

SESIÓN 4: NÚMEROS

A lo largo de esta sesión trabajaremos nuestra memoria a través los números.

ACTIVIDAD 1: SON FAMOSOS, ¿LO SABÍAS?

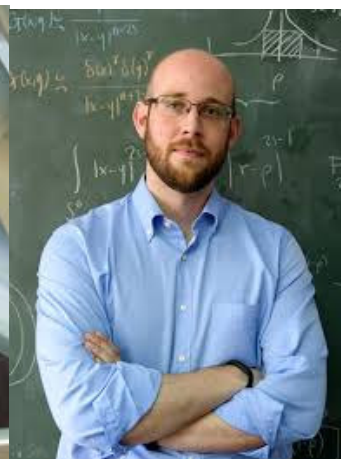
Las matemáticas no son una ciencia olvidada. En la actualidad la mayoría de las actividades son a través de las tecnologías, para ello son numerosos los científicos que siguen estudiando y desarrollando nuevas y largas fórmulas que nos facilitan nuestro día a día. En este ejercicio trabajaremos la memoria visual a través de las caras de famosos matemáticos españoles. En nuestro día a día olvidamos los nombres y caras de personas allegadas a nosotros, hoy trabajaremos nuestra atención para intentar evitar estos pequeños olvidos.



EDUCARDO



FRANCISCO



DAVID



ÁNGELA

PATRICIA

MARINA

Estas caras son de matemáticos españoles en la actualidad, tu deberás observar las imágenes durante un minuto, fijarse bien en sus cualidades físicas e intentar describirlos bien en papel o verbalmente después.

ACTIVIDAD 2: APRENDEMOS SUS NOBRES COMPLETOS.

A lo largo de esta actividad aprenderemos los nombres completos de las personas que hemos visualizado en las imágenes de la actividad anterior. Para ello os proponemos utilizar la técnica de asociación.

Por ejemplo: María Moreno Redondo. Lo haría de la siguiente manera.

María: lo recuerdo porque se llama como yo.

Moreno: lo recuerdo porque es morena.

Redondo: porque tiene la cara redonda.

Así debéis hacerlo con los siguientes nombres:
EDUARDO SAÉNZ CABEZÓN.

FRANCISCO GANCEDO GARCÍA:

DAVID GÓMEZ CASTRO:

ÁNGELA CAPEL CUEVAS:

MARINA LOGARES JIMENEZ:

PATRICIA CONTRERAS TEJADA:

Una técnica que podéis utilizar para recordar los nombres es la asociación, es decir, asociar los nombres o apellidos a formas, personas u objetos que os resulten familiares. Deja pasar unos diez minutos desde que realizaste la actividad y trata de recordar sus nombre y apellidos.

ACTIVIDAD 3: SOPA DE SUMAS.

En la mayoría de los casos en los que no recordamos los nombres de alguien es debido a la falta de atención que podemos en ello, no por la falta de memoria. Por ello, y como la sesión de hoy está ambientada en las matemáticas trabajaremos nuestra atención a través de los siguientes juegos numéricos. Deberás encontrar en la siguiente sopa de números aquellas parejas de números que sean contiguos y sumen 11. Tal y como se muestra en el ejemplo.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 7 | 9 | 8 | 9 | 4 | 8 | 2 | 4 |
| 3 | 3 | 6 | 8 | 6 | 2 | 8 | 5 | 3 | 2 |
| 3 | 8 | 2 | 3 | 3 | 6 | 9 | 1 | 8 | 5 |
| 2 | 6 | 8 | 9 | 1 | 7 | 5 | 3 | 8 | 3 |
| 7 | 9 | 1 | 4 | 11 | | 9 | 3 | 7 | 1 |
| 7 | 4 | 5 | 8 | | | 8 | 3 | 7 | 1 |
| 2 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 4 | 9 | 6 | 9 |
| 7 | 6 | 8 | 6 | 4 | 9 | 8 | 3 | 8 | 9 |
| 9 | 8 | 7 | 4 | 4 | 8 | 8 | 7 | 3 | 7 |
| 8 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 8 |

ACTIVIDAD 4: LA VIDA DE HIPATIA

Lee en voz alta el siguiente texto, repite hasta tres veces cada nombre de persona cuando llegues a él. Al final de la lectura, y sin mirar el texto, trata de memorizarlos y escribirlos en un papel.

Hipatia fue una filósofa y maestra neoplatónica griega, natural de Egipto, que destacó en los campos de las matemáticas y la astronomía a comienzos del siglo V. Seguidora de Plotino, cultivó los estudios lógicos y las ciencias exactas, llevando una vida ascética. Educó a una selecta escuela de aristócratas cristianos y paganos que ocuparon altos cargos, entre los que sobresalen el obispo Sinesio de Cirene —que mantuvo una importante correspondencia con ella—, Hesiquio de Alejandría y Orestes, prefecto de Egipto en el momento de su muerte.

Hija y discípula del astrónomo Teón, Hipatia fue una de las primeras mujeres matemáticas de la historia. Escribió sobre geometría, álgebra y astronomía, mejoró el diseño de los primitivos astrolabios —instrumentos para determinar las posiciones de las estrellas sobre la bóveda celeste— e inventó un densímetro, por ello está considerada como una pionera en la historia de las mujeres en la ciencia.

Hipatia fue asesinada, linchada por una turba de cristianos. La motivación de los asesinos y su vinculación o no con la autoridad eclesiástica ha sido

objeto de muchos debates. El asesinato se produjo en el marco de la hostilidad cristiana contra el declinante paganismo y las luchas políticas entre las distintas facciones de la Iglesia, el patriarcado alejandrino y el poder imperial, representado en Egipto por el prefecto Orestes, exalumno de la filósofa. Sócrates Escolástico, el historiador más cercano a los hechos, afirma que la muerte de Hipatia fue causa de «no poco oprobio» para el patriarca Cirilo y la iglesia de Alejandría, y fuentes posteriores, tanto paganas como cristianas, le achacan directamente el crimen, por lo que muchos historiadores consideran probada o muy probable la implicación de Cirilo, si bien el debate al respecto sigue abierto.

¿Cuántos nombres recuerdas? Anótalos a continuación.

SI TE HA SABIDO A POCO...

¿Te ha sabido a poco? ¿Te gustaría saber más de estas personas? Pon su nombre completo y verás información a cerca de sus aportaciones a la ciencia.

Eduardo Saénz Cabezón le podrás ver en un programa televisivo de divulgación científica divertido y sorprendente llamado “Órbita Laika”, EN TELEVISIÓN española, los lunes de 22:00 a 23:00h.



WEBGRAFÍA:

<https://mathe-ist-einfach.blogspot.com/2017/03/zahlensuche-11.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Hipatia#:~:text=Hipatia%E2%80%8B%20\(%E1%BD%99%CF%80%CE%B1%CF%84%CE%AF%CE%B1%3A%20Alejandr%C3%ADa%2C,a%20comienzos%20del%20siglo%20V.](https://es.wikipedia.org/wiki/Hipatia#:~:text=Hipatia%E2%80%8B%20(%E1%BD%99%CF%80%CE%B1%CF%84%CE%AF%CE%B1%3A%20Alejandr%C3%ADa%2C,a%20comienzos%20del%20siglo%20V.)

https://es.wikipedia.org/wiki/Categor%C3%ADa:Matem%C3%A1ticos_de_Espa%C3%B1a_del_siglo_XXI

SESIÓN: EL AMOR.

El pasado domingo se celebró el Día de San Valentín, también conocido como Día de los enamorados o Día del amor y la amistad. El origen de esta festividad se remonta al siglo III en Roma, donde un sacerdote llamado Valentín se opuso a la orden del emperador Claudio II, quien decidió prohibir la celebración de matrimonios para los jóvenes, considerando que los solteros sin familia eran mejores soldados. Valentín, opuesto al decreto del emperador, comenzó a celebrar en secreto matrimonios para jóvenes enamorados (de ahí se popularizó que San Valentín sea el patrón de los enamorados). Al enterarse, Claudio II sentenció a muerte a San Valentín, el 14 de febrero del año 270, alegando desobediencia y rebeldía. Por este motivo, se conmemora todos los años el Día de San Valentín.

Muchos han sido los artistas, escritores y poetas que han dedicado sus obras al amor. Hoy ambientaremos nuestra sesión de memoria en uno de ellos, John Lennon.

John Winston Lennon fue el Beatle más conocido popularmente; es difícil no reconocer una imagen de Lennon o, simplemente, su música con The Beatles. De hecho, es difícil creer que alguien no haya escuchado jamás Imagine, escrita cuando ya no formaba parte del grupo. Si no lo has hecho te animamos a investigar en Google.

ACTIVIDAD 1: AMARSE A UNO MISMO.

Para Lennon era principal quererse a uno mismo, lo demuestra en numerosas de sus frases célebres. Hemos seleccionado hoy una de ellas.



Para la actividad de hoy te proponemos un mapa del tesoro, simboliza los tesoros, las cosas buenas que tenemos cada uno de nosotros en nuestro interior. En primer lugar, debéis enumerar y escribir las coordenadas de vuestros corazones, así trabajareis vuestra atención y orientación espacial. Por último, debéis pensar y escribir una lista con cinco características positivas que os definan.



| | Coordenadas | Mis puntos fuertes |
|--------------|-------------|--------------------|
| Corazón 1 | B3 | |
| Corazón 2 | H2 | |
| Corazón 3 | E2 | |
| Corazón 4 | E5 | |
| Corazón 5 | G5 | |

ACTIVIDAD 2: ¿MEDIAS NARANJAS O NARANJAS ENTERAS?

Lennon trató en sus canciones temas como la paz y el amor en una sociedad que estaba sufriendo los estragos de la Guerra de Vietnam y las tensiones políticas con la URSS. En general y mundialmente hablando, se trataba de una década especialmente decadente que intentaba romper barreras, tales como el racismo, la educación y la cultura, que en gran parte del mundo llamado desarrollado era exclusiva.



Lee esta frase varias veces, e intenta explicar con tus palabras:

¿A qué crees que se refiere Lennon con “la mitad de una naranja”?

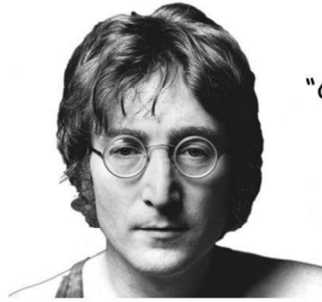
A la pareja que en ocasiones se busca

¿Cuándo dice “nacemos enteros”?

A que nacemos completos, no hace falta completarse con nadie, se puede ser feliz en pareja y sólo.

ACTIVIDAD 3: LOS AMIGOS SÍ IMPORTAN

Como hemos dicho al inicio de la sesión, en el día de San Valentín también se celebra el día de la Amistad. Para Lennon era imprescindible rodearse de buenos amigos, era uno de los aspectos positivos que para él tenía ir cumpliendo años. Así lo demuestra en esta frase:



"Cuenta tu edad por amigos, no años. Cuenta tu vida por sonrisas, no por lágrimas."

-John Lennon

Mimundo425.blogspot.com

Para esta actividad queremos que eches la vista atrás. Piensa en el nombre de cinco de tus mejores y amigos anótalos. A continuación, jugaremos a las palabras escondidas que consiste en intentar buscar distintas palabras a partir de los nombres de nuestros mejores amigos. Te proponemos un ejemplo a continuación.

Palabras escondidas

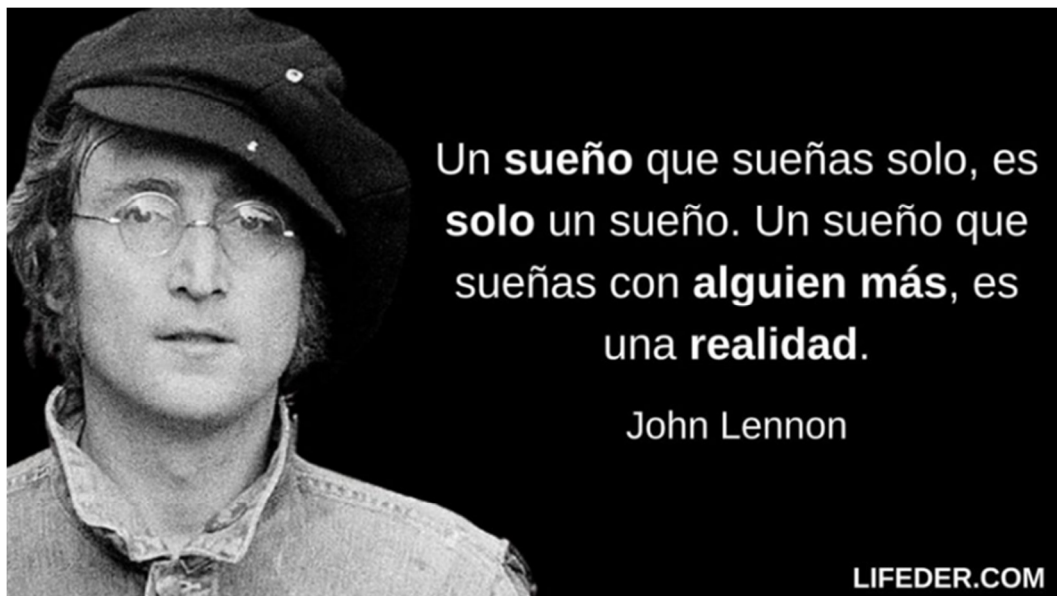
| ALBERTO | ALMUDENA | VICTORIA |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ola • Bola • Reto • Trola • Alto • Rato | <ul style="list-style-type: none"> • Ala • Muda • Luna • Mal • Lana • Alma | <ul style="list-style-type: none"> • Ría • Río • Tío • Tía • Toca • Tira |

| Nombre | Palabras escondidas. |
|--------|----------------------|
| 1 | |
| 2 | |

| | |
|---|--|
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

ACTIVIDAD 4: AMOR EN PAREJA

Hablar del romance dentro de la escena rock mundial es hablar de John Lennon y Yoko Ono. Quizás es una de las parejas más famosas del mundo. Su vida en pareja estuvo llena de contratiempos, e incluso acusaron a Yoko Ono como la causante de la separación de John Lennon de Los “Beatles”.



Lennon ya demostró su facilidad para cantarle al amor. Ahora queremos que seas tú, quien nos sorprendas con tu

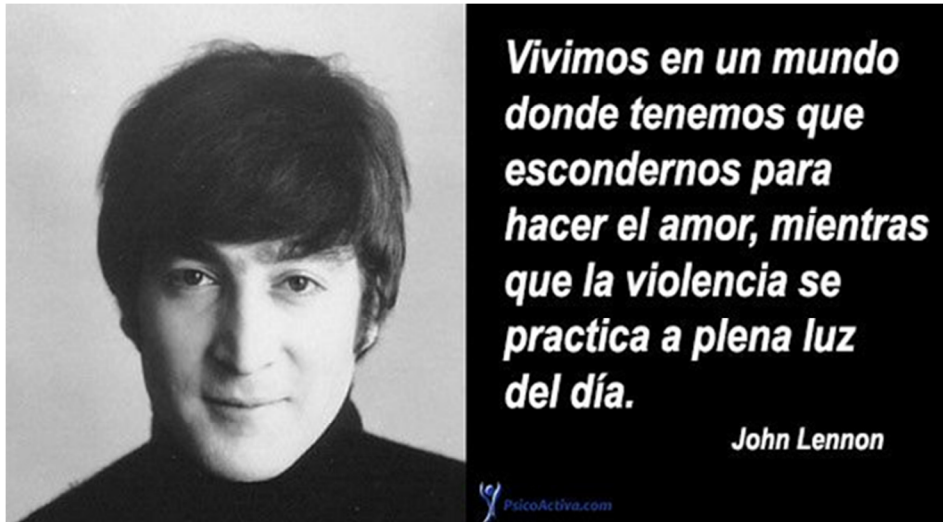
lenguaje. Para ello te facilitamos un recuadro con ocho corazones, en cada casilla se te facilitan unas instrucciones que deberás seguir para buscar palabras relacionadas con el amor y que cumplan las condiciones de cada casilla. ¡Animo!

BUSCA PALABRAS RELACIONADAS CON EL AMOR QUE TENGAN:

| | | | |
|---|--|---|---|
|  DOS VECES LA LETRA A |  DOS VECES LA LETRA O |  AL MENOS UNA A Y UNA E |  AL MENOS UNA E Y UNA O |
|  AL MENOS UNA I Y UNA O |  UNA Z Y UNA M |  TRES A |  DOS A Y UNA O |

Cuadro 1: enamorarse; cuadro 2: enamoramiento; cuadro 3: enamorarse; cuadro 4: enamorado; cuadro 5: enamiradiza; cuadro 6: enamoradizo; cuadro 7: enamorada; cuadro 8: enamorados

Para despedirnos os dejamos otra de las frases célebres del cantante. Con ella nos hace ver lo contradictorio que es en ocasiones el funcionamiento del mundo.



WEB GRAFIA:

<https://www.bbva.com/es/se-celebra-14-febrero-dia-san-valentin/>

<https://muhimu.es/cultura-entretenimiento/john-lennon-amor-no-violencia/>

<https://www.google.com/search?sa=G&hl=es&tbs=simg:CAQSyAEJBLLk4T7I2mgavAELELCMPwgaOgo4CAQSFNkosAfCOLU0jS38MsgQ3SPfCfowGhppeOxch30tUXcODWRIKkpGGZuBq3uVmK-4jyAFMAQMCxCOrv4IGgoKCAgBEgR7Ho2SDAsQne3BCRpdCiEKDXBob3RvIGNhcHRpb27apYj2AwwKCi9tLzBiNzV3ZzQKGwolbGFuZ3VhZ2XapYj2AwsKCS9qLzJzaF95NAobCghyZWxpZ2lvbqtliPYDCwoJL2ovNGI2M2t0DA&sxsrf=ALeKk00xWze7ntlfW2SZ4F9iBfWOLyoheg:1613381634785&q=frases+cuando+yaa+estas+cansada&tbm=isch&ved=2ahUKEwivsOn5yuvuAhW9Q0EAHSSStCVsQwg4oAHoECBAQM&biw=1536&bih=624>

<https://www.google.com/search?q=frases+jonh+lennon+amigos+cuenta+tu+edad+por+amigos&tbm=isch&ved=2ahUKE>

[wja Zb8y-vuAhUM0YUKHQqNCMQQ2-cCegQIABAA&oq=frases+jonh+lennon+amigos+cuenta+tu+edad+por+amigos&gs_lcp=CgNpbWcQA1D9rANYtd0DYLzgA2gAcAB4AIABb4gBIRKSAQQyNC4ymAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=FEEqYNqjCYyilwSKmqKgDA&bih=624&biw=1536&hl=es#imgrc=UBe0J7QJV VcEbM](https://www.google.com/search?q=frases+jonh+lennon+amigos+cuenta+tu+edad+por+amigos&gs_lcp=CgNpbWcQA1D9rANYtd0DYLzgA2gAcAB4AIABb4gBIRKSAQQyNC4ymAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=FEEqYNqjCYyilwSKmqKgDA&bih=624&biw=1536&hl=es#imgrc=UBe0J7QJV VcEbM)

https://www.google.com/search?q=frases+jonh+lennon+quereese+a+uno+mismo&tbm=isch&ved=2ahUKEwj5v4OazOvuAhXU0oUKHQAwCbAQ2-cCegQIABAA&oq=frases+jonh+lennon+quereese+a+uno+mismo&gs_lcp=CgNpbWcQDDoECCMQJzoECAAQHICGkQRY6toEYOXqBGgAcAB4AIAB QGIAZwvkgEGMC4yNi43mAEAoAEBqgELZ3dzLXdpei1pbWfAAQE&sclient=img&ei=UkEqYPnOLdSllwSA4KSACw&bih=624&biw=1536&hl=es#imgrc=yO8VP5ixBvhCmM

<https://garajedelrock.com/articulos/john-lennon-y-yoko-ono-la-relacion-que-destruyo-a-the-beatles/>