

PRACTICA #1 – SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE TI



ELABORADO POR:

ESTEBAN AGUILERA CONTRERAS
CARLOS DAVID BARRERO

PROFESOR(ES):

FABIAN EDUARDO SIERRA SANCHEZ

SPTI
2025-2

TECNOLOGIAS UTILIZADAS

- Google Lens: se empleó para realizar búsquedas inversas de imágenes y obtener información adicional sobre fotografías compartidas en redes sociales o en artículos periodísticos.
- Bing: se utilizó como motor de búsqueda alternativo para contrastar resultados y diversificar las fuentes de información, evitando depender únicamente de Google.
- Twitter (X): fue fundamental para rastrear publicaciones originales, autores de fotografías y confirmar eventos actuales a través de usuarios que compartieron imágenes o comentarios.
- Gemini (IA de Google): sirvió como herramienta de apoyo para interpretar información visual y textual, ofreciendo hipótesis iniciales que posteriormente fueron verificadas con fuentes confiables.
- Google Earth: se utilizó para ubicar geográficamente lugares, obtener coordenadas exactas y confirmar escenarios presentes en imágenes analizadas.
- NASA FIRMS: herramienta clave para consultar mapas satelitales de anomalías térmicas e identificar incendios forestales, con fecha y localización precisa.
- Wikipedia y medios de comunicación: sirvieron como fuentes de referencia para validar fechas, eventos históricos y datos complementarios.

METODOLOGIA

La práctica se desarrolló siguiendo un enfoque de investigación OSINT (Open Source Intelligence), estructurado en las siguientes fases:

1. Identificación de la fuente: análisis inicial del material proporcionado (imágenes, publicaciones o fragmentos de noticias).
2. Recolección de datos: uso de herramientas como Google Lens, redes sociales y buscadores para encontrar coincidencias visuales o textuales.
3. Validación cruzada: contraste de resultados entre varias fuentes (medios, bases de datos, imágenes satelitales) para asegurar la veracidad de la información.
4. Geolocalización: utilización de Google Earth, mapas interactivos y metadatos visibles para determinar ubicaciones exactas.
5. Análisis temporal: investigación de fechas a partir de noticias, registros históricos y conversores de calendarios alternativos.
6. Síntesis de resultados: organización de los hallazgos y redacción de las respuestas de manera clara, verificable y sustentada.

OSINT PRACTICE 1

Solve the following OSINT challenges.

- Twitter users shared three photos of an event. Please answer the following questions:

Replies to @ [redacted]

Thank u for interested in Indonesian culture

In the same regard I also fascinated how African voodoo & mysticism still alive nowadays in form of voodoo festival & dances. (My favorite is these zangbeto dolls) it's beautiful how people still connected to their ancestral roots 😊



8:34 AM · Jan 12, 2023 · 6,652 Views

- Which event is being celebrated in the photos?
 - Primero buscamos en Twitter haciendo una búsqueda manual transcribiendo el post. Al hacer esto encontramos el post original, del cual pudimos sacar la foto original

y completa con la cual ya la pudimos descargar y realizar una búsqueda mejor con la ayuda de la herramienta Google Lens.

https://x.com/shandya/status/1613454460738768897?t=_rhCyl7IHe1uCdbNwK8FLQ&s=19

← Post

El autor de este post lo eliminó. [Más información](#)



the elusive sniffer
@shandya

Seguir

En respuesta a @matej_flr

Thank u for interested in Indonesian culture

In the same regard I also fascinated how African voodoo & mysticism still alive nowadays in form of voodoo festival & dances. (My favorite is these zangbeto dolls) it's beautiful how people still connected to their ancestral roots 😊

[Traducir post](#)



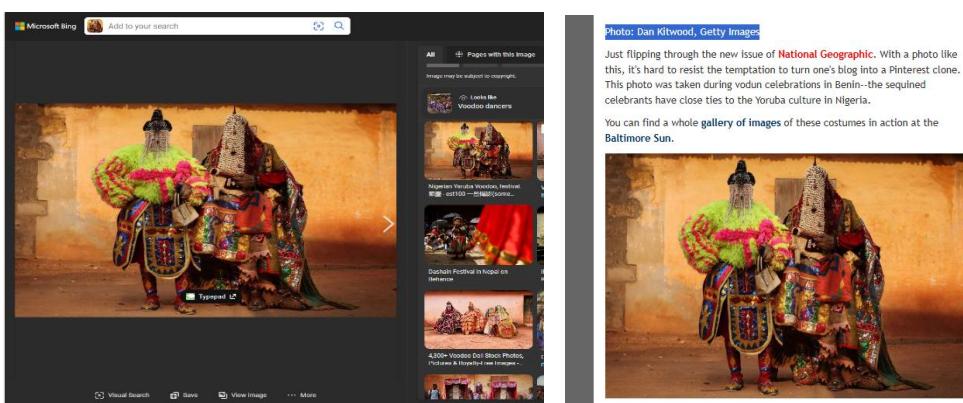
- b. Ahí encontramos la siguiente información en la cual nos dice que el evento es día festival nacional la fiesta del budo (1) que se celebra cada 10 años y esto fue en conjunto con la IA de Google



2. Which two photos were taken by the same person?

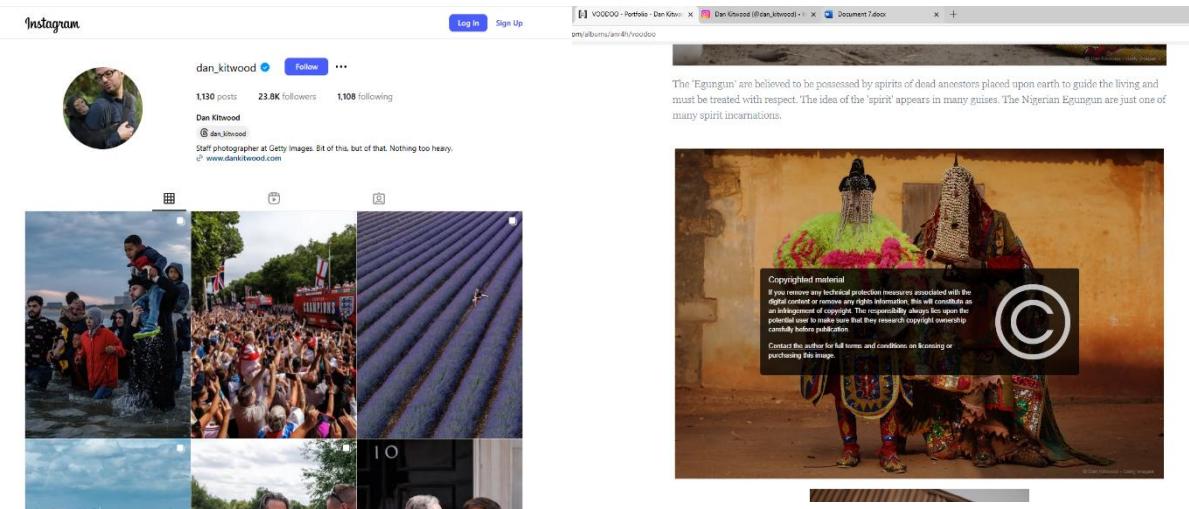
- a. Luego de saber de donde era la festividad y teniendo las fotos, empezamos a buscar cada una en Google Lens para saber la información del autor.

Con la primera foto encontramos un enlace donde estaba la imagen y al entrar a la página encontramos un nombre del posible autor de la imagen

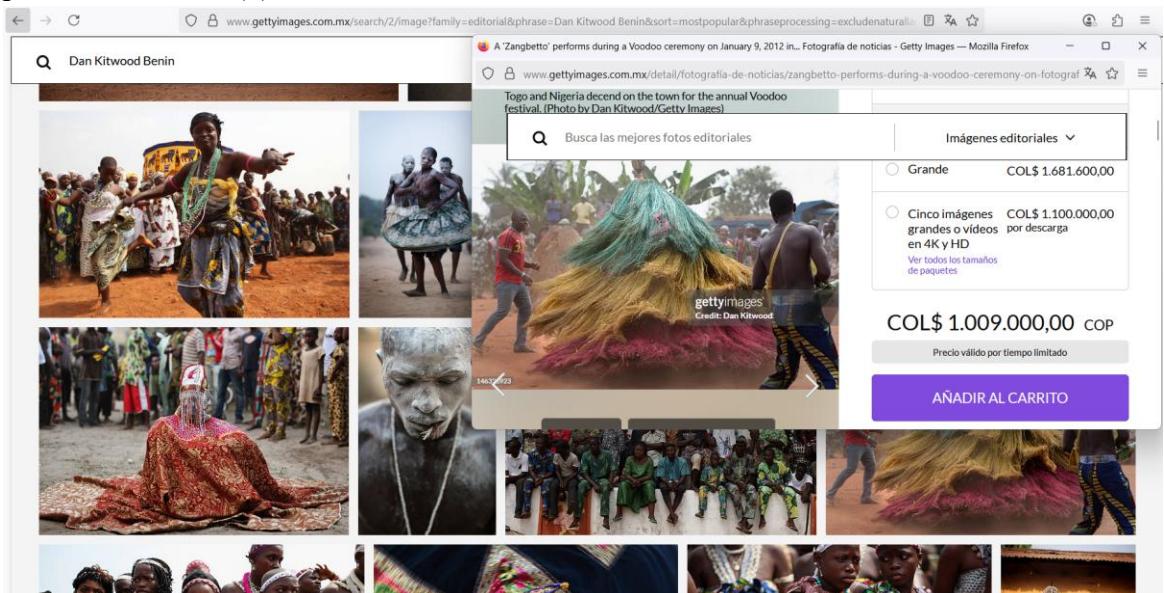


- b. Con el nombre de Dan Kitwood empezamos a buscar y encontramos su red social Instagram donde tenía una página web con una galería de fotos. Entrando en la

página y mirando en el portafolio, podemos encontrar la foto con la firma de su nombre [Dan Kitwood \(@dan_kitwood\) • Instagram photos and videos](#)



- c. Una vez obtenido el autor de 1 foto , usamos la página web Getty images para ver si tenía alguna de las otras dos imágenes . Para usarla colocamos el nombre del autor y el país donde estaba el cual era Benín
- d. Luego de mirar varias fotos, encontramos que la segunda foto también fue tomada por Dan Kitwood (2)



- 3. The two photos mentioned in the previous question were taken in the same city. The photographer was previously in a different city. Find out the name of that city.

- a. Ya sabemos que estaba en Benín, por lo que colocamos el #Benin y el nombre Dan en Twitter para ver si encontramos alguna información relevante de sus viajes antes de llegar a este país
- b. Luego de buscar en varios tweets encontramos un mensaje de Dan diciendo que dejaba Cotonou para ir a Benín, en la ciudad de Ouidah (3)

1:38 11:55 27

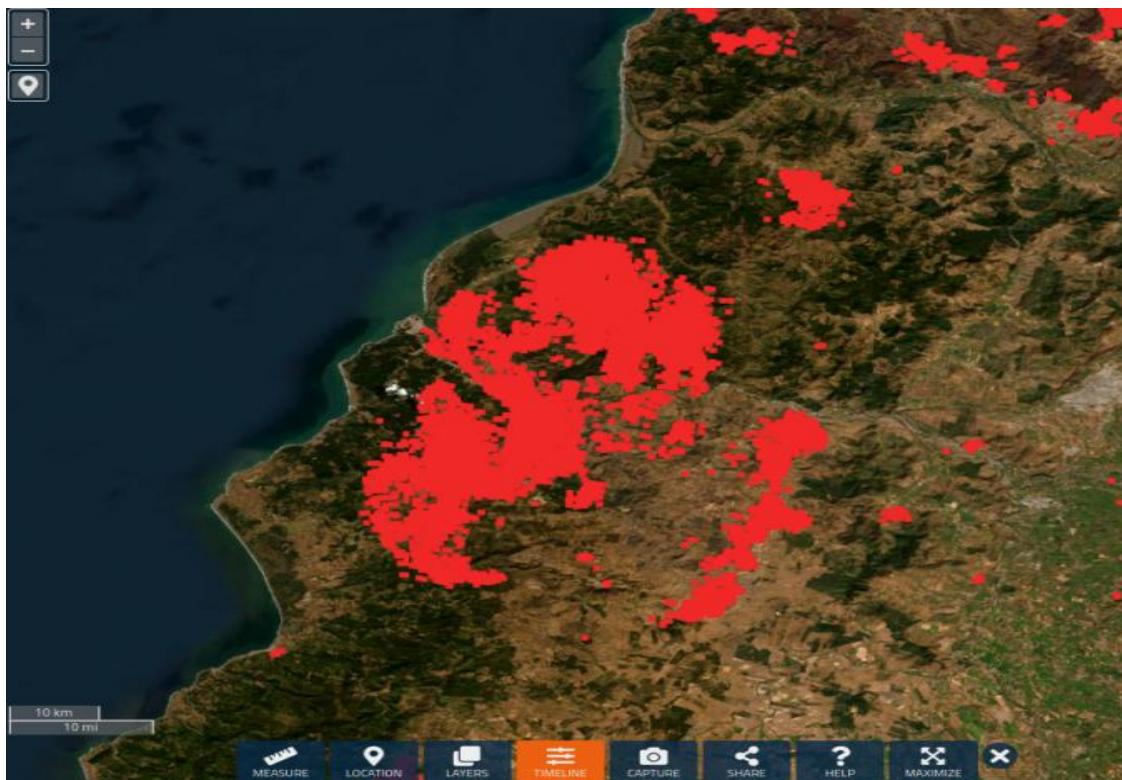
← #benin dan kitwood

Destacados Más recientes Personas Conter

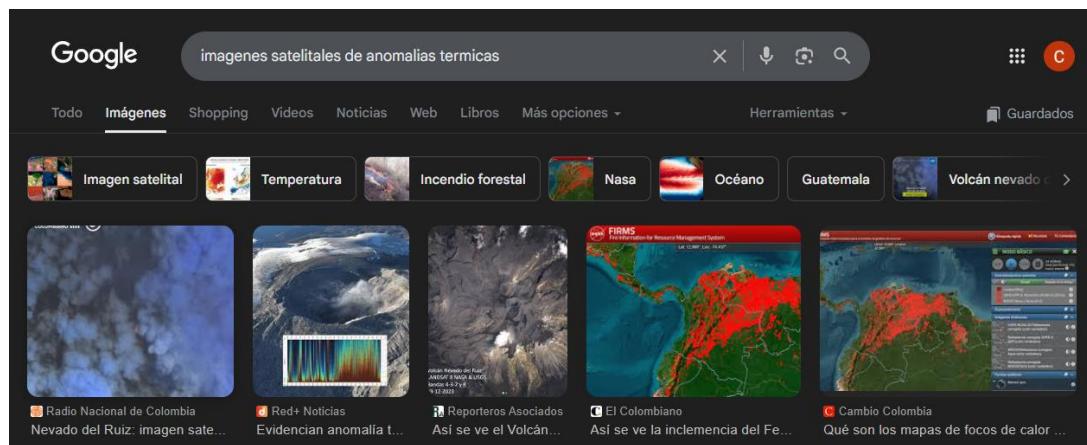
Dan Kitwood @dkitwood · 07 ene 12
Heading for **#Benin**'s **#Voodoo** heartland,
Ouidah. Will be glad to get away from this
motorcycle madness in **#Cotonou** . Gotta
Love **#Africa**.

1 11 2 1 1

- The screenshot below shows satellite imagery from a coastal area. Each red pixel represents a 30 metre centre point containing a thermal anomaly. The data is from January. Please analyse the screenshot and answer the following questions:



1. Which website was used to produce the image below?
 - a. Lo primero que hicimos fue buscar las imágenes satelitales de anomalías térmicas, esto con el fin de buscar una imagen similar o en su defecto la misma y encontrar más detalles de la página usada en la foto. Al realizar esto no salieron los siguientes resultados.



Al indagar más podemos ver que hay 2 fotos similares y como sugerencias aparece la Nasa también una foto parecida, nosotros decidimos abrir la de Cambio Colombia.

<https://cambiocolombia.com/medio-ambiente/que-son-los-mapas-de-focos-de-calor-y-lo-que-muestran-son-incendios>

Al abrirla y leer un poco dice que esa imagen fue tomada por la Nasa específicamente por un apartado de mapas de calor que son de consulta abierta.

CAMBIO

Miércoles, Agosto 13 de 2025

Iniciar sesión Suscribirse

Lea: [Comandante de las Fuerzas Militares pide a sus integrantes trabajar sin descanso para mitigar incendios](#)

¿Qué son los mapas de focos de calor?

Los mapas de calor son de consulta abierta y las personas pueden acceder a estos por la página de la NASA. En palabras de Nicolás Ávila, estos detectan "una anomalía térmica y genera una alerta que la marca con un punto". Estos no necesariamente muestran incendios sino que es un sistema de alerta temprana.

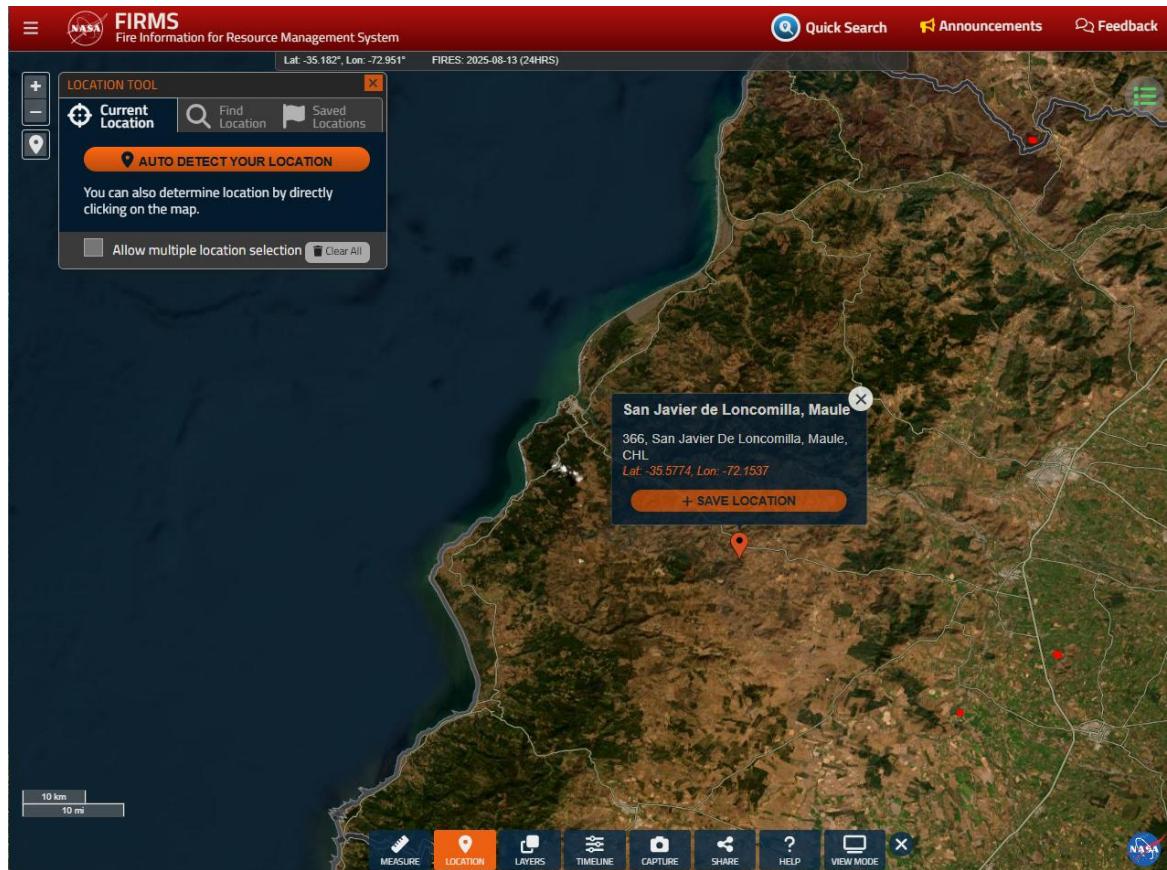
- b. Al buscar nos aparece este resultado y al abrirlo nos damos cuenta de que la forma y las métricas de la foto concuerdan con la imagen suministrada de referencia y la pagina usada es de la Nasa con el nombre de FIRMS. Posteriormente buscamos su nombre el cual tiene como significado (Sistema de Información sobre Incendios para la Gestión de Recursos).



<https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/map/#d:24hrs;@0.0,0.0,3.0z>

2. Which country is seen in the image?

- a. Ya en este punto tenemos un gran avance por que ya sabemos cual es la pagina usada. Ahora nos fijamos en el detalle mas grande y notorio y es que tiene el mar por la parte izquierda, (no todos los países conectan con el mar y si lo hacen posiblemente no lo sea de esta forma). Nosotros decidimos buscar la forma que mas similar fuera moviéndonos por el mapa hasta encontrar el país. Al final encontramos que era Chile que en la página se muestra cómo (CHL)



- b. Decidimos utilizar la misma escala y ayudarnos de las herramientas de la aplicación como lo es la localización por si no sabemos qué país es. Por suerte este era un país de Sur América y no fue tan necesario, pero creemos que si hubiera sido un país con varias fronteras o menos reconocido para nosotros hubiera sido mucho más complicado.
3. The screenshot shows data from a specific date. Which is the date?

- a. Para este punto tenemos varias pistas, ya sabemos el país y el mes en el que se produjo, nuestra idea fue buscar en Google incendios en la costa de chile en enero y nos ayudamos de que tiene herramientas para filtrar (lo hicimos con la condición de que fuera la frase exacta).

Google incendios en la costa de chile en enero

Todo Imágenes Vídeos cortos Noticias Shopping Vídeos Web Más opciones ▾ Herramientas ▾

Wikipedia https://es.wikipedia.org/wiki/Incendios_forestales_en_Chile_de_2017

Incendios forestales en Chile de 2017 Incendios forestales en Chile de 2017. serie de incendios forestales enero y febrero de 2017.

EL PAÍS https://elpais.com/america-futura/

Todos los resultados Frase exacta ✓

Cualquier idioma De cualquier fecha Frase exacta Búsqueda avanzada Borrar

Cerca de 700,000 resultados (0.50 s)

- b. Al hacer esto nos da una página web (Wikipedia) en la cual encontramos una tabla de reportes diarios de enero que empiezan desde el 15 y 30 de enero. Esto nos ayuda bastante debido a que ya tenemos una posibilidad de año que es el 2017

Contenidos ocultar

Inicio Causas Estadísticas Reportes diarios Superficie total Efectos Focos principales Víctimas fatales Daños socioambientales Reacciones Gobierno de Chile Ayuda internacional Aportes privados Sociedad civil Véase también Notas Referencias Enlaces externos

desde 1912 (37,4 °C), y las máximas absolutas registradas en las ciudades de Curicó (37,3 °C), Chillán (41,5 °C) y Los Ángeles (42,2 °C).¹⁶ El 26 de enero de 2017 se registró temperatura máxima de la historia de Chile: 44,9 grados en Quillón.

Reportes diarios [editar]

Según los informes del Centro Nacional de Alerta Temprana de la Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior (Onemi), la Corporación Nacional Forestal (Conaf) y otros reportes de autoridades, los datos de los incendios son:^{1 2 17 18 19}

| Reporte | | Incendios | | | | Superficie afectada (ha) | Víctimas | | | Viviendas destruidas |
|-------------|-------|-----------|-----|-----|-------|--------------------------|----------|------|------|----------------------|
| Día | Hora | Act | Con | Ext | Total | | Fall | Dam | Alb | |
| 15 de enero | 21:10 | 13 | 14 | 27 | 54 | 5900,1 | s/d | s/d | s/d | |
| 16 de enero | 20:30 | 14 | 17 | 16 | 47 | 5270,43 | s/d | s/d | s/d | |
| 17 de enero | 20:58 | 20 | 20 | 25 | 65 | 7058,05 | s/d | s/d | s/d | |
| 18 de enero | 21:00 | 27 | 28 | 17 | 76 | 22 907,31 | s/d | s/d | s/d | |
| 19 de enero | 20:45 | 25 | 23 | 28 | 76 | 37 122,56 | s/d | s/d | s/d | |
| 20 de enero | 15:50 | 25 | 22 | 8 | 55 | 49 925,11 | 3 | 72 | 9 | 35 |
| 21 de enero | 00:30 | 27 | 30 | 22 | 58 | 63 755,4 | s/d | s/d | s/d | |
| enero | 19:50 | 42 | 33 | 11 | 86 | 90 359,43 | s/d | s/d | s/d | |
| 22 de enero | 11:34 | 36 | 36 | 0 | 72 | 87 463,53 | 3 | 130 | s/d | 58 |
| enero | 21:30 | 44 | 40 | 14 | 98 | 125 643,48 | 3 | 142 | 157 | 78 |
| 23 de enero | 07:15 | 43 | 39 | 4 | 86 | 127 265,59 | 3 | 142 | 158 | 81 |
| | 22:45 | 33 | 38 | 35 | 106 | 136 414,52 | s/d | s/d | s/d | |
| 24 de enero | 07:37 | 32 | 29 | 4 | 65 | 136 379,52 | s/d | s/d | s/d | |
| 25 de enero | 07:17 | 36 | 30 | 1 | 67 | 156 424,69 | s/d | s/d | s/d | |
| | 23:50 | 30 | 64 | 5 | 99 | 238 613,16 | s/d | s/d | s/d | |
| 26 de enero | 06:25 | 30 | 64 | 5 | 99 | 238 613,16 | s/d | s/d | s/d | |
| enero | 23:55 | 77 | 51 | 14 | 142 | 289 974,71 | s/d | s/d | s/d | |
| 27 de enero | 18:00 | 72 | 58 | 5 | 135 | 387 374,38 | s/d | s/d | s/d | |
| 28 de enero | 06:15 | 71 | 59 | 5 | 135 | 387 374,38 | 11 | 3270 | 2025 | 1089 |
| | 20:00 | 63 | 50 | 14 | 127 | 396 089,00 | s/d | s/d | s/d | |
| 29 de enero | 06:20 | 63 | 50 | 14 | 127 | 396 089 | 11 | 2970 | 1343 | 1061 |
| | 23:40 | 58 | 55 | 11 | 124 | 366 519,7 | 11 | 3084 | 1099 | 1047 |
| 30 de enero | 06:10 | 58 | 55 | 11 | 127 | 366 519,7 | 11 | 3782 | 1108 | 1012 |

Apariencia ocultar

Texto

Pequeño Estándar Grande

Anchura

Estándar Ancho

Color (beta)

Automático Claro Oscuro



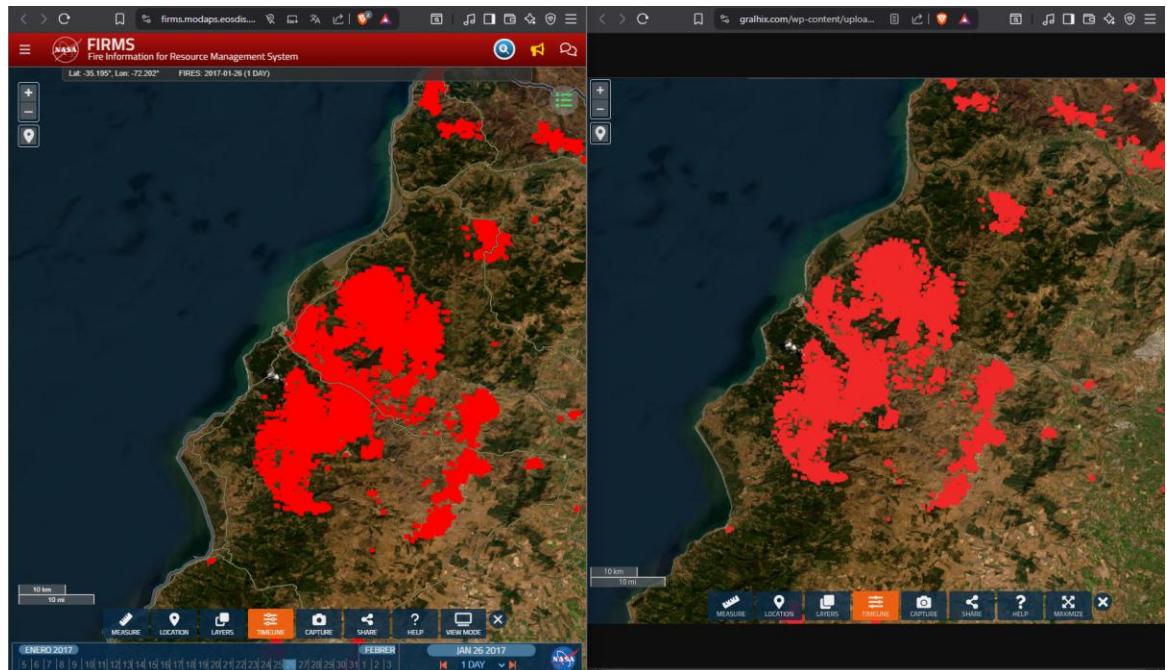
Incendios en las comunas de Florida y de Huaiqui (región del Biobío) el día jueves 26 de enero, desde el camino que une Chiguayante y Huaiqui, a orillas del río Biobío.



Helicóptero combatiendo el fuego y predio incendiado en Curacaví (región Metropolitana), el 25 de enero de 2017

https://es.wikipedia.org/wiki/Incendios_forestales_en_Chile_de_2017

- c. Además, no tenemos que buscar día por día del mes, por que ya con el año, pensamos en buscar en FIRMS con la línea de tiempo. Esto lo descubrimos desde el momento que nos dieron la primera imagen y nos mostraron las herramientas que esta página ofrecía, con esto redujimos las posibilidades a la mitad. Aquí en adelante fue prueba y error a ver cuál coincidía con la foto suministrada al principio.



- d. Al final encontramos el resultado esperado, dándonos como fecha específica el día 26 de enero del año 2017.
-
-
-
- In May 2023, the world witnessed the coronation of King Charles III at Westminster Abbey in London. Following the ceremony, and similarly to the previous regent, the monarch travelled through the city in a lavish carriage. The route of the 2023 royal procession differed from that of 1953. Your task is to:

1. Identify from which exact door Queen Elizabeth II left Westminster Abbey after her coronation.
 - a. Primero realizamos la investigación correspondiente en Google mencionando el tema de la partida de Elizabeth II después de su coronación

- b. Encontramos la Fuente de Wikipedia informando que fue a través de la Great West Door pero para estar seguros, buscamos referencias en otra página y efectivamente era la respuesta correcta

https://en.wikipedia.org/wiki/Coronation_of_Elizabeth_II

<https://www.thegazette.co.uk/awards-and-accreditation/content/103597>

Cookies preferences updated
You can change your cookie settings at any time using our [cookies page](#)

[Dismiss](#)

were officially represented at the coronation service and it was the first coronation to be televised. It was watched by 27 million people in the United Kingdom (out of the 36 million population) and 11 million people also listened on the radio.

The day of the coronation began with a procession from Buckingham Palace to Westminster Abbey. The Order of Processions and the coronation ceremony were published in detail in The Gazette on 17 November 1953 ([Gazette issue 40020](#)).

The coronation procession of Elizabeth II

The procession started with members of the Royal Family and royal representatives of foreign states, who "proceeded to the Abbey in cars from Buckingham Palace and St. James's Palace at 8.40 and 8.50 a.m." They were followed by rulers of states under Her Majesty's protection, Prime Ministers (including Winston Churchill) and "the princes and princesses of the blood royal." The Queen Mother and Princess Margaret then left Clarence House at 10am.

At exactly "10.26 a.m.", Her Majesty The Queen and The Duke of Edinburgh left Buckingham Palace in the Gold State Coach pulled by "eight grey horses": Cunningham, Tovey, Noah, Tedder, Eisenhower, Snow White, Tipperary and McCreery. The route to Westminster Abbey went "by The Mall, Admiralty Arch, south side of Trafalgar Square, Northumberland Avenue, Victoria Embankment, Bridge Street, north and west sides of Parliament Square and Broad Sanctuary to the west entrance of Westminster Abbey."

Overall, around 30,000 men took part in the procession – 3,600 from the Royal Navy, 16,100 from the Army and 7,000 from the RAF, 2,000 from the Commonwealth and 500 from the 'Colonies'.

The Queen and The Duke of Edinburgh arrived at the Royal Entrance to Westminster Abbey at 11am where they were met by "the Earl Marshal and the other Great Officers of State, the Lord bearing the Sword of State, the Archbishops of Canterbury and York, and the Bishops her Supporters."

At 11.15am, Elizabeth II joined the procession "awaiting her in the Vestibule, and, entering by the [West Door of the Abbey](#)" She then "proceeded in State through the Nave and the Choir to her Chair of Estate in the Area near to the Altar, the choristers (under the direction of Dr. William McKie, M.V.O., M.A., D.Mus., Organist of the Abbey) singing the Anthem."

The coronation service of Elizabeth II

The Queen's coronation service was conducted by The Archbishop of Canterbury and lasted almost three hours. It was conducted in six parts:

- the recognition
- the oath

- c. Además, intentamos encontrar una imagen implícita que muestre la salida de la reina Elizabeth, pero solo se encuentran fotos de la reina dentro de la ceremonia



2. Measure the distance traveled by the Queen's carriage, following the 1953 coronation.
 - a. Primero tomamos la decisión de buscar directamente cual fue la distancia recorrida y luego de consultar con bastantes fuentes fue de 4.5 millas o aproximadamente 7.2 km aunque hay varios sitios que aseguran que fue de 8.2 km como Wikipedia.

distance traveled by the Queen's carriage Elizabeth 1953



[Todo](#) [Imágenes](#) [Shopping](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Videos cortos](#) [Web](#) [Más opciones](#) [Herramientas](#)

The distance is a fraction of the 4.5-mile cavalcade Queen Elizabeth made in 1953 to see as many of the three million people who lined the streets of London as possible. The ceremonial carriage ride took 16,000 participants two hours to complete, the Royal Family states.



People.com

<https://people.com> › royals › king-charles-queen-camill...



[King Charles' Coronation Procession Is Shorter Than Queen ...](#)



The Washington Post

<https://www.washingtonpost.com> › ...

· Traducir esta página



[Comparing the coronation of King Charles and Queen ...](#)

6 may 2023 — Queen Elizabeth's return procession on June 2, 1953 was roughly 4.5 miles long and took two hours to complete, according to the royal household.



Sky News

<https://news.sky.com> › story › q...

· Traducir esta página



[Queen says riding in her gold state coach is 'horrible ...](#)

12 ene 2018 — Her Majesty said her journey to the abbey was four to five miles - "halfway around London", she claimed. The Queen said the coach "can only go ...



Бабель

<https://babel.ua> › Babel › Stories

· Traducir esta página



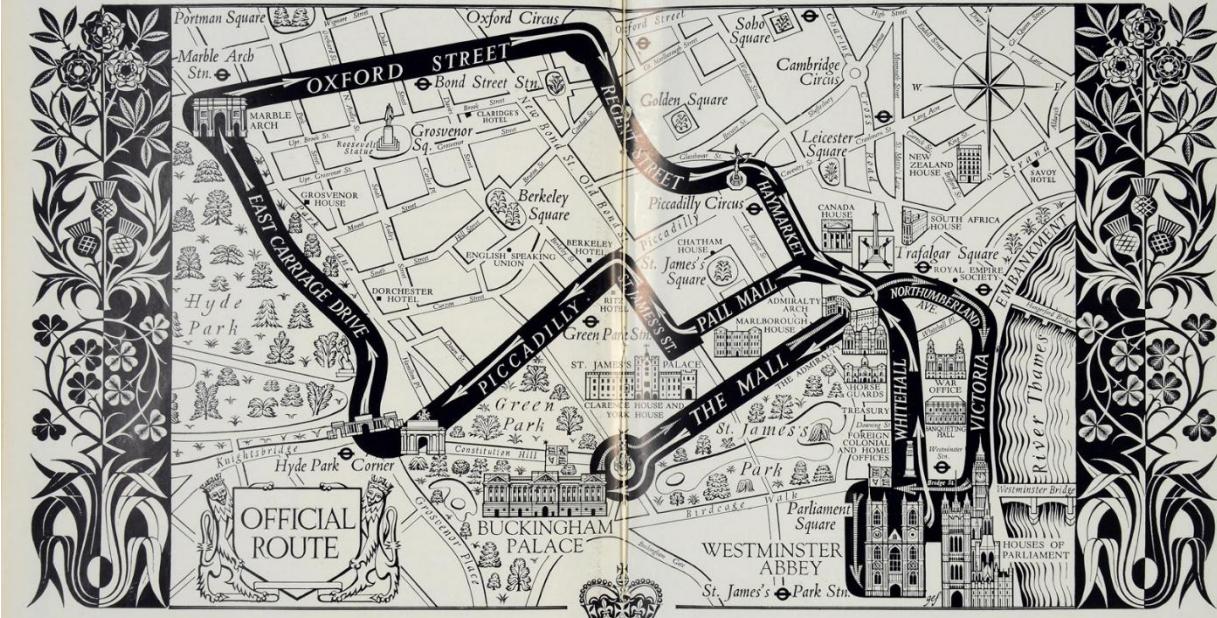
[Coronation of the British Queen Elizabeth II in 1953](#)

10 sept 2022 — About 30 000 participants of the procession covered the distance of 7.2 kilometers in two hours. In the picture: a procession in honor of the ...

3. Estimate the average speed at which the Queen's carriage travelled.

- Para estimar la velocidad a la cual fue la reina en su travesía, luego de buscar en varias páginas encontramos el mapa original trazado para el recorrido de 7.2 km
<https://www.nationalarchives.gov.uk/education/resources/significant-events/coronation-of-elizabeth-ii-1953/>

CORONATION OF HER MAJESTY QUEEN ELIZABETH II



In addition to the Royal processions, the Lord Mayor of London will leave the Mansion House at 7.55 a.m. to drive in his State Coach drawn by six horses along the Embankment, passing through the Strand to the Tower at 8.30 a.m. at Hungerford Bridge, and arriving at the Abbey at 8.45 a.m. Led by the Marshal of the City of London, the Lord Mayor's Coach will be followed by 600 footmen in their liveries, the Lord Mayor will be accompanied by the Mayor of the City, the Common Crier with Sword and Mace, and will have an escort of pikemen.

The Speaker of the House of Commons will make the traditional short drive to the Abbey at 9.0 a.m. With him in the Coach will be the Sergeant-at-Arms with the mace, the Clerk of the House of Commons, who will be an escort of one Life Guardsman and, walking before, the Speaker's Secretary and Trainbearer.

At 9.15 a.m. the Queen will leave Buckingham Palace, Trafalgar Square, Westminster Abbey and the Annex, Pall Mall, Marble Arch and Piccadilly Circus.

There will be television cameras at Buckingham Palace, the Embankment, Hyde Park and inside the Abbey. The troops lining the route will be: The Mall: Brigade of Guards; Trafalgar Square to the Abbey and back: Royal Navy, with Officer Cadets of all three Services in

| | Depart Westminster Abbey | Trafalgar Square | Hyde Park Corner | Marble Arch | Oxford Circus | Piccadilly Circus | Arrive Buckingham Palace |
|---|--------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Head of the Procession: Her Majesty The Queen: | 2.50 | 3.05 | 3.25 | 2.55 3.40 | 3.15 4.00 | 3.25 4.10 | 3.45 4.30 |

20

21

- b. Si notamos la parte derecha inferior, Podemos ver las horas de llegada a los ciertos lugares del recorrido. En total se demoró desde las 2:50 hasta las 4:30. Es decir un total de 1 hora y 50 minutos o 100 minutos.

| | Depart Westminster Abbey | Trafalgar Square | Hyde Park Corner | Marble Arch | Oxford Circus | Piccadilly Circus | Arrive Buckingham Palace |
|---|--------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| Head of the Procession: Her Majesty The Queen: | 2.50 | 3.05 | 3.25 | 2.55 3.40 | 3.15 4.00 | 3.25 4.10 | 3.45 4.30 |

21

- c. Para calcular la velocidad usamos la formula velocidad= distancia /tiempo, en Nuestro caso sería:

- Velocidad = $7.2/(100/60) = 4.32 \text{ km/h}$
- Nota : Dividimos los 100 min entre 60 para pasarlos a horas ya que la velocidad de los vehículos normalmente se mira en km/h (en el caso de Colombia)

OSINT PRACTICE 2

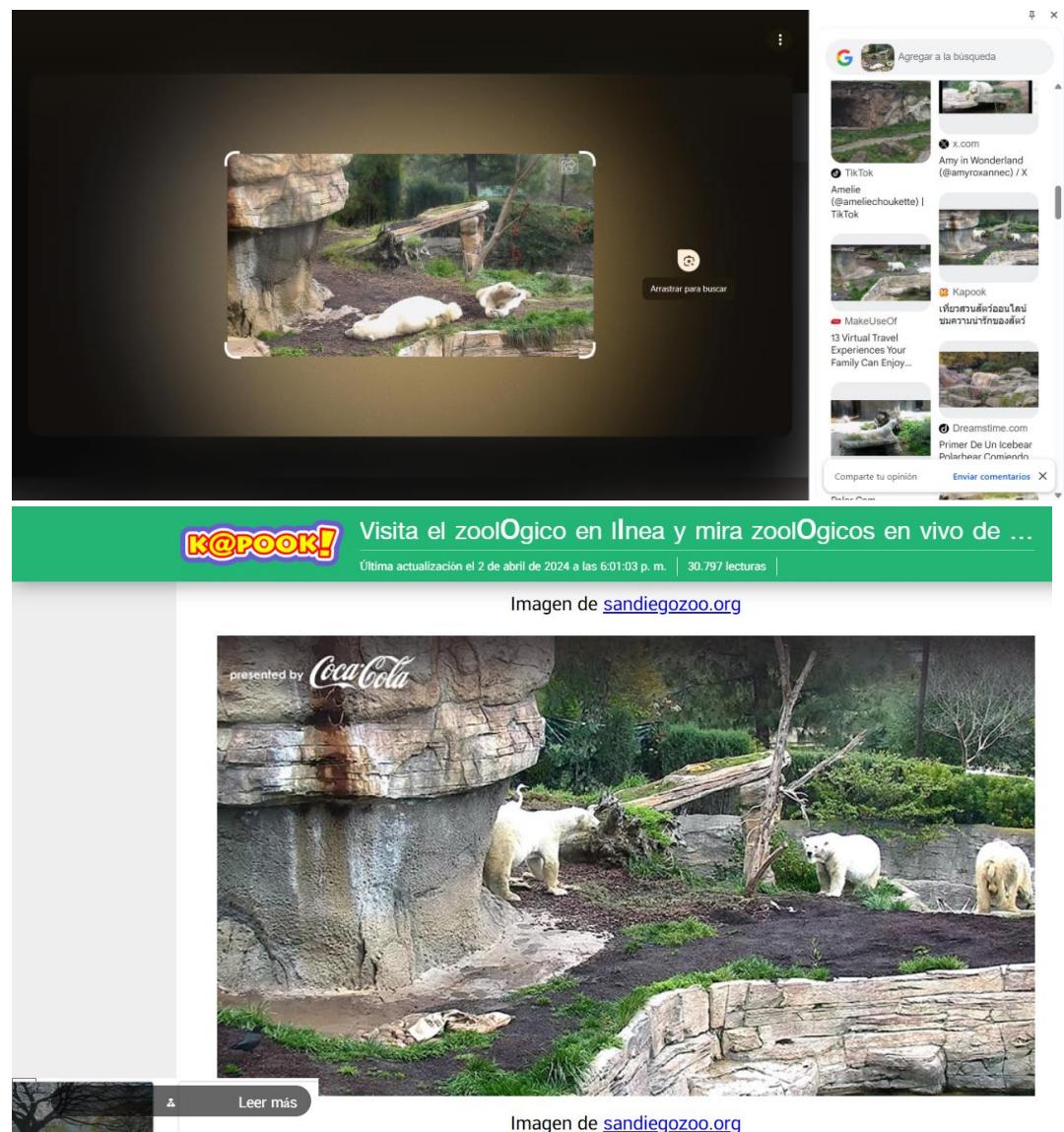
Solve the following OSINT challenges.

1. The image below is a screenshot from a zoo live cam. It was taken on January 15, 2023 at around 2pm local time. Please answer the questions below:

I. In which zoo are these polar bears located?

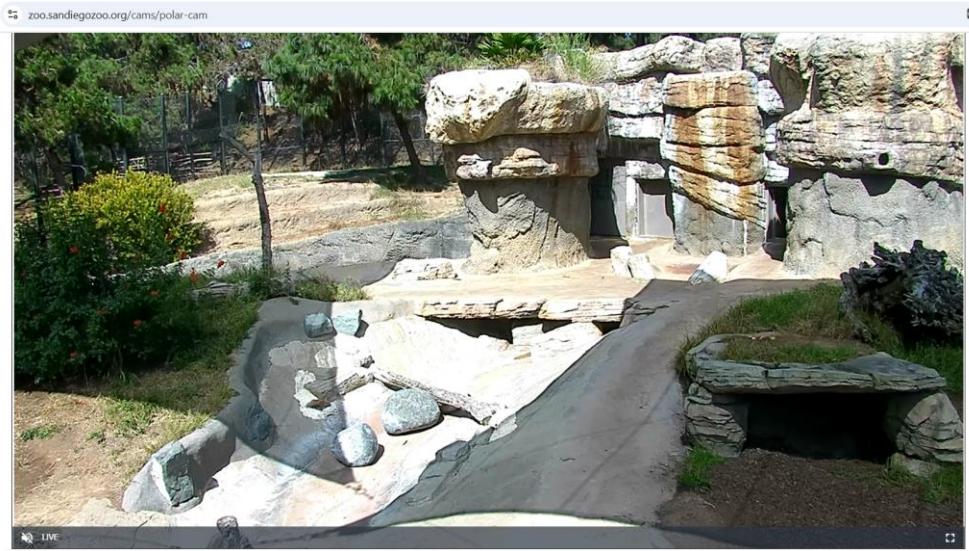
- i. Para esto buscamos la foto con Google Lens y encontramos una posible ubicación en una pagina de Tailandia que nos informa que fue en el zoológico de San Diego

<https://travel.kapook.com/view224700.html>



- ii. Al ver la página del zoológico de San Diego podemos ver que tienen cámaras en tiempo real y aunque el lugar ha cambiado con el largo de los

años , podemos ver la misma roca de la misma forma en la cual están situados los osos polares



II. What was the temperature at the time of the screenshot?

- Teniendo en cuenta el lugar San Diego, simplemente buscamos la temperatura de ese día en alguna fuente de información del clima
- El clima este día alrededor de las 2pm fue de 15 °C

Weather in enero 2023 in San Diego, California, USA

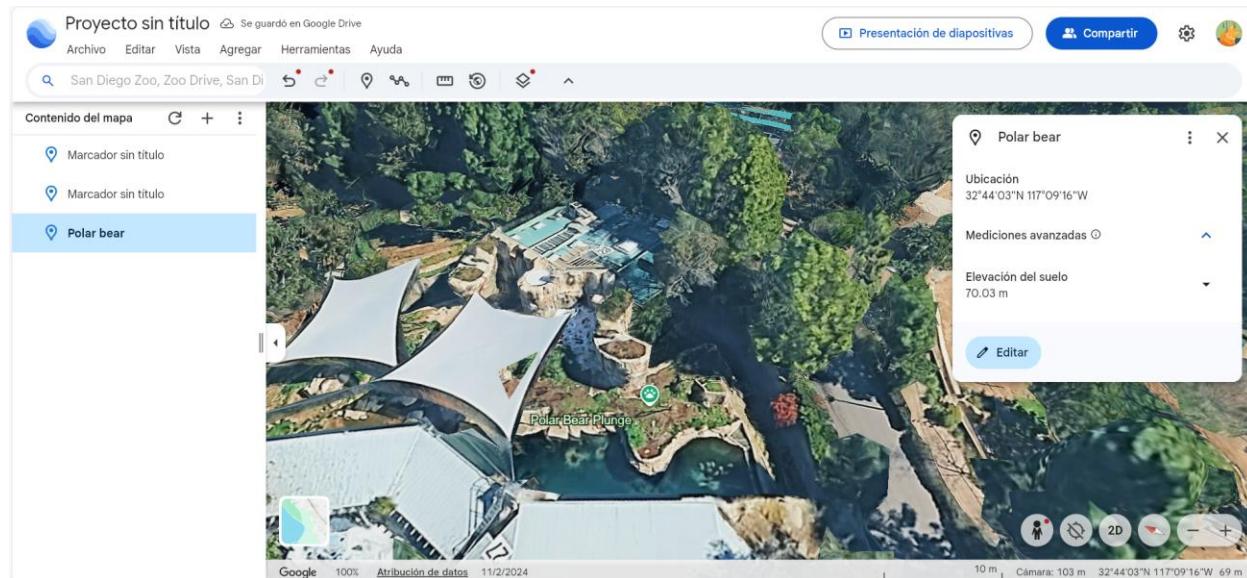
<https://www.timeanddate.com/weather/usa/san-diego/historic?month=1&year=2023>

| News | World Clock | Time Zones | Calendar | Weather | Sun, Moon & Space | Timers | Calculators |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------|
| Astronomy News | Conditions | | | Comfort | | | |
| Time Zone News | Temp | Weather | | Wind | Humidity | Barometer | Visibility |
| Calendar & Holiday News | 15 °C | Partly sunny. | | 20 km/h → | 78% | 1013 mbar | 13 km |
| Newsletter | 16 °C | Broken clouds. | | 13 km/h → | 78% | 1014 mbar | 13 km |
| Live events | 13 °C | Broken clouds. | | 6 km/h ↘ | 87% | 1013 mbar | 14 km |
| | 11:52 | 15 °C | Partly sunny. | 9 km/h → | 78% | 1012 mbar | 14 km |
| | 12:52 | 16 °C | Partly sunny. | 7 km/h ↗ | 72% | 1012 mbar | 14 km |
| | 13:52 | 15 °C | Broken clouds. | 9 km/h ↑ | 81% | 1011 mbar | 14 km |
| | 14:52 | 14 °C | Light rain. Mostly cloudy. | 20 km/h ↓ | 87% | 1011 mbar | 8 km |
| | 16:52 | 14 °C | Heavy rain. Fog. | 7 km/h ↑ | 93% | 1012 mbar | 2 km |
| | 17:34 | 13 °C | Light rain. Fog. | 11 km/h ↑ | 90% | 1012 mbar | 10 km |
| | 17:52 | 13 °C | Light rain. Fog. | 9 km/h ↑ | 90% | 1011 mbar | 10 km |
| | 18:52 | 13 °C | Light rain. Fog. | 7 km/h ↗ | 90% | 1012 mbar | 10 km |

III. What were the exact coordinates of where the bears were lying down?

- Usando la aplicación Google Earth buscamos la ubicación del zoológico de San diego, exactamente en la zona de los osos polares (alrededor de la roca) y miramos las coordenadas obtenidas.

ii. Las coordenadas fueron $32^{\circ}44'03''\text{N}$ $117^{\circ}09'16''\text{W}$



2. The large photo below was taken from a page of the Epoch Times, a Chinese newspaper. Please answer the following questions:

I. What was the audience applauding?

- i. Primero analizamos la foto con Google Lens y con ayuda de la IA podemos ver que estaban aplaudiendo a Shen Yun por sus grandes espectáculos

para salir de Google Lens

Agregar a la búsqueda

Visión general creada por IA

La imagen es un artículo de periódico del 12 de enero de 2023 del "Epoch Times" (大紀元時報) sobre la compañía de artes escénicas Shen Yun. Los puntos clave son:

- El titular principal proclama que "Shen Yun beneficia al mundo entero" y que sus espectáculos en siete ciudades de América y Europa están agotados.
- Un empresario alemán elogia a Shen Yun por "mostrar valores tradicionales que son preciosos y dignos de coraje".
- Michael Hinterseer, copropietario de una empresa familiar de materiales de construcción, vio la actuación de Shen Yun en el Teatro del Palacio de Berlín y destacó cómo la compañía "revive la cultura tradicional china".
- La esposa de Hinterseer, Kiobel Bhitico, enfatiza la importancia de mantener vivas las tradiciones y transmitirlas a las generaciones futuras.

Copiar texto
Traducir
Copiar como imagen

大紀元 https://www.epochtimes.com... Comparte tu opinión Enviar comentarios

- ii. Para confirmar la información de la IA , extraemos el titulo del articulo y buscamos la notifica oficial en una página China, dando el mismo resultado .

"Shen Yun beneficia al mundo": Siete ciudades de EE. UU. y Europa con entradas agotadas

El 7 de enero de 2023, John Swart, exsecretario adjunto del Ejército, presenció la primera actuación de Shen Yun North American Art Company en Norfolk, Virginia. (Li Chen/The Epoch Times)

8 de enero de 2023 | 18:11

[La Gran Época, 8 de enero de 2023] (Información de correpondentes de La Gran Época en EE. UU. y Europa) El 7 de enero de 2023, la mundialmente famosa Shen Yun Performing Arts demostró una vez más su impresionante capacidad interpretativa. Siete compañías de tamaño similar actuaron simultáneamente en siete ciudades de Estados Unidos y Europa el mismo día. Shen Yun Performing Arts volvió a cosechar éxitos de taquilla, con entradas agotadas en todas partes. En un nuevo año marcado por indicios de recesión económica mundial, estos resultados de taquilla son realmente extraordinarios. ¿Qué ha permitido a Shen Yun alcanzar un éxito tan rotundo?

Vancouver terminó con entradas agotadas, [www.epochtimes.com/northamerica/2023/01/07/vancouver-shen-yun-sold-out.html](#)
Yun muestra cómo debiera ser la gente [www.epochtimes.com/northamerica/2023/01/07/yun-shows-how-it-should-be.html](#)
Los inmigrantes de China continental derramaron lágrimas al ver Shen Yun y elogiaron la [www.epochtimes.com/northamerica/2023/01/07/chinese-immigrants-tearfully-praise-shen-yun.html](#)
Shen Yun sigue promoviendo la cultura china [www.epochtimes.com/northamerica/2023/01/07/shen-yun-continues-promoting-chinese-culture.html](#)

Mostrar todo

Artículos recomendados

Las actuaciones de Shen Yun en Francia concluyeron con 88 espectáculos con entradas agotadas, [www.epochtimes.com/europe/2023/01/07/france-shen-yun-sold-out.html](#)
El establecimiento de un Récord Guinness para Shen Yun: Honrando la creación del Creador [www.epochtimes.com/europe/2023/01/07/guinness-world-record-shen-yun.html](#)

II. When was the photo taken?

- En la misma pagina anterior , podemos ver que el evento se realizo el 7 de enero de 2023 .
- Igualmente, para estar seguros buscamos mas fotos del evento con el titular de la noticia para ver si realmente se realizó en ese teatro

Google

神韻造福全世界

Todo Imágenes Videos Noticias Shopping Vídeos cortos Web Más Herramientas

神韻藝術家 神韻藝術團 神韻演出 神韻劇場 歌劇 神韻展示 巡迴演出 舞台 多倫多 舞蹈

Shen Yun Creations 神韻造福全人類精英激勵雄高四場全爆滿

大慶元 (東華園) 神韻在哈爾濱六場爆滿觀眾感恩創世主...

台灣大紀元 神韻造福全世界 美國7城同演全爆滿...

www.ndtv.com 王友群：神韻造福世界中共造謠害人害己...

Shen Yun Creations 他們在為世界造福！神韻舊金山座滿落幕

CHINA BEFORE CHRISTMAS HEN YUN www.epochtimes.com 神韻全世界 美國7城同演全爆滿...

www.epochtimes.com 神韻全世界 美國7城同演全爆滿...

Shen Yun Creations 神韻全世界！美國7城同演全爆滿...

www.epochtimes.com 神韻中加州演出售票委員會獎贊造...

Shen Yun Creations 神韻米蘭再爆滿副市長：神韻文化造福世界

III. What is the name of the venue?

- Buscamos el nombre del evento y la fecha para buscar el lugar del evento , ya que se presento en varios lugares simultáneamente.
- Luego de buscar en varias páginas, encontramos la foto del periódico donde se muestra que el lugar es *Chrysler Hall*



La compañía Shen Yun de Nueva York en el New Victoria Theatre de Woking, Reino Unido, el 4 de enero, con todas las entradas agotadas. (The Epoch Times)



La compañía norteamericana Shen Yun en el Chrysler Hall, de Norfolk, Virginia, el 7 de enero. La compañía ofreció tres representaciones en Norfolk los días 7 y 8 de enero, todas ellas a sala llena. (The Epoch Times)



A4 專題報導 2023年1月2日 大紀元時報

「神韻造福全世界」 美歐7城同演全爆滿

德國企業老闆讚：
神韻展示傳統價值
彌足珍貴 勇氣可嘉

▲德國百世匯通公司老闆 Michael Hinterseer一家。（安然／大紀元）

Michael Hinterseer的妻 子
Carola Blaum和兩個兒子一
家到達北京，他們帶着女兒一
起觀看了美國神韻藝術團在德
國柏林波茨坦廣場文化中心開
演。讓Hinterseer產生了感動，他
說：“這些真價值觀非比尋常，
在演出中我們才體會到了出來，這
令我印象深刻。”

Hinterseer 聽音樂的時候很感
動地流下了淚，這對他來說是很少
見的。當然有兩方面，但另一方面
是已經很好，在演出中，拿出強
調了這些精神的內容，通過舞蹈和歌
唱表達方式呈現在舞台上，令人印象深
刻，這很有勇氣。”

Hinterseer說：「這實際上是我們所有
人都要做的，應該保持活力，美
好，靠道德來生活，這就是我們的
生活方式的宣傳。有時候，我們是被
騙了，失去了家庭正在分崩離析，
而我們，你看到了家庭正在分崩離析。

3. The majority of countries around the globe use the Gregorian calendar. However, there are other systems to measure and organize time. Below you will find three news articles from countries that have not adopted the Gregorian calendar. Your task is to find out when the articles were published, according to the Gregorian calendar.

I. “አትኩያዊ አትሌት የቶክሮ ማረፊን ባለድል ሆኖል !”

Lo primero que hicimos fue traducir el texto con la ayuda del Traductor de Google.

The screenshot shows a Google Translate interface. On the left, the input text is "I. “አትኩያዊ አትሌት የቶክሮ ማረፊን ባለድል ሆኖል !”" and the output is "I. “Un atleta etíope gana el maratón de Tokio!”". The input text is followed by the note "I. “Tiyop’iyawi ätiléti yetokyo maratoni baledili honwali !”". The output text has a small edit icon next to it. The interface includes language selection dropdowns for "Detectado: amárico" and "español", and a progress bar indicating "38 / 5.000". On the right, there are sharing options like "G" and "L".

<https://translate.google.com/?hl=es&sl=auto&tl=es&op=translate>

Según esta herramienta lo que dice es lo siguiente “**Un atleta etíope gana el maratón de Tokio!**” y eso concuerda con el otro método que pensamos y fue buscar tal cual, en un explorador en el idioma original, esto nos dio el siguiente resultado.

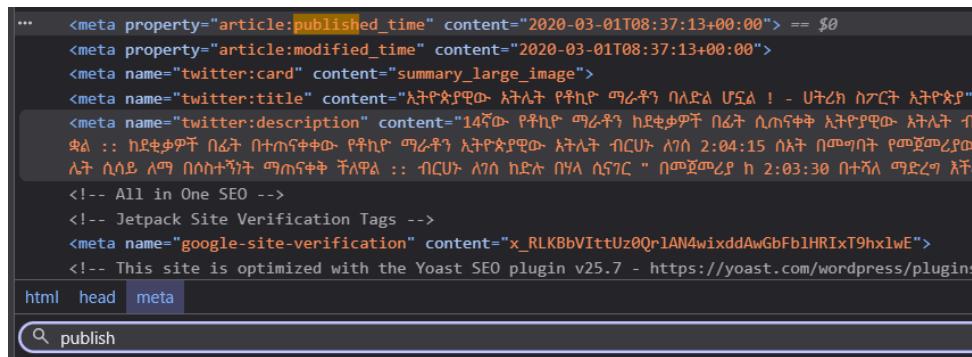
The screenshot shows a search result from the Hatrik Sport website. The search query is “አትኩያዊ አትሌት የቶክሮ ማረፊን ባለድል ሆኖል !”. The result is a news article titled “አትኩያዊ አትሌት የቶክሮ ማረፊን ባለድል ሆኖል - Hatrik Sport”. The article date is “1 mar 2020 — 14:30”. It includes a photo of a runner crossing the finish line with arms outstretched. The URL of the article is “<https://www.hatricksport.net/%E1%8A%A2%E1%89%B5%E1%8B%AE%E1%8C%B5%E1%8B%AB%E1%8B%8A%E1%8B%8D-%E1%8A%A0%E1%89%B5%E1%88%8C%E1%89%B5-%E1%8B%A8%E1%89%B6%E1%8A%AA%E1%8B%AE-%E1%88%9B%E1%88%AB%E1%89%B6%E1%8A%95-%E1%89%A3%E1%88%88/>

<https://www.hatricksport.net/%E1%8A%A2%E1%89%B5%E1%8B%AE%E1%8C%B5%E1%8B%AB%E1%8B%8A%E1%8B%8D-%E1%8A%A0%E1%89%B5%E1%88%8C%E1%89%B5-%E1%8B%A8%E1%89%B6%E1%8A%AA%E1%8B%AE-%E1%88%9B%E1%88%AB%E1%89%B6%E1%8A%95-%E1%89%A3%E1%88%88/>

Para este punto ya tenemos un año y un lugar, lo único que realizamos a continuación fue hacer una mejor busca para determinar la fecha exacta.



Ya con esto podemos buscar en la pagina si hay alguna fecha de publicación al inspeccionar la imagen, esto lo podemos hacer como en cualquier página dando **ctrl + f** con la diferencia que antes le damos inspecciónar a la página.



Al hacer esto vemos que si tiene una fecha de publicación y hasta una de modificación, aunque son exactamente las mismas y las fechas coinciden con la búsqueda anterior, tiene 2 días de corrida la maratón.

La fecha de publicación es 3 de marzo del 2020.

II. “हरीमा ५ हजार ४४४ जनाका लाइग भना खो”

Al entrar al artículo vemos abajo un símbolo de reloj, que nos llamó la atención lo tradujimos y nos dio una fecha que si la traducimos sola nos da una y si le ponemos la parte de al lado nos da otra, aunque nos decidimos por la que esta sola debido a que no sabemos si el traductor se confunde.



प्रेज समाचार बिजनेस जीवनशैली मनोरंजन विचार खेलकुद

नेपाली अन्तर्राष्ट्रीय विदेशी भाषा

Noticias en línea 2072, 17 de marzo, 18:24

Traducir la página completa



अनलाइनखबर

⌚ २०७२ माघ १७ गते १८:२४

En este punto usamos lo que nos dice el enunciado que algunos países no usan el sistema de calendario que nosotros usamos, por lo que lo que hacemos es buscar una calculadora que haga esto, debido a que investigamos y la diferencia son por varios años.

sistema de calendario de nepal a gregoriano

Todo Imágenes Vídeos Shopping Noticias Web Libros Más opciones ▾

Visión general creada por IA

El calendario oficial de Nepal es el **Vikram Samvat**, un sistema lunisolar que difiere del calendario gregoriano. El Vikram Samvat generalmente se adelanta en 56 o 57 años al calendario gregoriano, con una diferencia de 56 años y 8 meses, según Easy Nepali Typing. Por lo tanto, el año 2025 del calendario gregoriano corresponde al año 2082 en el calendario nepalí. ⓘ

La diferencia es de 56 años y 8 meses, además su año empieza en abril por lo que miramos cuales eran los nombres de ellos y miramos 3 meses desde el ultimo para dar el mes de enero y así lograr esto.

meses en nepali vs estados unidos

Todo Imágenes Vídeos Noticias Shopping Vídeos cortos Web Más opciones

También se muestran resultados de meses en nepali vs estados unidos Limitar los resultados a meses en nepali vs estados unidos

Visión general creada por IA

En Nepal, el calendario utilizado es el Bikram Samvat, mientras que en Estados Unidos se utiliza el calendario gregoriano. El año nepali comienza en abril y tiene 12 meses, mientras que el año gregoriano comienza en enero y también tiene 12 meses. Los meses del calendario nepali son Baisakh, Jesta, Ashad, Shrawan, Bhadra, Ashoj, Kartik, Mangsir, Poush, Magh, Falgun y Chaitra. En Estados Unidos, los meses son enero, febrero, marzo, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre. ⓘ

Tabla de meses en Nepali (Bikram Samvat) y Estados Unidos (Calendario Gregoriano): ⓘ

Convert to English (AD) Convert to Nepali (BS)

Magh 17 2072 Convert

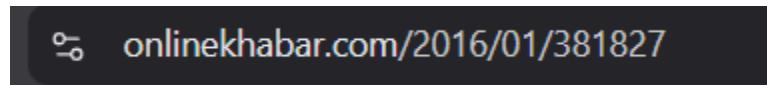
२०७२ माघ १७, Sunday

31 January , 2016

<https://www.hamropatro.com/date-converter>

Al final nos damos cuenta de que en nuestro calendario la fecha de publicación fue el 31 de enero de 2016.

Intentamos hacer lo mismo de buscar al inspeccionar la pagina pero en este caso no sale, lo que si sale es que arriba en la dirección de la pagina sale que fue en el 2016 enero, lo que nos dice que las fechas coinciden.



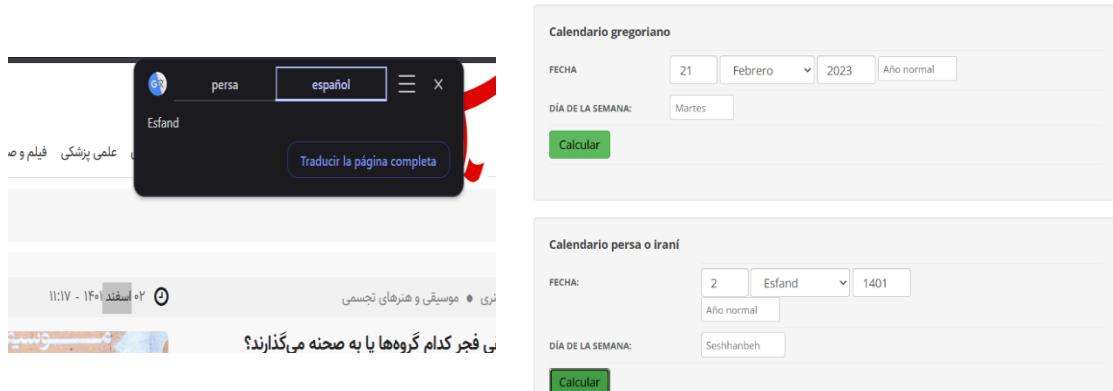
Lo que dice ahí es año, mes y en estos casos suele ser un identificador único para el recurso de la página.

III. «د؟نذرگی م هنحص هب اپ اهر و هگ دامک رجفی قیسوم وار هنچ بشد نیمجنپ در»

Usando el mismo método anterior vemos que la pagina tiene un reloj el cual por lo general muestra la fecha de publicación, en este caso nos encontramos con una pagina de escritura persa, esto lo descubrimos gracias al traductor de Google que detecto este idioma.



Ahora vamos a usar un convertidor igualmente, como en el anterior caso necesitamos saber el nombre del mes en el idioma de ellos para hacer la conversión así que lo que podemos hacer es buscar solo el mes, lo que nos arrojaría este nombre, el cual lo utilizaríamos para hallar la fecha en nuestro calendario.



<https://es.calcuworld.com/calendarios/conversor-de-fecha-calendario-persa/>

Lo que nos arroja esto es que en nuestro calendario la fecha de publicación fue el 21 de febrero del 2023.

Para complementar la búsqueda buscamos como decía en el artículo la festividad que se estaba celebrando y nos encontramos que las fechas concuerdan con la fecha de publicación que es en nuestro calendario en febrero.

The screenshot shows a search result for "fajr music festival cuando se celebra generalmente". The results are filtered under the "Todo" tab. A summary box indicates that the information is generated by AI. It states: "El Festival de Música de Fajr generalmente se celebra en febrero en Teherán, Irán. Se lleva a cabo anualmente y fue fundado en 1986 con el nombre original de Festival de Himnos y Canciones Revolucionarias, [según un artículo de Pars Today.](#)"

CONCLUSIONES

- El uso de herramientas OSINT permite extraer gran cantidad de información a partir de fuentes abiertas, incluso con evidencias mínimas como una fotografía o un fragmento de texto.
- La combinación de diferentes tecnologías como buscadores, IA, mapas, redes sociales es clave para obtener resultados confiables y reducir el margen de error.
- La práctica permitió comprobar que contrastar la información en diferentes fuentes es fundamental, ya que depender de una sola puede llevar a errores o datos incompletos.
- También se pudo observar que ubicar geográficamente y revisar antecedentes históricos aporta un contexto más sólido y facilita relacionar los hallazgos con hechos reales.
- Finalmente, el ejercicio permitió fortalecer competencias de investigación digital, pensamiento crítico y manejo ético de información disponible en Internet.