



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



#

## PRACTICA #1: “LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA”

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION (LAB.)

GRUPO: 13

ALUMNOS:

MEDINA ARELLANO GERARDO

SANTAMAND DE LA FUENTE CARLOS

FECHA DE ENTREGA: 23 DE FEBRERO DEL 2018

## **1) Objetivo**

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.

## **2) Lista de ejercicios**

- 1.- 5 búsquedas especializadas
- 2.- 5 cálculos en el navegador
- 3.- 5 conversiones
- 4.- Una gráfica 2D y una 3D (por persona)
- 5.- 5 páginas de algoritmos computacionales
- 6.- 5 páginas de lenguaje C
- 7.- 5 páginas de pseudocódigo
- 8.- Compartir algo de la nube
- 9.- Búsqueda con imágenes

## **3) Ejercicios sin resolver**

Como fue la primera práctica y fue de introducción, no tuvimos ningún problema a la hora de hacer los ejercicios presentados en clase.

## 4) Planteamiento de los ejercicios y los resultados obtenidos

-5 búsquedas especializadas

mejores universidades -ipn

Todos Noticias Imágenes Vídeos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 4,390,000 resultados (0.48 segundos)

Cuáles son las mejores universidades del mundo (y cómo se ubican las de América Latina)

**Las 10 mejores universidades del mundo**

5	Instituto Tecnológico de Massachusetts	Estados Unidos
6	Universidad de Harvard	Estados Unidos
7	Universidad de Princeton	Estados Unidos
8	Imperial College de Londres	Reino Unido

7 filas más

Cuáles son las mejores universidades del mundo (y cómo se ubican ...  
[www.bbc.com/mundo/noticias-41152214](http://www.bbc.com/mundo/noticias-41152214)

Acerca de este resultado Comentarios

site:teatrounam.com febrero

Todos Imágenes Maps Noticias Vídeos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 300 resultados (0.29 segundos)

**Imágenes de site:teatrounam.com febrero**



→ Más imágenes de site:teatrounam.com febrero

Notificar imágenes

### Viernes 12 de febrero – FITU 2015-16 - Teatro UNAM

[www.teatrounam.com/fitu15-16/category/viernes-12-de-febrero/](http://www.teatrounam.com/fitu15-16/category/viernes-12-de-febrero/) ▼  
Miércoles 10 y 17, jueves 11 y 18 y viernes 12 y 19 de febrero • 20:00 horas / sábados 13 y 20 de febrero • 19:00 horas / domingos 7, 14 y 21 de febrero • 18:00 horas ...

### Miércoles 10 de febrero – FITU 2015-16 - Teatro UNAM

[www.teatrounam.com/fitu15-16/category/miercoles-10-de-febrero/](http://www.teatrounam.com/fitu15-16/category/miercoles-10-de-febrero/) ▼  
Miércoles 10 de febrero • 12:30 horas • Foro Sor Juana Inés de la Cruz. Obra participante en la Categoría C2 • Montajes estudiantiles dirigidos por maestros. En medio de un sistema corrupto,

Buscar

"experimento de Thomson"

🔍

Todos

Imágenes

Videos

Libros

Noticias

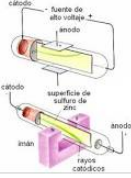
Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 37,500 resultados (0.32 segundos)

El **experimento de Thomson**. Determinó la relación carga/masa del electrón en 1897. Un conjunto de partículas que poseen masa y carga se desvían en presencia de un campo eléctrico o magnético. ... Aplicando campos eléctricos y magnéticos a los rayos catódicos, Thomson fue capaz de medir la relación masa/carga del electrón.



El experimento de Thomson

[https://uam.es/departamentos/ciencias/gorg/docencia\\_red/QOT/T0/.../I113.htm](https://uam.es/departamentos/ciencias/gorg/docencia_red/QOT/T0/.../I113.htm)

🔍

Acerca de este resultado

🗨️ Comentarios

Buscar

intext:playboy filetype:pdf

🔍

Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 963,000 resultados (0.41 segundos)

[PDF] **playboy en españa: demasiado tarde, demasiado pronto - Raco**

[www.raco.cat/index.php/Analisi/article/download/40970/88175](http://www.raco.cat/index.php/Analisi/article/download/40970/88175) ▼

por I Tubau - 1980 - Mencionado por 1 - Artículos relacionados

PLAYBOY E N ESPAÑA: DEMASIADO. TARDE, DEMASIADO PRONTO. Ivan Tubau\*. Junio de 1978.

En la ya sólo tangencialmente mítica Ibiza, en una modesta pero confortable mansión de veraneo, José Ilario Foqt y sus más directos colaboradores alternan los baños en la pequeña piscina privada con la preparación de ...

[PDF] **los veinticinco anos de playboy: 5 millones de ejemplares en ... - RACO**

[www.raco.cat/.../88174..&q=las+playboy+de+todo+los+años&sa=X&ei=By0GUJqJJcJ...](http://www.raco.cat/.../88174..&q=las+playboy+de+todo+los+años&sa=X&ei=By0GUJqJJcJ...) ▼

por U Eco

Nueva York. Nacido en 1953, Playboy es uno de los pocos productos del mercado que, proporcionalmente hablando, no ha subido de precio. Por los años cincuenta costaba 50 céntimos de dólar y tenía cincuenta y seis páginas. Hoy cuesta dos dólares, pero tiene trescientas veinte páginas. En 1955, había alcanzado, ...

[PDF] **Playboy August 2017 - My Subs**

<https://www.mysubs.co.za/pdf/899108/true?hash...> ▼ Traducir esta página

1 ago. 2017 - The views and opinions expressed in PLAYBOY South Africa by the contributors may not

define:rayos gamma

🔍

Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Libros

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 1,200,000 resultados (0.29 segundos)

Diccionario

rayos gamma

🔍

rayo

nombre masculino

nombre masculino plural

(rayos) Cualquier tipo de energía radiante.

• **rayos gamma** Radiación electromagnética muy penetrante, parecida a los rayos X pero de mayor longitud de onda, que se produce durante la desintegración de los núcleos de elementos radiactivos.

Traducciones, origen de palabras y más definiciones

Comentarios

Las buscas especializadas nos ayudan a descartar mucha información que no nos es relevante, de esta forma somos más eficientes a la hora de recabar información y en un tiempo más corto

## -5 cálculos

tan pi - sin 3pi/2

Todos Imágenes Shopping Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 594,000 resultados (0.49 segundos)

tan(pi radians) - (sin(3 \* pi radians) / 2) =

0

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

sqrt ((sqrt 36)+(sqrt 9))

Todos Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 11,700,000 resultados (0.39 segundos)

sqrt(sqrt(36) + sqrt(9)) =

3

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

sin(pi/3)+sin(2pi/3)

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 9,710,000 resultados (0.49 segundos)

sin(pi / 3 radians) + sin((2 \* pi) / 3 radians) =

1.73205080757

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	−
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

1\*2\*3\*4\*5\*pi

Todos Noticias Imágenes Shopping Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 164,000,000 resultados (0.64 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#)

1 \* 2 \* 3 \* 4 \* 5 \* pi =

376.991118431

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	−
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

sqrt(sqrt(sqrt(sqrt(2))))

Todos Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 22,500,000 resultados (0.48 segundos)




sqrt(sqrt(sqrt(sqrt(2)))) =

1.04427378243

Rad		x!	(	)	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	−
Ans	EXP	x <sup>y</sup>	0	.	=	+

Aunque esta calculadora no nos sirve para cálculos de ingeniería, es muy útil por si queremos hacer una operación rápida sin la necesidad de sacar nuestra calculadora, aunque Windows ya tiene una función para resolver operaciones en el buscador (por Bing)

## -5 conversaciones

 30 nudos a km por hora  

[Todos](#) [Videos](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)




Cerca de 4,520,000 resultados (0.53 segundos)

Velocidad

30 = 55.56

Nudo = Kilómetro por hora

[Más información](#) [Comentarios](#)

 45 libras en kilos  

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



Cerca de 1,780,000 resultados (0.41 segundos)

Masa

45 = 20.4117

Libra = Kilogramo

[Más información](#) [Comentarios](#)

12.4 tons to miligrams  

[Todos](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Videos](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 402,000 resultados (0.61 segundos)



Se muestran resultados de **12.4 tons to milligrams**  
Buscar, en cambio, **12.4 tons to miligrams**

Masa

12.4 = 1.1249e+10

Tonelada corta = Miligramo

[Más información](#) [Comentarios](#)

dolar a peso  

[Todos](#) [Noticias](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)



Cerca de 719,000 resultados (0.34 segundos)

1 dólar estadounidense =  
**18.5082362 pesos mexicanos**

[Renuncia de responsabilidad](#) - [Más información](#)

**XE: Tipo de cambio (USD/MXN) Dólar estadounidense a México Peso**  
[www.xe.com/es/currencyconverter/convert/?From=USD&To=MXN](http://www.xe.com/es/currencyconverter/convert/?From=USD&To=MXN)  
USD to MXN currency converter. Get live exchange rates for Dólar estadounidense to México Peso. Use XE's free calculator to convert foreign currencies and precious metals.

**Convierte entre Peso Mexicano (MXN) y Dólar De Estados Unidos ...**  
[https://es.coinmill.com/MXN\\_USD.html](https://es.coinmill.com/MXN_USD.html)  
Calculadora para convertir el dinero en Peso Mexicano (MXN) a y desde Dólar De Estados Unidos (USD) usando cambios actualizados.

grados celsius a kelvin  

[Todos](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 375,000 resultados (0.37 segundos)

Temperatura

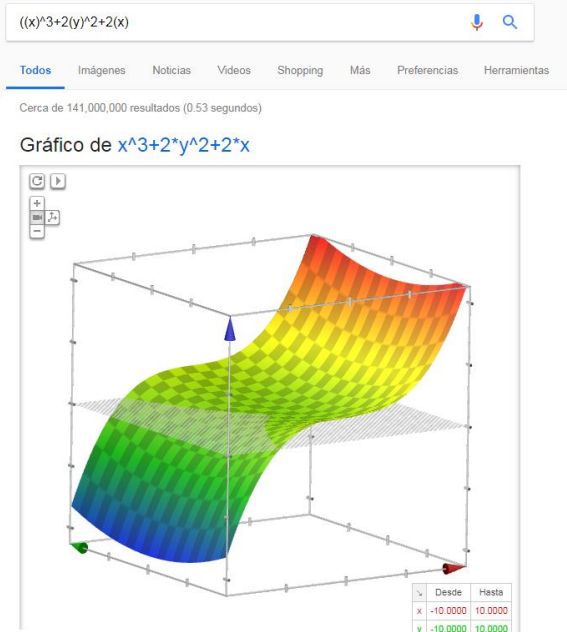
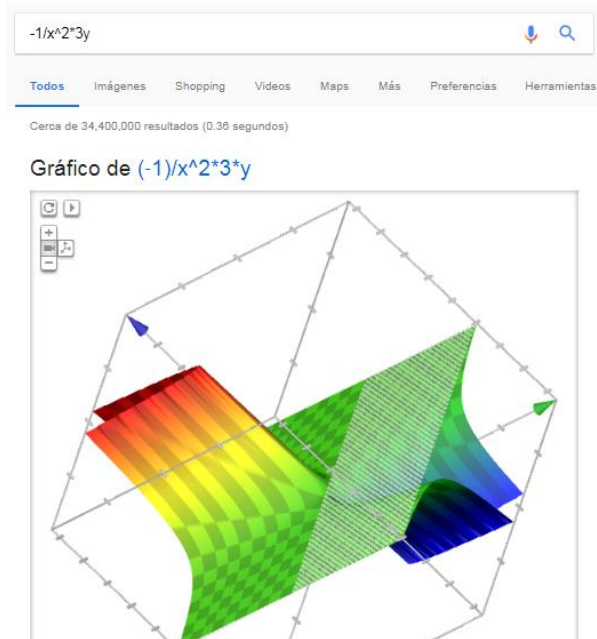
45 = 318.15

Grado Celsius = Kelvin

[Más información](#) [Comentarios](#)

Las conversiones son una de las herramientas más útiles que tiene el buscador, en especial las divisas mundiales, ya que tienen una base de datos que se actualice conforme a la bolsa

## -Grafica 2D y 3D (Por persona)



Esta herramienta también nos es muy útil, ya que si no tenemos Geogebra o alguna graficadora a la mano, podemos recurrir a un buscador como google para que nos arroje la gráfica, ya sea en 2D o en 3D.



-5 páginas de algoritmos computacionales

1. <http://conceptodefinicion.de/algoritmo/>
2. <http://www.uaa.mx/direcciones/dgdv/editorial/docs/algoritmos.pdf>
3. [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P Presentaciones/tizayuca/ing\\_computacion/Fundamentos%20de%20Programacion.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/Presentaciones/tizayuca/ing_computacion/Fundamentos%20de%20Programacion.pdf)
4. <https://proflauracardozo.files.wordpress.com/2013/01/algoejemplos.pdf>
5. [http://moodle2.unid.edu.mx/dts\\_cursos\\_md/lic/IC/EA/AM/06/Algoritmos.pdf](http://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_md/lic/IC/EA/AM/06/Algoritmos.pdf)

-5 páginas de lenguaje C

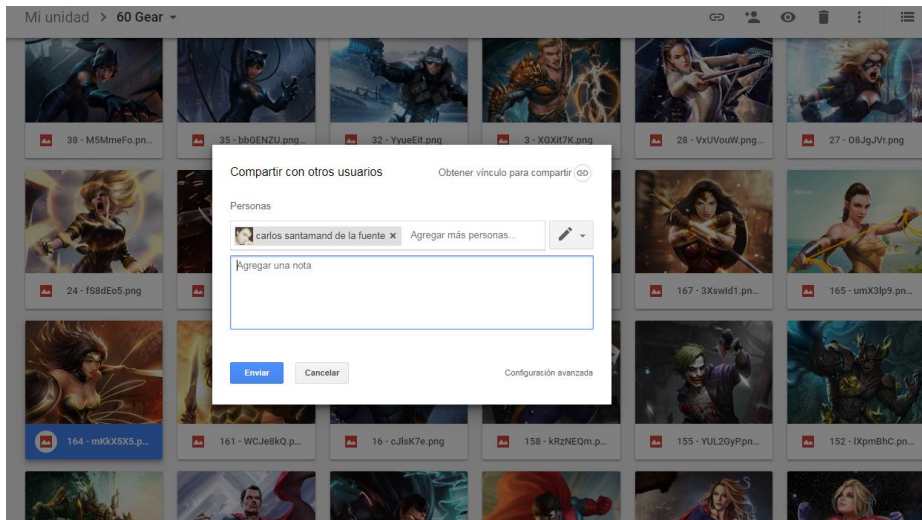
1. [https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ\\_OzpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=programaci%C3%B3n+en+lenguaje+c&ots=2cH4fjzjM\\_&sig=EuD6Ae-dlbN6JGyexRZoqSs\\_s8](https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_OzpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=programaci%C3%B3n+en+lenguaje+c&ots=2cH4fjzjM_&sig=EuD6Ae-dlbN6JGyexRZoqSs_s8)
2. [http://www.unife.edu.pe/biblioteca/alerta-bibliografica/2014/enero/CD-ROM%20ENERO\\_2014.pdf](http://www.unife.edu.pe/biblioteca/alerta-bibliografica/2014/enero/CD-ROM%20ENERO_2014.pdf)
3. <http://www.alfaomega.com.mx/catalogos/computacion/files/assets/common/downloads/page0085.pdf>
4. <http://www.academia.edu/download/37402443/rohaci.pdf>
5. [https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ\\_OzpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=programaci%C3%B3n+en+c&ots=2cH4fjzIly&sig=xOdLd\\_rXL1HfBIVH-V8uLD3nfQQ](https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_OzpF7jIC&oi=fnd&pg=PR10&dq=programaci%C3%B3n+en+c&ots=2cH4fjzIly&sig=xOdLd_rXL1HfBIVH-V8uLD3nfQQ)

-5 páginas de pseudocódigo

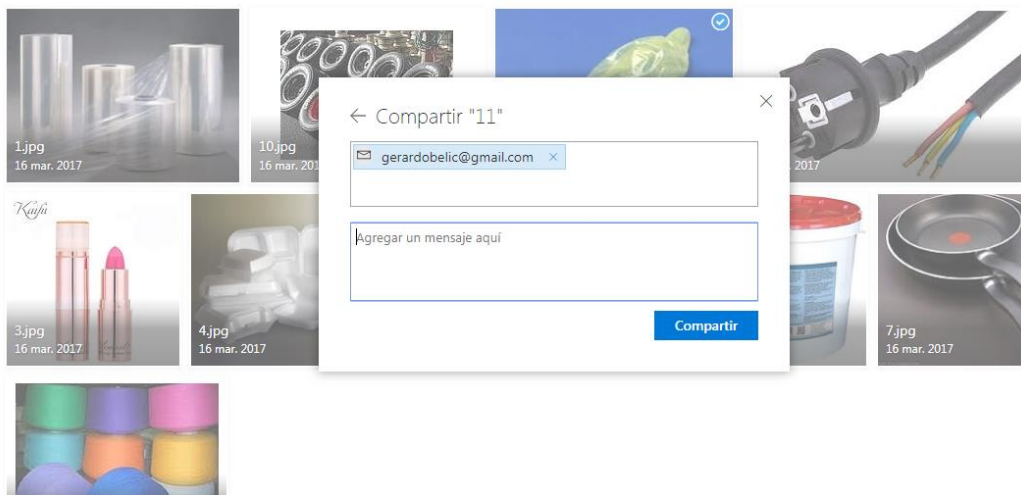
1. <http://dspace.ucbscz.edu.bo/dspace/bitstream/123456789/680/1/749.pdf>
2. <http://www.bdigital.unal.edu.co/52392/1/31277291.2015.pdf>
3. <http://www.redalyc.org/pdf/816/81640855014.pdf>
4. [http://www.tise.cl/2010/archivos/tise2003/papers/planificacion\\_colaborativa.pdf](http://www.tise.cl/2010/archivos/tise2003/papers/planificacion_colaborativa.pdf)
5. <http://ri.uaemex.mx/oca/bitstream/20.500.11799/32851/1/secme-38063.pdf>

Google Académico es la herramienta más útil para cualquier estudiante con sed de conocimiento, ya que con una fácil búsqueda tiene acceso a millones de libros, páginas y citas acerca del tema de su interés, muy útil para nuestra estancia en la Facultad de Ingeniería.

-Compartir de la nube (por persona)





Archivos > Imágenes > Nueva carpeta (2)



La nube es una herramienta indispensable en estos últimos años, y es por eso que compartir archivos con cualquier contacto es importante, ya que solo tienes que poner para quien va y no tienes que esperar a que tu internet tercermundista cargue el archivo y enviarlo como normalmente lo haríamos.


-Búsqueda por imágenes (por persona)



 space...225205.jpg x

Todos **Imágenes** Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.00 segundos)



Tamaño de la imagen:  
590 × 329






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

Resultado más relevante de esta imagen: **Elon Musk**

**Elon Musk - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Elon\\_Musk](https://es.wikipedia.org/wiki/Elon_Musk) ▼  
Elon Reeve **Musk** (Pretoria, Sudáfrica, 28 de junio de 1971) es un inventor, inversor y empresario nacido en Sudáfrica con nacionalidad canadiense y estadounidense. **Musk** es conocido por ser cofundador de PayPal, Tesla Motors, SpaceX, Hyperloop, SolarCity, The Boring Company y OpenAI. Al año 2018, es director ...

**Elon Musk (@elonmusk) | Twitter**  
<https://twitter.com/elonmusk> ▼ [Traducir esta página](#)  
3878 tweets • 261 fotos/videos • 19.6M followers. "Love and Rockets <https://t.co/VnnFXb1lig>"

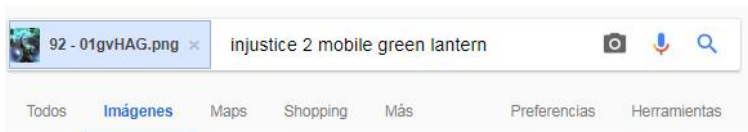
**Imágenes similares**





La búsqueda con imágenes es esa herramienta grandiosa que pasa muy desapercibida, es por esta razón que me gustó que se incluyera en esta práctica.

Tanto como para buscar imágenes relacionadas, o para hacer una búsqueda en reversa nos es muy útil, aunque muchas veces al hacer la búsqueda nos aparezcan miles de sitios y no saber el origen de la imagen.



Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.01 segundos)



Tamaño de la imagen:  
875 × 1024

Buscar esta imagen en otros tamaños:  
Todos los tamaños - Peq. - Mediano - Grande

Resultado más relevante de esta imagen: [injustice 2 mobile green lantern](#)

[Emerald Green Lantern | Injustice 2 Mobile Wiki | FANDOM powered ...](#)

[injustice-2-mobile.wikia.com/wiki/Emerald\\_Green\\_Lantern](#) ▼ Traducir esta página

Emerald Green Lantern is more of a support hero than a frontline fighter. His passive gives tag-in teammates good support and when the time comes, The Emerald Knight can also devastate his opponents with combo will-power. However, If you wish to use him, Go for combos. Just like Injustice 2 Console, all green lantern ...

[Green Lantern | Injustice 2 Mobile Wiki | FANDOM powered by Wikia](#)

[injustice-2-mobile.wikia.com/wiki/Green\\_Lantern](#) ▼ Traducir esta página

Green Lantern is a Silver-tier, Arcane Class Hero. His shards is directly available from the...

Imágenes similares



## **5) Aprendizaje Individual**

Aprendí a cómo utilizar de mejor forma las herramientas que internet proporciona, así como los servicios de la nube y como aprovecharlos en mi vida como estudiante

-Santamand de la Fuente Carlos

Aprendí a usar el motor de Google para búsquedas especializadas, obtener información ahora será más fácil y rápido; también puedo buscar PDF de casi cualquier libro que exista, de esta forma puedo aprender y aprender de libros casi infinitos, cuando y donde yo quiera. Por ultimo recalcar que la búsqueda de imágenes nos ayuda para encontrar otras imágenes del mismo tipo o saber de dónde viene la imagen original.

-Medina Arellano Gerardo