



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Pineda Valles Cinthya Nahomi

No. de Equipo de cómputo empleado:

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 12 de marzo de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

INTRODUCCIÓN

En esta práctica se habló sobre las herramientas de software que nos brinda internet que nos servirán para nuestra trayectoria escolar nos centraremos en buscadores de avanzada o especializada información estos se encargan de darte acceso a distintos esta rastrea y ubica archivos a partir de una palabra clave o un conjunto de ellas introducidas por el usuario, estos programas son recuperadores de información digital que operan de manera automática es un instrumento fundamental para todo estudiante este sirve como puente entre la información disponible y los que la requieren. Entre los principales buscadores internacionales de mayor prestigio están Google, Yahoo y Bing. Los principales tipos de buscadores en internet son, Buscadores jerárquicos: son interfaces de interrogación textual, poseen una clasificación previa de las páginas web más relevantes para cada búsqueda que se actualiza crea una lista y les da prioridad son llamados arañas, quienes elaboran dicha base de datos., Directorios: contiene un directorio organizado de datos, se caracterizan por estar estructurados en categorías y subcategorías requieren de un soporte humano y mantenimiento constante., Meta buscadores: sistema que localiza información en los motores de búsqueda más usados, carece de base de datos propia por lo que usa las de otros buscadores y muestra una combinación de las mejores páginas que ha devuelto cada uno Es decir, remiten la consulta a otros sitios para analizar los resultados que estos presentan, para así, ampliar la margen de los mismos resultados, presentar sus propias conclusiones y ordenar los enlaces de acuerdo con el orden definido por el sistema estructural del meta buscador.

Ahora hablaremos sobre los sitios de almacenamiento de información en repositorios este es un espacio donde se almacena información preparados para distribuirse por una red informática puede ser de acceso público o estar protegidos y necesitar autenticación previa, son bases de datos no estructuradas, sistemas de red como hardware y software, entre sus aplicaciones están educación, empresas, entidades gubernamentales, instituciones, etc.

DESARROLLO

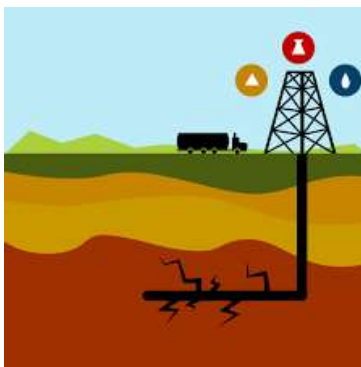
1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

El proceso es extremadamente costoso y requiere mucho tiempo. Requiere una serie de mediciones y pruebas en pozos para confirmar la presencia de la materia prima y se hace de acuerdo con las características propias de cada yacimiento.

Para poner un pozo a producir se baja una especie de cañón y se perfora la tubería de revestimiento a la altura de las formaciones donde se encuentra el yacimiento. El petróleo fluye por esos orificios hacia el pozo y se extrae mediante una tubería de menor diámetro, conocida como "tubería de producción". Si el yacimiento tiene energía propia, generada por la presión subterránea y por los elementos que acompañan al petróleo (por ejemplo, gas y agua), éste saldrá por sí solo. En este caso se instala en la cabeza del pozo un equipo llamado "árbol de navidad", que consta de un conjunto de válvulas para regular el paso del petróleo.

Si no existe esa presión, se emplean otros métodos de extracción. El más común ha sido el "balancín", el cual, mediante un permanente balanceo, acciona una bomba en el fondo del pozo que succiona el petróleo hacia la superficie.

El petróleo extraído generalmente viene acompañado de sedimentos, agua y gas natural, por lo que deben construirse previamente las facilidades de producción, separación y almacenamiento. Una vez separado de esos elementos, el petróleo se envía a los tanques de almacenamiento y a los oleoductos que lo transportarán hacia las refinerías o hacia los puertos de exportación. En el mejor de los casos se extrae el 50 ó 60 por ciento. Por tal razón, existen métodos de "recobro mejorado" para lograr la mayor extracción posible de petróleo en pozos sin presión natural o en declinación, tales como la inyección de gas, de agua o de vapor a través del mismo pozo productor o por intermedio de pozos inyectoros paralelos a éste. El tiempo de perforación de un pozo dependerá de la profundidad programada y las condiciones geológicas del subsuelo. En promedio se estima entre dos a seis meses. Las medidas que suele tener el petróleo se realizan a través de los barriles, que aproximadamente contienen unos 160.000 litros. Al finalizar la perforación el pozo queda literalmente entubado (revestido) desde la superficie hasta el fondo, lo que garantiza su consistencia y facilitará posteriormente la extracción del petróleo en la etapa de producción.



2. ¿Qué es la hidroponía?, ¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?

Es un método para cultivar plantas referentes a la agricultura sin suelo donde los elementos nutritivos son entregados en una disolución líquida de minerales.

En las raíces reciben la solución disuelta en agua con los elementos químicos esenciales para el desarrollo de las plantas, que pueden crecer en una solución acuosa únicamente, o bien en un medio inerte, como arena lavada, grava o perlita, entre muchas otras.

Para poner un pequeño jardín.

- 1- Localización e instalación: cerca de una fuente de agua potable, recibiendo como mínimo 6 horas de luz solar al día, protegida de animales domésticos, lejos de la sombra de árboles, protegido con una cubierta para evitar heladas, los excesos de lluvias y sol
- 2- Recipientes y contenedores: se trabaja con contenedores porque son sistemas cerrados, serán de madera aislados de plástico con tubos de drenaje de plástico, colocar el drenaje en la parte de en medio



- 3- Sustrato: por estos crecen las plantas que sustituye al suelo, no debe descomponerse con facilidad, no debe contener elementos nutritivos, no debe tener organismos perjudiciales, no debe contener residuos industriales o humanos. Debe retener la humedad, debe tener buen drenaje, debe ser liviano, bajo costo, permitir la aeración de las raíces debe ser abundante y fácil de conseguir.

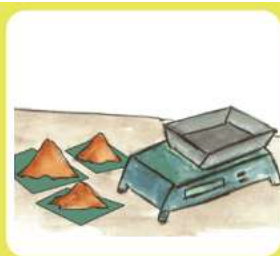
Colocar el sustrato



- 4- Almacigueras semillero: espacio pequeño donde le damos a las semillas las condiciones adecuadas para que puedan nacer y crecer
- 5- Solución nutritiva: debe contener nitrógeno, fósforo, potasio, azufre, calcio, magnesio, hierro, manganeso, cobre, molibdeno boro y zinc
Solución concentrada: fosfato de mono amoniaco, nitrato de calcio, nitrato de potasio

1

Pesar en la balanza:
340 g de fosfato mono
amónico
2080 g de nitrato de
calcio
1100 g de nitrato de
potasio



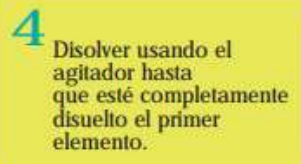
2

Medir y verter 6 litros de agua en un balde de 10 litros de capacidad.



3

Vaciar los elementos ya pesados siguiendo el orden anotado



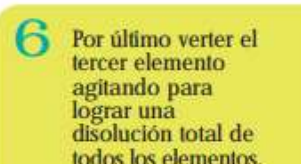
4

Disolver usando el agitador hasta que esté completamente disuelto el primer elemento.



5

Verter el segundo elemento, disolviendo completamente como el anterior.



6

Por último verter el tercer elemento agitando para lograr una disolución total de todos los elementos.



7

Completar con agua hasta alcanzar los 10 litros y agitar durante 10 minutos hasta que no queden residuos sólidos.



8

Verter el contenido de la mezcla en un envase de vidrio o plástico, etiquetar y guardar en un lugar fresco.



6- Control de plagas:

Colocar banderas de plástico de color amarillo impregnadas de aceite de motor, preparar extractos o zumos de plantas, preparar soluciones concentradas de jabón, fumigación llenar un atomizador o una bomba

3. Investigue el proceso de combustión interna

El motor de combustión interna es el encargado de transformar la energía térmica que le proporciona el combustible en energía mecánica. Estos motores se llaman de combustión interna porque realizan su trabajo en el interior de una cámara cerrada mediante la aportación del calor producido al quemarse el combustible. En este caso la presión de los gases de la combustión y el calor generado en el interior, provocan el movimiento de un mecanismo que se aprovechara como fuente de energía

El motor de combustión interna es cualquier tipo de máquina que obtiene energía mecánica directamente de la energía química producida por un combustible que arde dentro de una cámara de combustión que se considera la parte principal de un motor. Se utilizan motores de combustión interna de cuatro tipos: el motor cíclico Otto, el motor diésel, el motor rotatorio y la turbina de combustión.

Existen tres tipos de motores automotrices de combustión interna o explosión, comúnmente conocidos como son el de gasolina, diesel y GLP, estos son motores térmicos en los que los gases resultantes de un proceso de combustión empujan un émbolo o pistón desplazándolo en el interior de un cilindro y haciendo girar un cigüeñal, esto es conocido como sistemas de mecanismos pistón-biela-manivela, además existen otros sistemas auxiliares necesarios para el funcionamiento como son los sistemas de lubricación, refrigeración y energía eléctrica para finalmente obtener un movimiento de rotación.

El funcionamiento cíclico de estos motores implica la necesidad de sustituir los gases de la combustión por nueva mezcla de aire y combustible en el interior del cilindro; este proceso se denomina renovación de la carga.

4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aéreo espacial

En el año 1 de octubre de 1957 con una conmoción para el mundo occidental. La antigua Unión Soviética consiguió enviar el primer satélite terrestre artificial al espacio y adelantar a los Estados Unidos de América, el lanzamiento de Sputnik 1 en octubre de 1957 empezó la Edad Espacial fue el primero de varios satélites lanzados por la Unión Soviética en su programa Sputnik, la mayoría de ellos con éxito. Le siguió el Sputnik 2, como el segundo satélite en órbita y también el primero en llevar a un animal a bordo, una perra llamada Laika. El primer fracaso lo sufrió el Sputnik 3.

El 16 de julio de 1969, Apolo 11 fue una misión espacial tripulada de Estados Unidos cuyo objetivo fue lograr que un ser humano caminara en la superficie de la Luna. La misión se envió al espacio

llegó a la superficie de la Luna el 20 de julio de ese mismo año y al día siguiente logró que dos astronautas (Armstrong y Aldrin) caminaran sobre la superficie lunar. El Apolo 11 fue impulsado por un cohete Saturno V desde la plataforma LC 39A y lanzado a las 13:32 UTC del complejo de cabo Kennedy, en Florida (EE. UU.). Oficialmente se conoció a la misión como AS-506. La misión está considerada como uno de los momentos más significativos de la historia de la Humanidad y la Tecnología.

El 12 de abril de 1981, el Transbordador espacial Columbia lanzó (Designación NASA: OV-102) fue el primero de los transbordadores espaciales de la NASA en cumplir misiones fuera de la Tierra. Fue lanzado por primera vez el 12 de abril de 1981, y terminó su existencia al destruirse al reingreso a la atmósfera el 1 de febrero de 2003 llevando consigo a sus siete tripulantes.

La Manned Space Flight Network, Red de vuelos espaciales tripulados era un sistema de comunicaciones diseñado para brindar apoyo a los programas espaciales estadounidenses Mercury, Gemini, Apolo y Skylab. Dicho sistema manejaba las transmisiones de video y las comunicaciones por voz, pero para ello requirió de una red de estaciones de rastreo repartidas por el mundo e interconectadas. Este sistema era manejado desde el centro de vuelo espacial. Una presencia humana sostenida en el espacio orbital empezado con "Mir" en 1986 está continuado por la "Estación Espacial Internacional".

5. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

El Servicio Sismológico Nacional (SSN) de México es una dependencia del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tiene como misión establecer y mantener una red de monitoreo de sismos en el país, que opere con altos estándares de calidad y de manera continua.

La Red de Banda Ancha del Servicio Sismológico Nacional está distribuida en toda la República Mexicana para el monitoreo continuo de los fenómenos sísmicos. Está integrada por 61 Observatorios Sismológicos Estándar que cuentan, cada uno, con un sismómetro de tres componentes con respuesta plana de 120 ó 240 Hz hasta 50 Hz y un acelerómetro de tres componentes; además de un digitalizador de 24 o 26 bits que permite almacenar de manera local la información generada, así como enviarla a través de los distintos medios de comunicación utilizados. De igual forma, cuenta con 43 sistemas GNSS para el monitoreo del desplazamiento. Los observatorios se localizan primordialmente en las costas del océano Pacífico, golfo de México y eje neovolcánico.

Los observatorios utilizan los siguientes instrumentos:

Sismómetro, sensor de velocidad: estos sensores triaxiales permiten registrar ondas sísmicas en una amplia banda de frecuencias, con respuesta plana a la velocidad del suelo entre 0.01 a 30 Hz, y capacidad de registrar sismos en una amplia gama de magnitudes, desde sismos locales, regionales, hasta lejanos sin saturar el instrumento.

Acelerómetro, sensor de aceleración: estos sensores triaxiales permiten registrar las aceleraciones del suelo dentro de un amplio espectro de frecuencias sin saturación en amplitud de señal para sismos grandes locales y regionales. Estas características permiten calcular con mayor precisión la magnitud de sismos grandes que puedan ocurrir en el territorio nacional.

Sistema satélite, GNSS global de navegación por: estos sistemas tienen la capacidad de proporcionar una localización espacial y temporal precisa (desplazamiento), recibiendo radio señales de las diferentes constelaciones satelitales en los receptores, por medio de las antenas de alta precisión, para el cálculo de estas posiciones.

Las señales del sensor de velocidad son muestreadas en forma continua a 100, 20, 1 y 0.1 muestras por segundo (mps), las cuales son convertidas a un formato digital. Los datos almacenados se transmiten a las instalaciones centrales del Servicio Sismológico Nacional mediante un programa de interrogación y extracción automática a través de enlaces satelitales, celulares, radio frecuencia o de Internet convencional.

Todos los observatorios cuentan además con un reloj GPS, independiente del sistema GNSS, que permite obtener una referencia de tiempo con precisión, el cual es almacenado junto con la información sísmica. Los equipos se encuentran alojados en casetas especialmente construidas para minimizar el ruido. Las construcciones cuentan con doble pared y aislamiento de aire para minimizar los cambios de temperatura en el interior. Además, los sensores se cubren con material aislante de temperatura y una jaula de Faraday construida con lamina de aluminio y puesta a tierra para disminuir inducciones electromagnéticas. Para registrar con una buena relación señal a ruido y minimizar los efectos de sitio, se construye un pilar sobre terreno firme o roca, separado de la estructura de la caseta.

6. ¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?

Dónde se puede colocar.

Los módulos fotovoltaicos se pueden colocar en el techo, en la fachada de un edificio o en el suelo. Durante la inspección, el instalador verifica la viabilidad considerando:

la disponibilidad del espacio requerido para instalar los módulos (por cada 1.000 Wp de potencia instalada, se necesitan entre 3 y 4 módulos fotovoltaicos)

la exposición correcta y la inclinación de la superficie: la superficie debe estar orientada al sur, o también al sureste, suroeste; y la inclinación debe estar entre 10° y 35°

ausencia de obstáculos que puedan causar sombreado

Autorizaciones necesarias para la instalación

si el edificio en el que se instalará el sistema no se encuentra dentro de un área sujeta a restricciones (ambientales, históricas, artísticas, paisajísticas, etc.), sin perjuicio de los diferentes requisitos de los instrumentos de planificación municipal, el sistema fotovoltaico se puede instalar sin necesidad de autorización, pero previa comunicación al administrador de la red del "Modelo único para la construcción, conexión y actividad de pequeños sistemas fotovoltaicos integrados en

los techos de los edificios". El Modelo consta de dos partes: la primera se completará y se enviará antes del inicio de las obras, la segunda se completará y se enviará al final de las obras.

si, por el contrario, la propiedad se encuentra en un área sujeta a restricciones, será necesario obtener la autorización paisajística de las autoridades competentes en el territorio y solicitar una autorización ordinaria o simplificada, como en el caso de otras intervenciones de construcción.

El instalador evaluará los casos específicos para asesorar y diseñar la instalación más adecuada para cada necesidad.

El sistema fotovoltaico, ¿también funciona con baja radiación solar?

Sí, los módulos fotovoltaicos pueden capturar cualquier pequeña radiación solar y convertirla en energía utilizable para alimentar una vivienda, siempre que se sigan las sencillas reglas de instalación, inclinación y orientación de los paneles.

¿Cuánto dura una instalación?

Los sistemas fotovoltaicos duran un promedio de 25 años. Tomando en consideración los componentes principales:

los módulos tienen una vida útil de entre 25 y 30 años, con una disminución en el rendimiento energético generalmente inferior al 20% al final de este período; los inversores, dispositivos de alta tecnología, tienen una duración generalmente inferior a la de los módulos.

7. ¿Cómo funciona una caldera?

Los dos principales tipos de calderas son:

Pirotubular (firetube en inglés): El fuego o los gases calientes se dirige a través del interior de los tubos dentro del cuerpo de la caldera, que están rodeadas de agua. Los tubos están dispuestos en bancos de modo que los gases pueden pasar a través de la caldera hasta 4 veces antes de pasar fuera de la pila. Este sistema expone la superficie de transferencia de calor máxima al agua. Las calderas pueden producir hasta aproximadamente 750 hp o 25.000 libras de vapor por hora. 80% de las calderas en uso son de esta configuración.

Un subtipo de esta caldera es la caldera de envasado, la transmisión de vapor de agua se hace a través de un equipo quemador de combustible, equipos de tracción mecánica, controles automáticos y accesorios y está diseñado para funcionar automáticamente con un muy mínimo de atención. Es particularmente importante para prevenir la formación de incrustaciones en este tipo de caldera.

Acuotubulares: El fuego o los gases calientes son dirigidos a y alrededor del exterior de los tubos que contienen agua, dispuesto en una posición vertical. Calderas acuotubulares son generalmente de forma rectangular y tiene dos o más tambores. La separación de vapor y agua se lleva a cabo en el tambor superior, mientras que el tambor inferior sirve como un punto de recogida de lodos. Este sistema se utiliza generalmente cuando hay más de 750 hp o cuando cientos de miles de libras de vapor por hora son necesarios.

8 ¿Cuáles son las diferencias entre el PS5 y el XBOSX Series?

	PS5	Xbox Series X
CPU	8 núcleos Zen 2 a 3.5GHz	8 núcleos Zen 2 CPU pesonalizada
GPU	10.28 TFLOPs, 36 CUs a 2.23GHz	12 TFLOPs, 52 CUs a 1.825 GHz
Arquitectura GPU	RDNA 2	RDNA 2
Memoria/Interfaz	16GB GDDR6/256-bit	16GB GDDR6 w/320mb bus
Ancho de banda de la memoria	448GB/s	560GB/s
Almacenamiento	825GB SSD	1TB SSD
I/O	5.5GB/s, 8-9GB/s de media	2.4 GB/s (raw), 4.8 GB/s (comprimido con hardware personalizado)
Ampliación almacenamiento	Slot NVMe SSD	1TB Tarjeta de expansión

Almacenamiento externo	Compatibilidad USB HDD	USB HDD
Lector	4K UHD Blu-ray	4K UHD Blu Ray
Dimensiones	390mm x 104mm x 260mm (390mm x 92mm x 260mm sin lector)	301mmx151mmx151mm
Peso	4500 gramos	4445 gramos
Precio	499 euros/399 euros (All Digital)	499 euros
Fecha de lanzamiento	19 noviembre (12 noviembre USA)	10 de noviembre

9. ¿Cuáles son las 3 mejores partidas de ajedrez en la historia?

1: Kasparov vs. Topalov, Wijk aan Zee 1999.

La Inmortal de Kaspárov es una famosa partida de ajedrez jugada entre el ruso (entonces campeón mundial de ajedrez) Garri Kaspárov y el Gran Maestro búlgaro Veselin Topalov en el Torneo de ajedrez Tata Steel.

La partida llamó la atención por los múltiples sacrificios y la brillante combinación de más de 15 movimientos que hace Garri Kaspárov, siendo llamada por algunos como la partida del siglo o la partida del milenio.

2: Morphy vs. Duque de Brunswick y Conde Isouard, Ópera de París 1858.

Morphy ganó esta partida en medio de su Gira Europea, en la que venció con facilidad al resto de ajedrecistas de su tiempo antes de abandonar prácticamente por completo el ajedrez para dedicarse al derecho en Nueva Orleans.

3: Aronian vs. Anand, Wijk aan Zee 2013.

El campeón mundial indiscutido de 2007 a 2013, Viswanathan Anand, es uno de los ajedrecistas más fluidos e intuitivos de la historia. Mientras que a José Capablanca la intuición le hacía el mayor servicio en el final de partida, a Anand le ayuda sobre todo en el medio juego.

10. ¿De dónde obtuvo Wanda la magia del Caos?

Wanda fue capaz de controlar la Magia del Caos por primera vez en los cómics porque su lugar de nacimiento, el Monte Wundagore, fue donde se selló el Dios del Caos y controlador de la Magia del Caos, una entidad llamada Chthon. Chthon fue en su momento uno de los seres más poderosos del mundo, pero fue derrotado y sellado en este lugar por magos terrestres. Sin embargo, Chthon tocó a una recién nacida Wanda, dándole una fracción de sus poderes y permitiéndole controlar la Magia del Caos y dar forma a la realidad a su elección como resultado.

OBSERVACIONES

Es muy importante diferenciar si la información es real por eso es importante tomarla de sitios confiables o verificar que sea cierta en distintos sitios, el problema que tuve fue sintetizar la información encontrada para que fuera más fácil para mi entenderlo y con respecto a GitHub la guía esta desactualizada.

CONCLUSIÓN

Mejoro mi habilidad de búsqueda revisando en distintas páginas, comprando la información y comparando los buscadores de igual descubrí un sitio nuevo para almacenar información y aprendí a usarlo.

REFERENCIAS

Exportaciones Perú. (sf). EL PROCESO DE EXTRACCIÓN DEL PETRÓLEO. Recuperado en línea de <https://sites.google.com/site/exportacionesperupetroleo/4--busqueda-de-informacion-y-organizacion/b>

PCC. (2020). Extracción y producción de petróleo y gas. Recuperado en línea de <https://www.products.pcc.eu/es/k/extraccion-y-produccion-de-petroleo-y-gas-2/#:~:text=La%20primera%20etapa%20de%20la,mayor%20flujo%20del%20aceite%20extra%C3%A>
[Ddo.](https://www.products.pcc.eu/es/k/extraccion-y-produccion-de-petroleo-y-gas-2/#:~:text=La%20primera%20etapa%20de%20la,mayor%20flujo%20del%20aceite%20extra%C3%A)

Izquierdo. J. (2003). ¿Qué es la hidroponía? Recuperado en línea de <http://www2.mgap.gub.uy/BibliotecasdelMGAP/BibliotecaCentral/Boletines/B6Publicaciones/Hidroponia.pdf>

Wikipedia. (2020). Hidroponía. Consultado en línea de <https://es.wikipedia.org/wiki/Hidropon%C3%ADa>

UTC. (sf). Repositorio. recuperado en línea de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/1155/1/T-UTC-0813.pdf>

NASA. (2021) Explore space tech . Recuperado en línea de <https://www.nasa.gov/topics/technology/index.html>

SSN. (2019) Servicio Sismológico Nacional. Recuperado en línea de <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/estaciones/>

El confidencial. (sf). ¿QUIERES GENERAR ENERGÍA SOLAR EN TU CASA? ASÍ FUNCIONA EL AUTOCONSUMO. Recuperado de https://www.elconfidencial.com/sociedad/2019-09-19/energia-solar-casa-placas-autoconsumo-bra_2239855/

Chess. (sf). Las mejores partidas de todos los tiempos. Recuperado en línea de <https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos>

MariStation. (2020). Diferencias PS5 vs Xbox Series X: características, juegos, suscripciones y mucho más. Recuperado en línea de https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html

Romano. E. (2021). 'WANDAVISION': ¿QUÉ ES LA MAGIA DEL CAOS? LA CLAVE DEL PODER DE BRUJA ESCARLATA. Recuperado en línea de <https://www.fotogramas.es/series-tv-noticias/a35663953/wandavision-magia-del-caos-que-es-bruja-escarlata/#:~:text=Wanda%20fue%20capaz%20de%20controlar,Caos%2C%20una%20entidad%20Ilamada%20Chthon>

Enel X. (2020). Instalación de un sistema fotovoltaico: ¿qué se debe saber?. Recuperado en línea de <https://www.enelx.com/es/faq/ehome/Instalaci%C3%B3n%20de%20un%20sistema%20fotovoltaico%20qu%C3%A9%20se%20debe%20saber>

Giraldo. V. (2021). Descubre qué son los motores de búsqueda, qué tipos existen y para qué sirve cada uno de ellos. Recuperado en línea de <https://rockcontent.com/es/blog/motores-de-busqueda/>

Raffino. E. (2020). Buscador. Recuperado en línea de <https://concepto.de/buscador/>