



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor: M.I. Heriberto García Ledezma*

*Asignatura: Fundamentos de programación*

*Grupo: 33*

*No de Práctica(s): 01*

*Integrante(s): López Martínez Martha Gabriela*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado: 14*

*No. de Lista o Brigada: -*

*Semestre: 2020-1*

*Fecha de entrega: 22/08/2019*

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

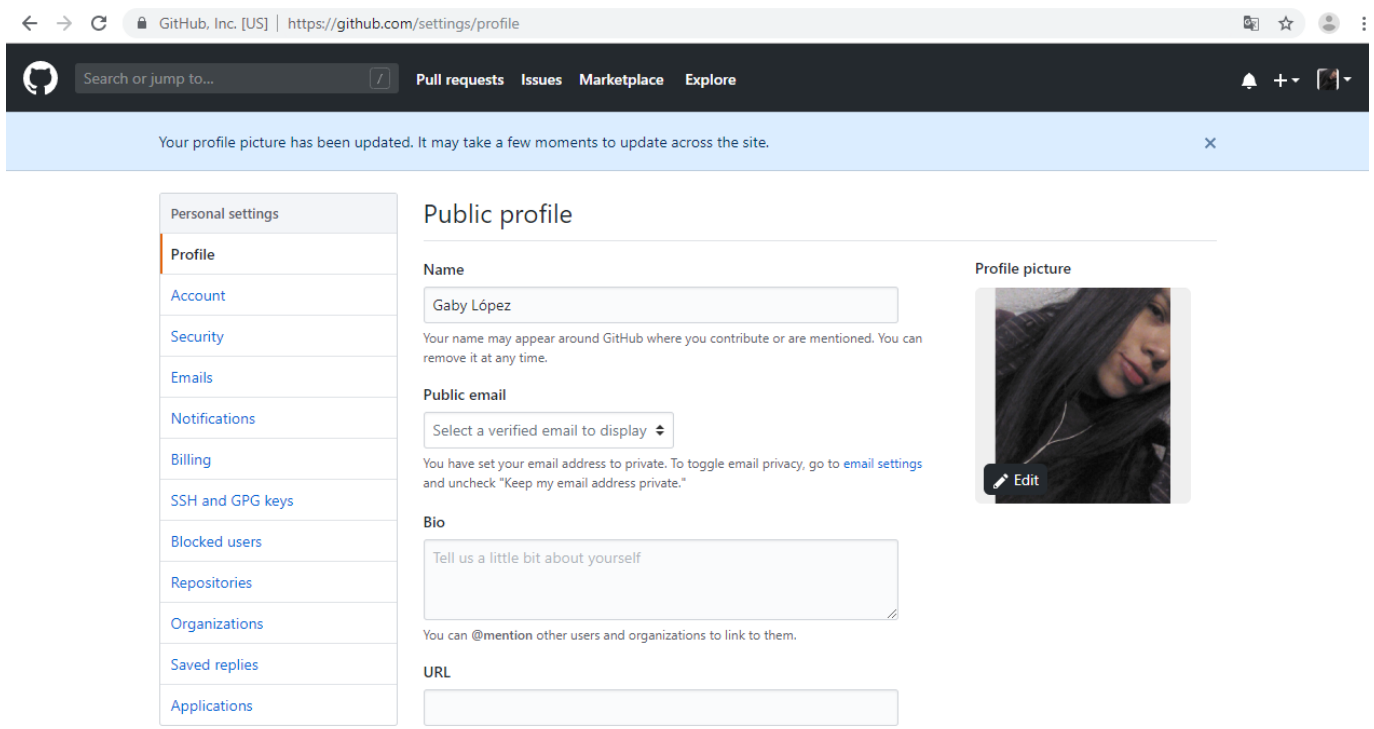
## OBJETIVOS

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

## DESARROLLO

### 1. Creación de cuenta en “Git hub”.

Vista del perfil.



### 2. Creación de un repositorio

Con base en los pasos de la práctica creamos el repositorio con los datos especificados.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez' by user 'gabylo-pezo'. The repository has 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'master' branch is selected. The commit history shows three commits: 'DatosMarthaGabrielaLopezMartinez' (1 hour ago), 'README.md' (1 hour ago), and 'escudo\_fi\_color.png' (1 hour ago). The 'README.md' file is open, showing the title 'ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez' and the subtitle 'Practica 01 de Fundamentos de Programacion'.

### 3. Creación de archivos en nuestro repositorio

- El primer archivo contendrá nombre completo, edad, carrera, pasatiempos favoritos y un comentario.

The screenshot shows the GitHub commit page for the repository 'ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez'. The commit is titled 'Creación del archivo de Datos' and is on the 'master' branch. The commit message is 'Primera versión del archivo El archivo incluye datos de la alumna'. The commit is verified and shows 1 parent (7fbd3cb) and 1 commit (ab06cd1d625b4d46636d620a5eb0c982a944fc2e). The commit shows 1 changed file with 4 additions and 0 deletions. The file 'DatosMarthaGabrielaLopezMartinez' is shown with the following content:

```
@@ -0,0 +1,4 @@
1 + Martha Gabriela López Martínez
2 + 19 años
3 + Ingeniería Geofísica
4 + Ir al cine y ver series
```

- El segundo archivo consistirá en subir una imagen del escudo de la facultad y un comentario.
- El tercer archivo consiste en subir un archivo PDF y añadirle un comentario.

gabylo-pezo / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez
Unwatch 1 Star 0 Fork 0
Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

### Archivo PDF

Archivo referente a la sismología agregado

master

gabylo-pezo committed 22 seconds ago Verified 1 parent 98415a4 commit 7cfff52b0725778af640d3ce922aeefb643d12f69

Showing 1 changed file with 0 additions and 0 deletions. Unified Split

BIN +910 KB SIS-Teoria-Sismologia.pdf


Binary file not shown.

gabylo-pezo / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez
Unwatch 1 Star 0 Fork 0
Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Branch: master ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez / SIS-Teoria-Sismologia.pdf Find file Copy path

gabylo-pezo Archivo PDF 7cfff52b 2 minutes ago
1 contributor

910 KB Download History




# Instituto Geográfico Nacional

Centro Nacional de Información Geográfica

## Sismología

|     |                            |   |
|-----|----------------------------|---|
| 1   | ¿Qué es la Sismología?     | 2 |
| 2   | Red Sísmica Nacional       | 4 |
| 2.1 | Observatorios sismológicos | 5 |



- Administración del repositorio

The screenshot shows the GitHub repository page for 'gabylo-pe / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez'. The repository has 1 commit, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'master' branch is selected. Below the repository name, there are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find File', and 'Clone or download'. A table lists the repository's files: 'DatosMarthaGabrielaLopezMartinez' (2 hours ago), 'README.md' (2 hours ago), 'SIS-Teoria-Sismologia.pdf' (6 minutes ago), and 'escudo\_fi\_color.png' (2 hours ago). The 'README.md' file is selected, showing its content: 'ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez'.

#### 4. Modificación de un archivo

The screenshot shows the GitHub file view page for 'gabylo-pe / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez / DatosMarthaGabrielaLopezMartinez'. The file is 123 bytes and has 7 lines. A tooltip shows the file's content: 'Modificación del archivo de datos' and 'Se agrego el número de cuenta y un correo electrónico'. The file content is displayed as follows:

```
1 Martha Gabriela López Martínez
2 19 años
3 Ingeniería Geofísica
4 Ir al cine y ver series
5 316340090
6 gaby1313lopez@gmail.com
```

#### 5. Revisando la historia de nuestro repositorio

The screenshot shows the GitHub commit history page for 'gabylo-pe / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez'. The 'master' branch is selected. The commit history is displayed as follows:

| Commit                            | Author    | Time           | SHA-1    |
|-----------------------------------|-----------|----------------|----------|
| Modificación del archivo de datos | gabylo-pe | 10 minutes ago | 48a8c57  |
| Archivo PDF                       | gabylo-pe | 4 hours ago    | 7c9ff52b |
| Escudo                            | gabylo-pe | 5 hours ago    | 98415a4  |
| Creación del archivo de Datos     | gabylo-pe | 5 hours ago    | ab06cd1  |
| Initial commit                    | gabylo-pe | 5 hours ago    | 7fbd3cb  |

Al dar click al commit se pueden ver los cambios subrayados en verde:

gabylo-pez / ReportePractica01FP33MarthaGabrielaLopezMartinez

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Security Insights Settings

### Modificación del archivo de datos

Se agrego el número de cuenta y un correo electrónico

master

gabylo-pez committed 11 minutes ago Verified 1 parent 7cfff52b commit 48a8c57bed434981f841aa96cceb7f5612c7296b

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions. Unified Split

| 2 | 2 | 19 años                 |
|---|---|-------------------------|
| 3 | 3 | Ingeniería Geofísica    |
| 4 | 4 | Ir al cine y ver series |
| 5 | + | 316340090               |
| 6 | + | gaby1313lopez@gmail.com |

## 6. Buscador (características)

- En el buscador de Google se escribió la frase *imágenes hámster or cuyo -rata*, donde el or significa una u otra palabra y el – se refiere a que eso no aparezca, no es necesario agregar los acentos.

Google imágenes hamster or cuyo -rata

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 282,000 resultados (0.57 segundos)

Se incluyen resultados de imágenes hamster o cuyo -rata  
Buscar solo imágenes hamster or cuyo -rata

### Imágenes de hamster or cuyo



→ Más imágenes de hamster or cuyo

Notificar imágenes

### 450 mejores imágenes de Cuyos/Guinea en 2017 | Cuyos, Anim...

<https://www.pinterest.com.mx/linaaguirre74/cuyosguinea/>

Ver más. Cuyo Cobayas Mascota, Animales Lindos, Animales Bonitos, Animales Y ... De Indias Lindos, Cute Cerditos, Animales Divertidos Adorables, Hamsters.

- En el buscador de Google se escribió “*día de muertos*”, las comillas se refieren a que sólo solicitamos páginas que contengan esas palabras.

Google

día de muertos

Voice SearchImage Search

Iniciar sesión

TodosImágenesVideosNoticiasMapsMásPreferenciasHerramientas

Cerca de 15,300,000 resultados (0.55 segundos)

Día de Muertos 2019 (México). Desde:  
**viernes 1 de noviembre**  
Hasta:  
**sábado 2 de noviembre**

Comentarios

Día de Muertos - Wikipedia, la enciclopedia libre

https://es.wikipedia.org/wiki/Día\_de\_Muertos ▼


El Día de Muertos es una celebración tradicional mexicana y en general mesoamericana que honra a los muertos. Tiene lugar los días 1 y 2 de noviembre y ...

Día de Muertos · Día de Todos los Santos · Altar de muertos · Tagetes erecta

Acerca del Día de Muertos | Festival de Vida y Muerte 2018 en X...

https://www.festivaldevidaymuerte.com/es/dia-de-muertos/ ▼

A partir de la Conquista y como producto del sincretismo religioso, se originó la tradición del **Día de Muertos** que tiene lugar cada 1 y 2 de noviembre. El día 1 ...



Más imágenes

Día de Muertos

Día festivo

El Día de Muertos es una celebración tradicional mexicana y en general mesoamericana que honra a los muertos. Tiene lugar los días 1 y 2 de noviembre y está vinculada a las celebraciones católicas de Día de los Fieles Difuntos y Todos los Santos. [Wikipedia](#)


**Fecha:** vie., 1 de noviembre de 2019 – sáb., 2 de noviembre de 2019


**País:** México


- En el buscador de Google se escribió *+los sismos*, el símbolo + es porque fue necesario el uso de un artículo.


Google


+los sismos





 Todos


 Imágenes


 Videos

 Noticias

 Maps

 Más

 Preferencias

 Herramientas

Cerca de 925 resultados (0.64 segundos)

Definición de sismo - Qué es, Significado y Concepto

<https://definicion.de/sismo/> ▼

Un **sismo** es un temblor o una sacudida de la tierra por causas internas. El término es sinónimo de terremoto o seísmo, aunque en algunas regiones ...

Terremoto · Situación · Definición de sismógrafo · Sismología

SISMOS: Causas, características e impactos | Servicio Geológico...

<https://www.gob.mx/.../articulos/sismos-causas-caracteristicas-e-impactos?> ▼

2 oct. 2017 - **Sismos**, temblores y terremotos son términos usuales para referirse a los movimientos de la corteza terrestre, sin embargo, técnicamente h...

Sismos en México | Cenapred | Biblioteca de Publicaciones Ofici...

<https://www.gob.mx/publicaciones/es/articulos/sismos?idiom=es> ▼


8 nov. 2018 - **Sismos** en México | Cenapred. La generación de los temblores más importantes en México, por su magnitud y frecuencia, se debe ...

¿Qué son los sismos? - Somos expertos en alertas de riesgo en ...

<sarmex.com.mx/mdreieck/que-es-un-sismo-y-por-que-suceden/> ▼

2 ene. 2018 - Un **sismo** es un fenómeno que se produce por un rompimiento repentino en la


Terremoto



Un terremoto, también llamado sismo, seísmo, temblor, temblor de tierra o movimiento telúrico, es un fenómeno de sacudida brusca y pasajera de la corteza terrestre producida por la liberación de energía acumulada en forma de ondas sísmicas. Los más comunes se producen por la actividad de fallas geológicas. [Wikipedia](#)

También se buscó

Ver 5 más



Volcán



Tornado



Ciclón tropical



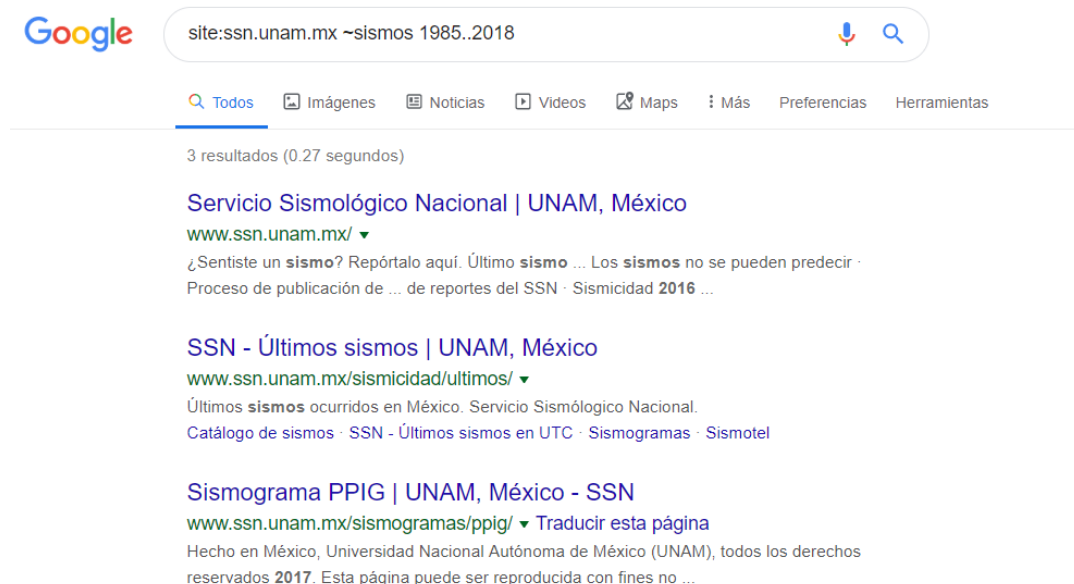
Tifón

Comentarios

- En el buscador de Google se escribió *define:volcán*, la palabra define se agrega para conocer el significado de la palabra.



- En el buscador de Google se escribió *site:ssn.unam.mx ~sismos 1985..2018*, donde site hace referencia a un sitio en específico donde quieres que se busque la información, ~ indica que encuentre cosas relacionadas con esa palabra y .. hace referencia a un intervalo de números, en este caso años.

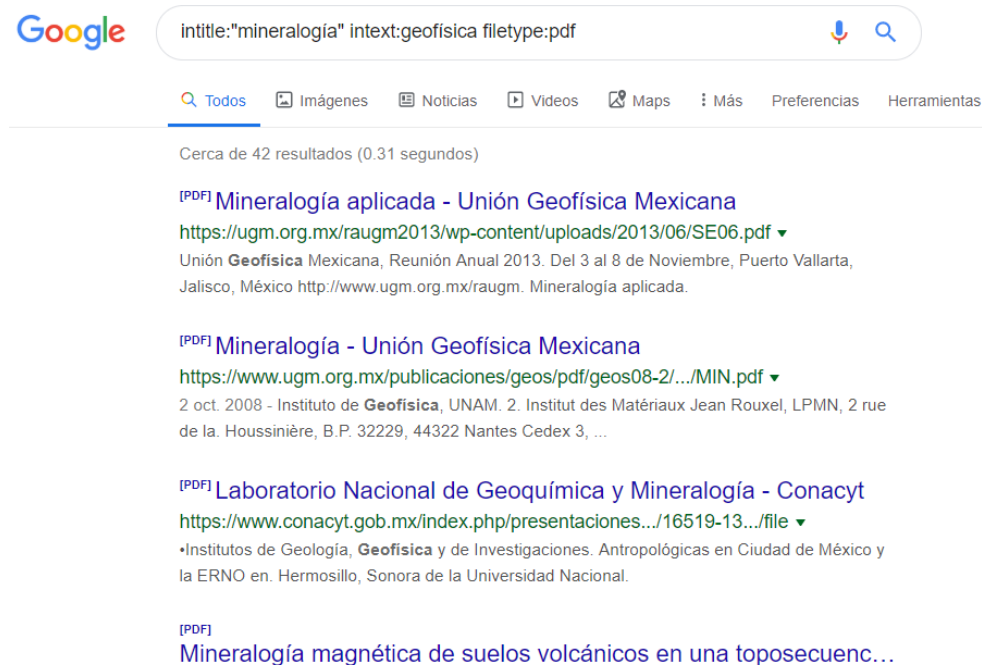




- En el buscador de Google se escribió *intitle:"mineralogía" intext:geofísica filetype:pdf*, intitle se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título, intext ayuda a restringir los resultados donde se encuentre un término en específico y filetype hace referencia a un tipo de documento en particular.

## 8. Calculadora

En el buscador de Google podemos escribir una operación, en esta ocasión  $25^2(45)+3/4(2.3)$  y al dar enter la calculadora nos dará el resultado.





25^2(45)+3/4(2.3)=



Todos

Maps

Imágenes

Shopping

Videos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 318,000,000 resultados (0.98 segundos)

Calculator interface showing the result of the expression  $25^2(45) + \frac{3}{4}(2.3) = 28126.725$ . The interface includes a display showing the formula and result, and a grid of buttons for various mathematical operations and constants.

Más información

Solución guía n°1 operaciones combinadas - Slideshare

<https://es.slideshare.net/neroberial/solucion-gua-n1-operaciones-combinadas>

28 may. 2013 - Tipo de dificultad: FÁCIL - MEDIOa)  $1 - 5 \times 4 = 11$ . ....  $10 = 10i) * 15 - (8 - 10 : 2) +$   
 $- * 5 + (3 : 2 - 4) + - 3 + (8 - 2 : 3) = [15 - (8 - 5)] : [5 + ... 3] - 3 : - 3 = 4 - \{-14 - [- (20 - 2) + 270 :$   
 $- 6 + 7] - 3\} + 1 = 5 - \{-14 - [- (18) - 45 + 7] \dots + 5 \cdot (5) = 24 + 25 = 49 \}$  17 3 (8 4) 54:2 \*(4) + 27 =  
 $44 - 12 = 32 ; 6$ .

Falta(n): 2-3

## 9. Convertidor de unidades

En el buscador de Google escribimos una unidad y la unidad a la que la queremos convertir en este caso *123 metros a hectáreas* y al dar enter nos da las unidades convertidas.



123 metros a hectareas



Todos

Imágenes

Maps

Noticias

Videos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 5,960,000 resultados (0.59 segundos)

Unit converter interface showing the conversion of 123 square meters to 0.0123 hectares. The interface includes a dropdown menu for the unit type (Area), input fields for the value and unit, and a formula section indicating the conversion factor (divide the value of area by 10000).

## 10. Gráficas 2D

En el buscador de Google escribimos una ecuación a graficar y al dar enter en automático saldrá la ecuación graficada, en este caso  $x^2 + 3$  se puede agregar from y to para establecer un intervalo.



$x^2 + 3$



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

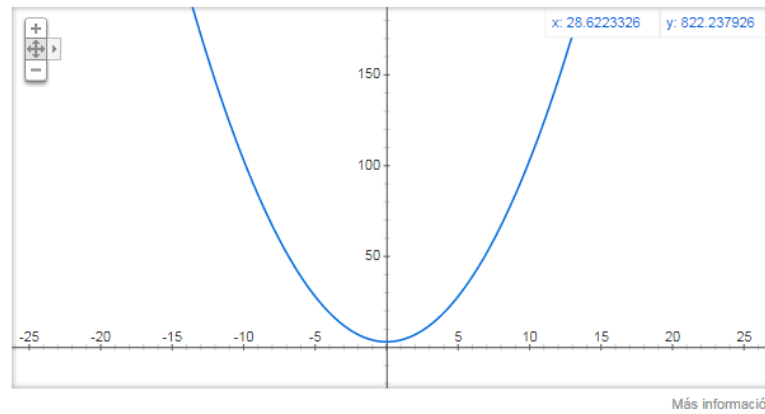
Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 136,000,000 resultados (0.75 segundos)

Gráfico de  $x^2 + 3$



## 11. Google académico

En el buscador de Google podemos escribir *google scholar* y seleccionaremos la opción Google scholar, este sitio es especial en dar información soportada por una base.

< > ↻ | scholar.google.com



Amazon.com eBay Booking.com AliExpress Facebook Sitios sugeridos

☰ Mi perfil ★ Mi biblioteca



Google Académico



☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

- En el buscador de Google Académico escribimos *author:victor cruz "sismos"*, la palabra author hace referencia a que estamos haciendo la búsqueda de un artículo con un autor en específico.

Google Académico

Artículos Aproximadamente 159 resultados (0.05 s)

Cualquier momento  
Desde 2019  
Desde 2018  
Desde 2015  
Intervalo específico...

Ordenar por relevancia  
Ordenar por fecha

Cualquier idioma  
Buscar sólo páginas en español

☒ incluir patentes  
☒ incluir citas

☒ Crear alerta

[CITAS] Los **sismos**: una amenaza cotidiana  
VM Cruz Atienza - 2013 - ... Autónoma de México/La Caja de ...  
☆ 99 Citado por 3 Artículos relacionados

The Red Atrapa **Sismos** (Quake-Catcher Network in Mexico): Assessing performance during large and damaging earthquakes [PDF] unam.mx  
..., C Christensen, VM Cruz-Atienza... - Seismological ..., 2015 - pubs.geoscienceworld.org  
The Quake-Catcher Network (QCN) is an expanding seismic array made possible by thousands of participants who volunteered time and resources from their computers to record seismic data using low-cost accelerometers (http://qcn.stanford.edu/; last accessed ...  
☆ 99 Citado por 4 Artículos relacionados Las 8 versiones

[CITAS] Los **sismos**: una amenaza cotidiana  
VM Cruz Atienza - 2013 - La Caja de Cerillos Ediciones  
☆ 99 Citado por 3 Artículos relacionados

Evaluación del potencial de daño de **sismos** recientes en Costa Rica [PDF] ucr.ac.cr  
MC Azofeifa, E Infante, VS Díaz - Revista Ingeniería, 1998 - revistas.ucr.ac.cr  
En este trabajo se determinó el potencial destructivo de algunos **sismos** a partir de registros obtenidos en Costa Rica y en otros países, usando el índice de daño de Park y Ang. Se trabajó con estructuras de un grado de libertad definidas para tres periodos fundamentales ...  
☆ 99 Citado por 2 Artículos relacionados Las 2 versiones

[CITAS] Descripción histórica de la sismicidad en Colima, Jalisco, y Michoacán  
VH Garduño, AC Muñiz, RJE Torres - 1998 - ... de San Nicolas de Hidalgo Division ...  
☆ 99 Citado por 9 Artículos relacionados

[CITAS] Afinamiento del Potencial Sísmico y Monitoreo de la Brecha Sísmica de Nicoya  
V González, M Protti, O Vulcanológico, S de Costa Rica... - Ambientico. ISSN, 2005  
☆ 99 Citado por 1 Artículos relacionados

## 12. Google imágenes

Ponemos en el buscador Google imágenes la palabra de lo que queremos buscar *volcán*, y al arrastrarla donde dice Buscar por imagen nos dará la imagen o imágenes similares de diversos tamaños.

Google **Buscar por imagen**  
Haz búsquedas en Google con una imagen en lugar de utilizar texto. Prueba a arrastrar una imagen aquí.

erupcion

Arrastra la imagen aquí.

Volcán Kodovar: cuando la naturaleza de...  
eltiempo.com

Cómo visitar un volcán activo sin salir de casa -...  
es.com

Volcán de Fuego en Guatemala: las impresio...  
bbc.com

Fotos: La erupción del volcán de...  
elpais.com

Impresionante espectáculo de lava y re...  
mundo.sputniknews.com

Sabes cuáles son los volcanes más peligrosos d...  
periodistadigital.com



Continúa la emisión de gases en el volcán Ch...  
eldiario.es

Por qué las erupciones de los volc...  
ambientum.com

El Volcán de Fuego hace erupción en Guate...  
elpais.com


Cuánto CO2 puede llegar a emitir u...  
xataka.com

Dándonos por resultado lo siguiente:

Google  paisajes hermosos de volcanes 

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.55 segundos)



Tamaño de la imagen:  
300 × 168


Buscar esta imagen en otros tamaños:  
[Todos los tamaños](#) - [Peq.](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Posible búsqueda relacionada: [paisajes hermosos de volcanes](#)

**Hermosos paisajes: Volcanes amanecen cubiertos de granizo ...**  
<https://www.youtube.com/watch>  
 21 abr. 2017 - La variación climática y la llegada de la lluvia influyeron en el fenómeno.

**182 mejores imágenes de Volcanes de Guatemala en 2019 ... - P...**  
<https://www.pinterest.com.mx/claralali/volcanes-de-guatemala>  
 2019- Explora el tablero de claralali "Volcanes de Guatemala" en Pinterest. ... Guatemala  
 Paisajes Naturaleza, Hermosos Paisajes, Viajar A Guatemala, Arte.

**Imágenes similares**



### 13. Dirección general de Bibliotecas de la UNAM

- En el buscador de la biblioteca digital escribiremos algo relacionado con la carrera que estamos estudiando, en este caso *sismología* y nos saldrán varios resultados relacionados al tema.

Nueva Búsqueda Publicaciones Catálogos Bibliotecas Dirección Contacto Ayuda

 Búsqueda **Discovery Service para UNAM** 

sismología Seleccione un campo (opcional) ▼ Buscar

AND ▼ Seleccione un campo (opcional) ▼ Borrar ?

AND ▼ Seleccione un campo (opcional) ▼ + -

[Búsqueda básica](#) [Búsqueda avanzada](#) [Historial de búsqueda ▶](#)

« **Depurar los resultados** Relevancia ▼ Opciones de página ▼ Otros recursos: ▼ »

**Búsqueda actual** ▼

**Clave Booleana/Frase:**  
sismología

**Ampliadores**  
Aplicar especialidades equivalentes

**Limitadores**  
Texto completo

Limitar a ▼  
□ Disponible en la Colección

**Resultados de la búsqueda: 1 a 20 de 981**

1. Ondas continuamente refractadas y profundidad de penetración en **sismología** de exploración / tesis que para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Geofísica, presenta Jennifer Izquierdo Hernández ; asesor Sergio Chávez Pérez

 By: Izquierdo Hernández, Jennifer. 01/01/2016 1 recurso en línea (47 páginas) : ilustraciones Language: Spanish, Base de datos: TESIUNAM

 [Texto completo.](#) [Ver Registro Catalogo TESIUNAM](#)

Disertación/ Tesis

2. Modelado por métodos potenciales de estructuras salinas inferidas por **sismología** de reflexión / tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra,

[Enlace a Dofiscal ▼](#)  
[thesauri ▼](#)  
[SERIUNAM ▼](#)  
[PlumPrint ▼](#)

- Realizar una depuración, en este caso sólo quedaron dos resultados que cumplían los requisitos de

ser del año 1985-2019, estar en español, limitado a texto completo y catálogos de la UNAM y finalmente que fuera un recurso electrónico.

Depurar los resultados

Búsqueda actual

Clave Booleana/Frase: sismología

Ampliadores

Aplicar especialidades equivalentes

Limitadores

Texto completo

Catálogos UNAM

Fecha de publicación: 19850101-20191231

Tipos de Recursos

Recursos electrónicos

Idioma

spanish

Borrar todo

Limitar a

☐ Disponible en la Colección de bibliotecas

☒ Texto completo

☒ Catálogos UNAM

1985 Fecha de publicación 2019

Mostrar más

Opciones establecidas

Tipos de Recursos

☐ Todos los resultados

☒ Recursos electrónicos (2)

☐ Disertaciones/Tesis (59)

☐ Libros (2)

☐ Libros electrónicos (2)

Resultados de la búsqueda: 1 a 2 de 2

1. Terremotos / Alejandro Nava

By: Nava, Alejandro. México : Fondo de Cultura Económica : ILCE, 2000 páginas Language: Spanish, Base de datos: LIBRUNAM

Materias: Sismología; Terremotos; Libros electrónicos

Libro electrónico

Texto completo

Ver Registro Catalogo LIBRUNAM

2. Vertical seismic profiling and its exploration potential / by E. I. Galperin ; translated by M. M. Samokhvalov

By: Galperin, Evsei Iosifovich. Dordrecht : Springer, [1985] 1 recurso en línea (xix, 442 páginas) Language: English, Base de datos: LIBRUNAM

Materias: Método de reflexión sísmica; Sismología; Prospección sísmica; Perfilación sísmica vertical; Libros electrónicos

Libro electrónico

Texto completo

Ver Registro Catalogo LIBRUNAM

FlumX Metrics

Página: 1

- Se eligió el primer documento y fue abierto.

**TERREMOTOS**

**Autor: ALEJANDRO NAVA**

- COMITÉ DE SELECCIÓN
- EDICIONES
- DEDICATORIA
- EPÍGRAFE
- PREFACIO
- I. INTRODUCCIÓN
- II. LA FUENTE SÍSMICA
- III. ONDAS SÍSMICAS
- IV. ESTRUCTURA DE LA TIERRA, TECTÓNICA DE PLACAS Y SISMICIDAD
- V. INTENSIDAD Y MAGNITUD
- VI. SISMICIDAD Y RIESGO SÍSMICO
- VII. PREDICCIÓN
- VIII. ¿PUEDEN PREVENIRSE LOS TERREMOTOS?
- IX. QUÉ HACER ANTE LOS TERREMOTOS
- APÉNDICE
- CONTRAPORTADA



ciencia para todos

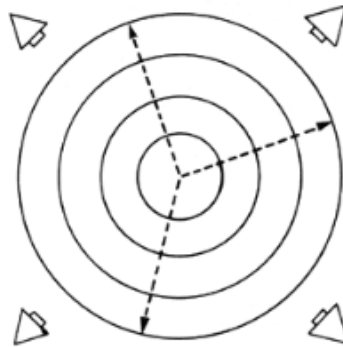
VIMOS ANTES que un terremoto afecta áreas muy grandes comparadas con la extensión de la fuente sísmica. Esto nos indica que existe energía, liberada en la fuente, que es transmitida a través del terreno; esta energía se propaga en forma de ondas sísmicas. A continuación presentaremos los conceptos de onda y de rayo, y hablaremos acerca de los distintos tipos de ondas sísmicas y de su nomenclatura. Estos temas son tratados a fondo, y desde diferentes puntos de vista, en varios libros, algunos de los cuales son los que se presentan en las referencias (1, 2, 3, 4, 5 y 6.)

#### III.1 ¿QUÉ ES UNA ONDA?

III.1.1 *Ondas elásticas.* Si tomamos una barra de algún material elástico (metal, madera, piedra, etc.) por un extremo y la golpeamos en el otro extremo, sentiremos que la energía del golpe se transmite a través de la barra y llega a nuestra mano. Esto sucede porque cada parte de la barra se deforma y luego vuelve a su forma original; al deformarse jala o empuja a las partes vecinas, las cuales, a su vez, mueven a sus propias partes vecinas, etc., lo que hace que la deformación *vaya* a lo largo de la barra. Nótese que es la deformación la que viaja y no las partículas o pedazos de la barra, los cuales sólo se *desplazan* un poco de su posición original y luego vuelven a ella.

Una deformación que viaja a través de un medio elástico se llama *onda elástica*; y cuando el medio a través del cual se desplaza es la Tierra, se llama *onda sísmica*.

Al conjunto de todos los puntos en el espacio que son alcanzados simultáneamente por una onda se le llama *frente de onda*. Un ejemplo familiar es el de las ondas formadas en la superficie de un lago al dejar caer en ella algún objeto (Figura 17); los frentes de onda son los círculos concéntricos que viajan alejándose de la fuente, es decir, del lugar donde se originó el disturbio.




**Figura 17.** Frentes de onda circulares propagándose hacia afuera. Los rayos, perpendiculares a los frentes de onda, indican la trayectoria de propagación.



## 14. Creación de una página web

- Con Google sites creamos una página web referente a actividades que nos gustan realizar.

# Cosas que me gustan hacer





## DORMIR

Dormir es una de mis actividades favoritas aunque sólo puedo dormir bien al fin de semana o cuando son vacaciones, también me gusta dormirme cuando es por gusto.

## PASAR TIEMPO CON MI FAMILIA

Me gusta mucho estar con mi familia ya que me llevo muy bien con ellas (mamá y hermanas), solemos hacer muchas actividades como ir al cine, salir a correr, ir de compras y demás.





## IR AL CINE Y VER SERIES


Me gustan las películas de todo tipo, en especial las de ciencia ficción y terror. Mis películas favoritas son Jurassic Park y Godzilla.

Entre las series me gustan de todo tipo y he visto varias como: Stranger things (3 temporadas), las chicas del cable (3 temporadas), American Horror Story (4 temporadas), Chernobyl (mini serie), Riverdale (3 temporadas), Inadaptable (1 temporada), Arrow (3 temporadas), The Flash (3 temporadas), Mentas Criminales, The black list, entre otras.

## ESCUCHAR MÚSICA

Me gusta toda la música por igual, suelo escuchar de todo tipo para no aburrirme, entre mis artistas favoritos están Ed Sheeran, Dua Lipa, J Balvin, The neighbourhood, Twenty One Pilots y demás.

Últimamente esa es la canción que más escucho.



### COSAS QUE ME GUSTAN HACER

En este formulario se encuentran preguntas relacionadas a mis actividades favoritas.

**\*Obligatorio**

¿Te llevas bien con tu familia?

☐ Sí

☐ No

¿Cuántas horas duermes al día? \*



- Creación de formulario de 10 preguntas referentes a las actividades preferidas en Google forms.

← Solicitudes de pedido

PREGUNTAS RESPUESTAS 1

### COSAS QUE ME GUSTAN HACER

En este formulario se encuentran preguntas relacionadas a mis actividades favoritas.

¿Te llevas bien con tu familia?

☐ Sí

☐ No

¿Cuántas horas duermes al día? \*

Texto de respuesta breve

¿Cuál es tu género preferido de películas? puedes elegir más de una opción

☐ Terror

☐ Ciencia ficción

☐ Acción

☐ Amor

← Solicitudes de pedido

PREGUNTAS RESPUESTAS 1

¿Duermes lo mismo entre semana que el fin de semana?

☐ Sí

☐ No

¿Cuál es tu serie o series favoritas? \*

Texto de respuesta breve

¿Qué actividad sueles hacer más seguido con tu familia? \*

Texto de respuesta breve

¿Qué género musical escuchas más? Puedes elegir más de una opción

☐ Indie Rock

☐ Rock en español

☐ Reggaetón

☐ Salsa

☐ Cumbia

☐ Banda

☐ Pop

¿Tienes alguna canción favorita por el momento? Mencionala \*

Texto de respuesta breve

¿Con qué integrantes de tu familia te llevas mejor?

Texto de respuesta largo

¿Tienes algún cine preferido?

☐ Sí


☐ No

- Vista del sitio web

Link: <https://sites.google.com/view/mgfp33/página-principal>

[Amazon.com](#)
[eBay](#)
[Booking.com](#)
[AliExpress](#)
[Facebook](#)
[Sitios sugeridos](#)

# Cosas que me gustan hacer





## DORMIR

Dormir es una de mis actividades favoritas aunque sólo puedo dormir bien el fin de semana o cuando son vacaciones, también me gusta desvelarme cuando es por gusto.

## PASAR TIEMPO CON MI FAMILIA

Me gusta mucho estar con mi familia ya que me llevo muy bien con ellas (mamá y hermanas), solemos hacer muchas actividades como ir al cine, salir a correr, ir de compras y demás.






## IR AL CINE Y VER SERIES

Me gustan las películas de todo tipo, en especial las de ciencia ficción y terror. Mis películas

chicas del cable (3 temporadas), American Horror Story (4 temporadas), Chernobyl (mini serie), Riverdale (3 temporadas), Insatiable (1 temporadas), Arrow (3 temporadas), The Flash (3 temporadas), Mentes Criminales, The blacklist, entre otras.

## ESCUCHAR MÚSICA

Me gusta toda la música por igual, suelo escuchar de todo tipo para no aburrirme, entre mis artistas favoritos están Ed Sheeran, Dua Lipa, J Balvin, The neighbourhood, Twenty One Pilots y demás. Últimamente esa es la canción que más escucho.



### COSAS QUE ME GUSTAN HACER

En este formulario se encuentran preguntas relacionadas a mis actividades favoritas.

*\*Obligatorio*

¿Te llevas bien con tu familia?

☐ Sí
 ☐ No

¿Cuántas horas duermes al día? \*

Tu respuesta

¿Cuál es tu género preferido de películas? puedes elegir más de una opción

☐ Terror  
☐ Ciencia ficción  
☐ Acción

- Respuestas del cuestionario desde hoja de cálculo

docs.google.com/spreadsheets/d/1K7BxJ8U\_hxhdBUCc-oiEHxw8W\_1PBXPVKuR7q2yGGGE/edit#gid=1235020160

Amazon.com eBay Booking.com AliExpress Facebook Sitios sugeridos

Solicitud de pedido (Respuestas)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Complementos Ayuda

Compartir

|   | A                  | B                           | C                       | D                             | E   | F                                   | G                            | H                             | I                                | J   | K                             | L |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| 1 | Marca temporal     | ¿Te llevas bien con tu far? | ¿Cuántas horas duermes? | ¿Cuál es tu género preferido? | ¿Duermes lo mismo entre semana y fines de semana? | ¿Cuál es tu serie o serie favorita? | ¿Qué actividad sueles hacer? | ¿Qué género musical escuchas? | ¿Tienes alguna canción favorita? | ¿Con qué integrantes de tu grupo te llevas mejor? | ¿Tienes algún cine preferido? |   |
| 2 | 21/8/2019 14:33:04 | Sí                          | 5                       | Terror, Ciencia ficción       | No  | American Horror Story               | Salir a pasear               | Indie Rock, Reggaetón         | The way you make me feel         | Mi mamá y mis hermanas                            | Sí                            |   |
| 3 |                    |                             |                         |                               |   |                                     |                              |                               |                                  |   |                               |   |
| 4 |                    |                             |                         |                               |   |                                     |                              |                               |                                  |   |                               |   |
| 5 |                    |                             |                         |                               |   |                                     |                              |                               |                                  |   |                               |   |

## CONCLUSIÓN

Se utilizaron herramientas de software de internet tales como Google y las múltiples aplicaciones de esta, así como Github, para la creación de un repositorio con diversos archivos, con la finalidad de saber utilizar de forma correcta los buscadores con funciones avanzadas, para futuras consultas.