tener dinero para patentarlo, tuvo que dárselo a Alexander Graham Bell, quien lo registró en 1876. A Meucci se le reconoció hasta 2002.

Casi 100 años después, en 1973, Martin Cooper, ingeniero de la empresa Motorola, logró la primera llamada sin cables. Y a partir de esta fecha, múltiples marcas fabricaron teléfonos móviles, el diseño era simple: un rectángulo con un teclado numérico, que en México eran apodados "ladrillos, por su parecido.

El móvil evolucionó, se redujo en tamaño y contaba con tapa de protección. Los siguientes avances fueron la pantalla a color y los sonidos polifónicos, es decir que ya podían escucharse canciones. Luego, la novedad fueron los teléfonos con cámara. Pero, el teléfono más revolucionario fue el primer iPhone de Steve Jobs del 2007. Tenía pantalla táctil a color, cámara de mejor resolución, Internet, iTunes, Facebook entre otras aplicaciones. Las novedades son relojes inteligentes y pantallas curvas. ¿Qué otra innovación crees que tendrán en unos años?

Palabra clave: M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _



animales Koala

JUDITH GONZÁLEZ

ILUSTRACIÓN: LALELE



Los koalas son una especie de marsupial que vive en las zonas costeras de las regiones este y sur de Australia. Lo puedes reconocer por su cuerpo pachoncito, su pelaje gris plata y café, cabeza grande, orejas redondas y peludas, y nariz grande en forma de cuchara. Miden entre sesenta y ochenta y cinco cm y pueden pesar hasta quince kilos.

Se les llama marsupiales porque las crías nacen sin estar del todo desarrolladas y rápidamente se suben a la bolsa o marsupio de la mamá koala donde son alimentadas y permanecen durante los primeros seis o siete meses de vida. Su hogar está en zonas de bosques de eucaliptos; las hojas de estos árboles son su principal alimento y debido a que esta alimentación tiene pocos nutrientes y calorías, los koalas llevan una vida sedentaria y suelen dormir hasta veinte horas al día. Son animales con hábitos relajados, parecidos a los osos perezosos. Les gusta mucho moverse entre los árboles y sólo en pocas ocasiones bajan a tierra.

Actualmente debido a la caza y a la destrucción de su hábitat han sido declarados en peligro de extinción por algunas Organizaciones No Gubernamentales (ONG).

Palabra clave: K _ _ _ _ _

ILUSTRACIÓN: MAY_WTCH



Este mes lo dedicamos a los descubrimientos científicos porque en febrero nacieron muchísimos científicos. Esta sección enlista a algunos de ellos, sólo como una probadita, o tal vez como recordatorio, para que indagues e investigues más de los que te resulten más interesantes ¡Descubrámoslos!

¿Sabías que...?

- Clyde Tombaugh, astrónomo estadounidense conocido por el descubrimiento de Plutón, nació el 4 de febrero de 1906.
- Dmitri Mendeléyev, químico ruso creador de la tabla periódica de los elementos, nació el 8 de febrero de 1834.
- Nicolás Copérnico, astrónomo polaco descubridor, entre otros hallazgos, de la “teoría heliocéntrica”, nació el 9 de febrero de 1473.
- Thomas Edison, uno de los inventores más prolíficos de la historia (registró más de 1000 patentes), nació el 11 de febrero de 1847.
- Charles Darwin, famoso, entre otros hallazgos, por crear la teoría que explica la diversidad de las especies y su evolución, nació el 12 de febrero de 1809.
- Galileo Galilei, el padre de la ciencia y el precursor del método científico, nació el 15 de febrero de 1642.
- Alessandro Volta, físico italiano conocido por la invención de la pila eléctrica (en su honor se nombró “voltio” a la unidad del sistema internacional que mide la energía eléctrica), nació 18 de febrero de 1745.
- Linus Pauling, químico y doble Premio Nobel estadounidense (recibió el Nobel de Química en 1954 por su descripción de la naturaleza de los enlaces químicos y el de la Paz en 1962 por sus esfuerzos por controlar la difusión de armas nucleares), nació el 28 de febrero de 1901.

Palabra clave: _ _ y _ _



enciende tus neuronas

Organizaciones internacionales

COCO MARTÍNEZ

Ejercicio 1

Encuentra las siguientes organizaciones internacionales en la sopa de letras.

Q F E A B U M K E L N I E R H A S F I
E A E I R D E A R G Y J D O R C O R G
B S S E A C O E Y R G U N I C E F I O
M B I N C E A I S E U N G A M R C G E
M O E L A O O J N E S E I O A I E H N
M E D I C O S S I N F R O N T E R A S
L A S F T A E C M P A G X P E N T D E
A P N I S L E M R E H N F H A I O N C
N G Q U W O E U C A I N A D T E A G O
O D P N W C N B S C I H M J C I O S U
C Y Ñ B F E G A M E R C Y C O R P S O
Z D M X A S A L V A T I O N A R M Y L

Ejercicio 2

¿Sabes qué hace cada una de ellas?
Une las columnas.

Palabra clave: _ l

- 1 AI
- 2 GREEN PEACE
- 3 UNICEF
- 4 MÉDICOS SIN FRONTERAS
- 5 OXFAM
- 6 WWF
- 7 MERCY CORPS
- 8 BRAC
- 9 SALVATION ARMY

- a Combate la pobreza y la desigualdad
- b Brinda ayuda a personas en situación de riesgo
- c ofrece ayuda médica donde hay desastres naturales o humanos
- d Fondo Mundial para la Naturaleza busca la preservación del medio ambiente
- e ayuda a países en inestabilidad económica social y política
- f está dedicada al cuidado del ambiente
- g Bangladesh Rural Advancement Committee promueve el desarrollo del campo y de la industria alimenticia
- h Amnistía Internacional defiende los derechos humanos
- i Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia ayuda a los niños de países en vías de desarrollo

Respuestas:
1 - H
2 - E
3 - A
4 - C
5 - G
6 - F
7 - I
8 - B
9 - J

SOBRE LA
RAYA

Joaquín y sus amigos

Aprender con ganas

JULIET GARCÍA



ILUSTRACIÓN: UN_MATY



Pasatiempo: un crucigrama

FER HERNÁNDEZ

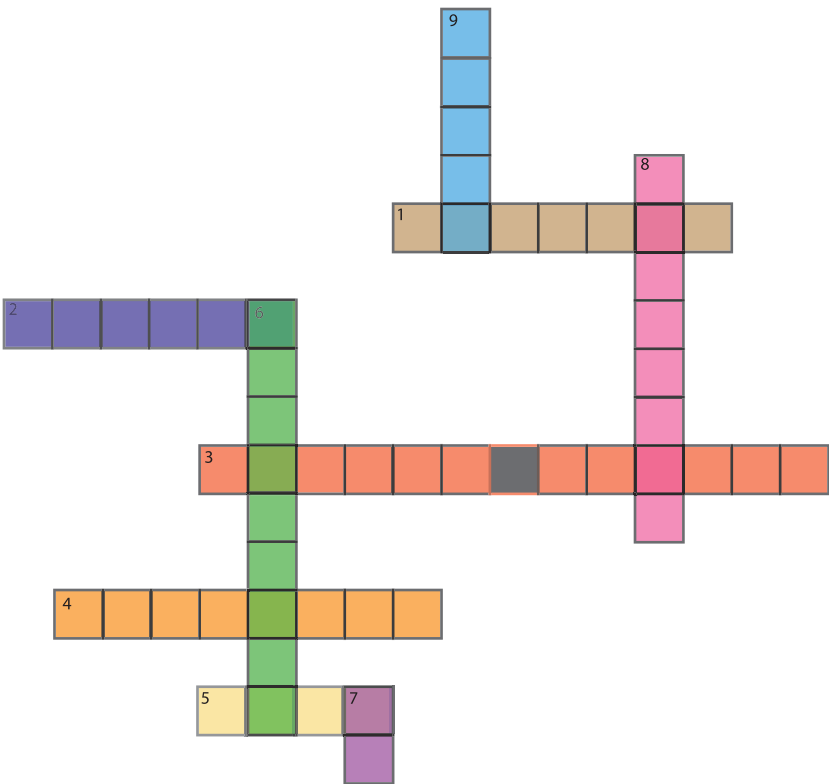
Instrucciones: el crucigrama se completa con la palabra clave que aparece al final de cada sección; si hubo alguna que no descifraste, no te preocupes, aquí te damos más pistas:

HORIZONTALES:

- 1. Es un país megadiverso en su flora y fauna.
- 2. Cocido de carne con coliflor, zanahoria y papas.
- 3. En 1970 la ____ contactó a México y solicitaron el uso del sistema de grabación a color de Guillermo González Camarena.
- 4. el libro que recomienda este mes la sección que no te lo cuenten se llama Repugnante pajarraco y otros ____ .
- 5. En astronomía significa el movimiento que un cuerpo celeste realiza alrededor de su propio eje.

VERTICALES:

- 6. Logró la primera llamada sin cables.
- 7. Les gusta mucho moverse entre los árboles y sólo en pocas ocasiones bajan a tierra.
- 8. Astrónomo estadounidense conocido por el descubrimiento de Plutón.
- 9. organización internacional que defiende los derechos humanos



¡Descarga la App!



Visítanos: letrasparavolar.org

Sé parte de La gacetita y cuéntanos sobre ti y lo que más te divierte. Envía tu historia a buzonlpv@gmail.com