

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA

NO. DE EQUIPO 5

PRACTICA #1: "LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DE PROFESIONAL DE INGENIERÍA"

GRUPO: 13

ALUMNOS:

GÓMEZ GARCIA CHRISTOPHER MARTÍNEZ LÓPEZ EDUARDO BENJAMÍN RESENDIZ SANTIAGO JUAN DANIEL

FECHA DE ENTREGA: VIERNES 23 DE FEBRERO DEL 2018

<u>Objetivo</u>

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.

Ejercicios

- 1. Búsquedas con operadores en Google.
- 2. Cálculos con la calculadora del buscador Google.
- 3. Conversiones de unidades con el buscador de Google.
- 4. Gráficas tridimensional y bidimensionales obtenidas con el buscador de Google.
- 5. Búsqueda de información académica con Google Scholar.
- 6. Uso de recursos en línea para compartir archivos
- 7. Búsqueda de imágenes con el buscador de Google.

Resultado de las Actividades

Todas las actividades se pudieron realizar.

Desarrollo

Busquedas en Google:

Búsqueda: "fundamentos de programacion" site:com

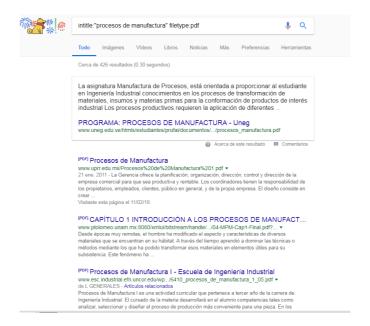
Links obtenidos:

- https://kinpdf.com/download/fundamentos-de-programacion-i-udgedu_59fa76f6d64ab
 20f5dc56f29 pdf
- https://es.scribd.com/document/354705149/Temario-Fundamentos-de-Programacion-pdf
- https://prezi.com/dkstnjtgh5sc/conceptos-basicos-de-fundamentos-de-programacion/
- https://www.gitbook.com/book/universidad-de-los-andes/fundamentos-de-programacion/details
- <a href="https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=130:introduccion-de-fundamentos-de-programacion-desde-cero-icomo-ser-un-buen-programador-cu00107a&catid=28&Itemid=59



Búsqueda: intitle:"procesos de manufactura" filetype:pdf **Links obtenidos:**

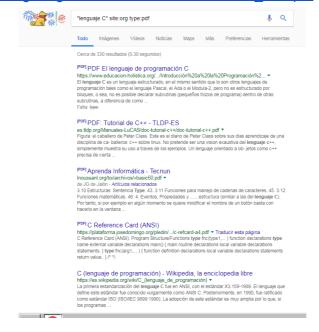
- http://www.uprr.edu.mx/Procesos%20de%20Manufactura%201.pdf
- http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/2548/04-MPM-Cap1-Final.pdf?sequence=4
- http://www.uneg.edu.ve/htmls/estudiantes/prufai/documentos/ingenieria_industrial/procesos_manufactura.pdf
- http://repository.unad.edu.co/bitstream/10596/4998/1/332571 Modulo2011.pdf
- http://www.esc.industrial.efn.uncor.edu/wp-content/uploads/2012/12/6410_procesos_ de_manufactura_1_05.pdf



Búsqueda: "lenguaje C" site:org type:pdf

Links obtenidos:

- https://www.educacion-holistica.org/notepad/documentos/Informatica/Introducci%C3 %B3n%20a%20la%20Programaci%C3%B3n%20C.pdf
- http://quegrande.org/apuntes/EI/2/SO1/practicas/fundamentos_de_c.pdf
- http://distfiles.gentoo.org/distfiles/python.pdf
- http://es.tldp.org/Manuales-LuCAS/doc-tutorial-c++/doc-tutorial-c++.pdf
- http://www.bennugd.org/downloads/ManualBennuGD Osk.pdf



Búsqueda: ~universidad site:unam.mx -"Ciencias Sociales" -SUAyED Links obtenidos:

- http://www.revistadelauniversidad.unam.mx/
- http://www.global.unam.mx/
- http://www.iisue.unam.mx/
- http://www.unamglobal.unam.mx/?p=7732
- http://www.revistadelauniversidad.unam.mx/0112/conten.html



Búsqueda: define: paradigma

Links obtenidos:

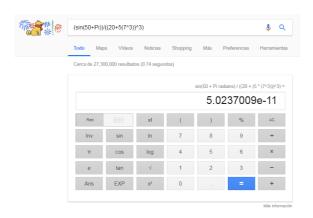
- http://conceptodefinicion.de/paradigma/
- https://definicion.de/paradigma/
- http://www.monografias.com/trabajos16/paradigmas/paradigmas.shtml
- https://www.bibliotecapleyades.net/esp_paradigmaholo03.htm
- http://www.optimainfinito.com/2009/03/desarrollo-personal-que-son-los-paradigmas.h
 tml



Cálculos usando la calculadora de google:

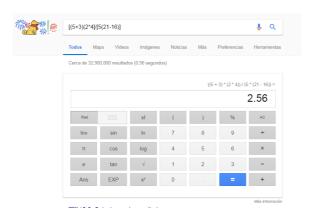
Búsqueda: (sin(50+Pi))/((20+5(7^3))^3)

Link: https://www.google.com.mx/search?ei=BTqHWs6NFYOEtQXmi5rlBA&q=%28sin%285 0%2BPi%29%29%2F%28%2820%2B5%287%5E3%29%29%5E3%29&oq=%28sin%2850% 2BPi%29%29%2F%28%2820%2B5%287%5E3%29%29%5E3%29&gs_l=psy-ab.3...5109.6 196.0.7963.3.3.0.0.0.0.116.277.2j1.3.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.0.0....0.Xp65RNWZOXw



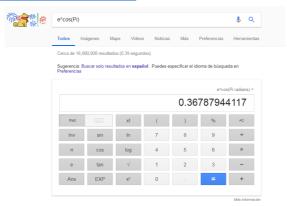
Búsqueda: [(5+3)(2*4]/[5(21-16)]

Link: https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&source=hp&ei=sTeHWuefKIm4sQWskpHgDw&q=%5B%285%2B3%29%282*4%5D%2F%5B5%2821-16%29%5D&oq=%5B%285%2B3%29%282*4%5D%2F%5B5%2821-16%29%5D&gs_l=psy-ab.3...3616.102113.0.102691.42.34.7.0.0.0.149.3666.12j21.34.0....0...1.1.64.psy-ab..1.39.3765.6..0j38j35i39k1j0i30k1j0i203k1j0i7i30k1j0i5i10i30k1j0i8i30k1j0i22i30k1j33i22i29i30k1j33i160k1.271.N6AcXJ7h3J8



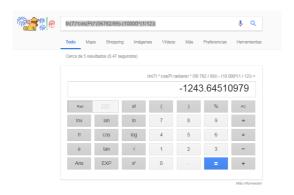
Búsqueda: e^cos(Pi)

Link: <a href="https://www.google.com.mx/search?ei=IDmHWpbBDYmKtQWhtIPYDA&q=e%5Ecos%28Pi%29&oq=e%5Ecos%28Pi%29&gs_l=psy-ab.3..0i8i30k1l3j0i8i10i30k1l5.2662.91616.0.93103.18.10.8.0.0.0.95.699.9.10.0..2..0...1.1.64.psy-ab..0.18.806.6..0j38j35i39k1j0i67k1j0i131k1j0i30k1j0i10i30k1j0i203k1.74.A--IX8u3rfU



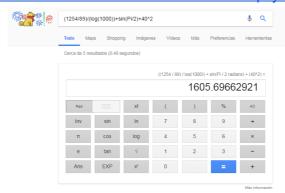
Búsqueda: In(7)*cos(Pi)*(56782/89)-(10000^(1/12))

Link: https://www.google.com.mx/search?ei=_TiHWsS7JoTmtQX504OgAQ&q=ln%287%29*cos%28Pi%29*%2856782%2F89%29-%2810000%5E%281%2F12%29%29&oq=ln%287%29*cos%28Pi%29*%2856782%2F89%29-%2810000%5E%281%2F12%29%29&gs_l=psy-ab.3...11896.37246.0.37389.23.15.8.0.0.0.174.1323.14j1.15.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.0.0....0.kCC92SQ67OE



Búsqueda: (1254/89)/(log(1000))+sin(Pi/2)+40^2

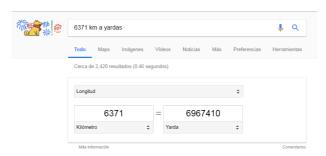
Link: <a href="https://www.google.com.mx/search?ei=BjqHWo2kNMWAtgXLzpWQDg&q=%281254%2F89%29%2F%28log%281000%29%29%2Bsin%28Pi%2F2%29%2B40%5E2&oq=%281254%2F89%29%2F%28log%281000%29%29%2Bsin%28Pi%2F2%29%2B40%5E2&gs_l=psy-ab.3...3211.8431.0.9649.9.7.2.0.0.0.78.515.7.7.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.0.0....0.-co5jplFkFs



Conversiones de unidades:

Búsqueda: 6371 km a yardas

Link:<a href="https://www.google.com.mx/search?ei=izaHWoaSO8GEtQXx6qu4Dw&q=6371+km+a+yardas&gs_l=psy-ab.3...2681.9248.0.9337.16.15.0.1.1.0.95.1154.15.15.0....0...1c.1.64.psy-ab...0.15.1077...0j38j35i39k1j0i131k1j0i3k1j0i30k1j0i10i30k1j0i203k1j0i22i30k1j33i21k1j33i160k1.0.BRdahisvIMM



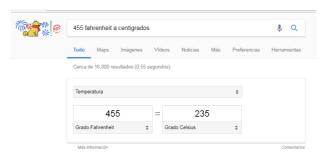
Búsqueda: convertir 15 dolares a pesos

Link: https://www.google.com.mx/search?ei=eDyHWvOrKtKUtQXXzLKoBw&q=convertir+15 https://ww



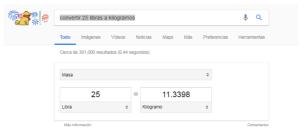
Búsqueda: 455 fahrenheit a centigrados

Link: <a href="https://www.google.com.mx/search?ei=DjqHWq2-E-eatgWl2JqYBQ&q=455+fahrenheit+a+centigrados&oq=455+centigrados&gs_l=psy-ab.3.0.0i22i10i30k1l2.795315.816986.0.820362.36.24.11.1.1.0.85.1839.24.24.0....0...1c.1.64.psy-ab...0.36.1880....0j38j0i131k1j0i67k1j0i20i263k1j0i10k1j0i203k1j0i22i30k1.0.3ikJuzY-WnQ



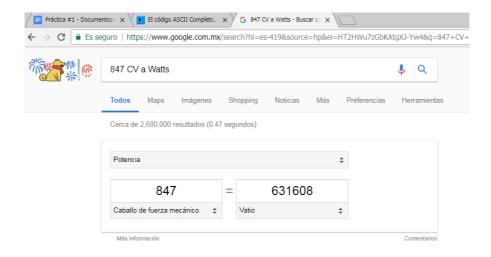
Búsqueda: convertir 25 libras a kilogramos

Link:<a href="https://www.google.com.mx/search?ei=LD2HWqmeEoO4sQW8jpv4Ag&q=convertir+25+libras+a+kilogramos&oq=Convertir+25+libras+a+kilog&gs_l=psy-ab.3.0.0j0i22i30k1l4.616-9.9000.0.10359.13.11.0.2.2.0.87.866.11.11.0....0...1c.1.64.psy-ab...0.13.867...33i22i29i30k1.0.W9NLDxtNbGM



Búsqueda: 847 CV a Watts

Link: https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&source=hp&ei=HT2HWu7zGbKAtgXJ-Yw4&q=847+CV+a+Watts&oq=847+CV+a+Watts&gs_l=psy-ab.3...23255.31884.0.32381.18.16.1.0.0.0.141.1525.8j7.16.0....0...1.1.64.psy-ab..1.14.1424.6..0j38j35i39k1j0i131k1j0i3k1j0i67k1j0i203k1j0i22i30k1j33i22i29i30k1j33i160k1.86.7AcjsYzlZkg



Gráficas usando el buscador de google

2D

Búsqueda: $f(x)=(4+sqrt(25-x^2))/25$

Link: https://www.google.com.mx/search?ei=Yz6HWtvLDY2qtQWUI7zoAg&q=f%28x%29%3D%284%2Bsqrt%2825-x%5E2%29%29%2F25&oq=f%28x%29%3D%284%2Bsqrt%2825-x%5E2%29%29%2F25&gs_l=psy-ab.3...3560.56471.0.57526.40.35.5.0.0.0.96.2688.35.35.0....0...1c.1.64.psy-ab...0.22.1313...0j0i30k1j0i8i30k1j0i8i10i30k1j0i203k1j0i10i30k1.0.buNDTFp

DGso



Búsqueda: $f(x) = 1/2x^4+6x^3+23x^2$ from -1 to 1

Link: https://www.google.com.mx/search?biw=1777&bih=877&ei=9T2HWvHvClewtQW935voDw&q=f%28x%29+%3D+1%2F2x%5E4%2B6x%5E3%2B23x%5E2+from+-1+to+1&oq=f%28x%29+%3D+1%2F2x%5E4%2B6x%5E3%2B23x%5E2+from+-1+to+1&gs_l=psy-ab.3...7460.11676.0.11826.6.6.0.0.0.0.64.348.6.6.0....0...1c.1.64.psy-ab.0.0.0...0.SqjWwz-linA



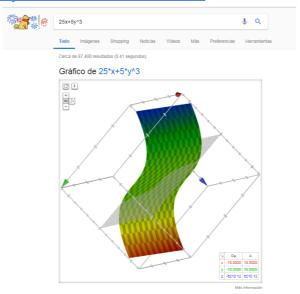
Búsqueda: $sinh[(x^2)+2]$

Link: https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&source=hp&ei=5T2HWuqtEozysQX1uZulBQ&q=sinh%5B%28x%5E2%29%2B2%5D&oq=sinh%5B%28x%5E2%29%2B2%5D&gs_l=psy-ab.3..0i22i10i30k1j0i22i30k1j0i22i10i30k1l7.5088.66214.0.67874.26.19.6.0.0.0.429.2271.10j6j1j0j1.19.0....0...1.1.64.psy-ab..1.25.2460.6..0j35i39k1j0i131k1j0i67k1j0i131i67k1j0i20i263k1j0i10k1j0i203k1j0i10i30k1j0i7i30k1j0i7i10i30k1j0i7i5i10i30k1.155.DzUclilqqUk



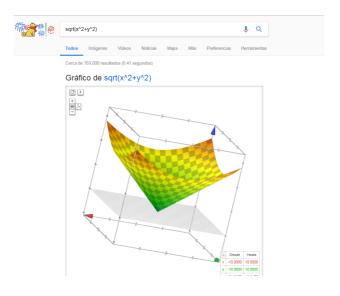
Búsqueda: 25x+5y^3

Link:https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=790&ei=7j-HWpqnBMSAtgWCzb6o Ag&q=25x%2B5y%5E3&oq=25x%2B5y%5E3&gs_l=psy-ab.3..0i30k1l2.97523.117075.0.118 906.9.9.0.0.0.0.84.629.8.9.0....0...1c.1.64.psy-ab...0.9.732.6..0j35i39k1j0i131k1j0i10i67k1j0i1 0k1j0i20i263k1j0i10i30k1j0i8i30k1.105.AY9e4QOLMuc



Búsqueda: $sqrt(x^2+y^2)$

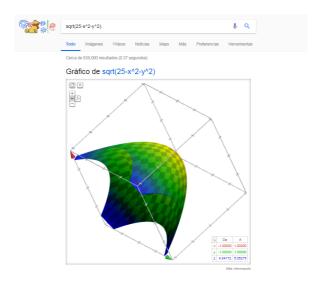
Link:https://www.google.com.mx/search?hl=es-419&source=hp&ei=DUCHWtKTMY_KsQXewbfADw&q=sqrt%28x%5E2%2By%5E2%29&oq=sqrt%28x%5E2%2By%5E2%29&gs_l=psy-ab.3..0j0i203k1l7j0i30k1l2.6022.6022.0.6797.3.2.0.0.0.163.163.0j1.2.0....0...1.2.64.psy-ab.1.2.276.6..35i39k1.113.ZxwEjtll2Ow



Búsqueda: sqrt(25-x^2-y^2)

Link:

https://www.google.com.mx/search?ei=OD-HWrHDNMKYtgXu9I7IBQ&q=graph+using+google+search&oq=graph+using+google+search&gs_l=psy-ab.3..33i22i29i30k1I10.5076.6312.0.6479.7.7.0.0.0.0.105.617.4j3.7.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.7.616...0i19k1j0i22i30i19k1.0.bXXiS8 toSq



Búsqueda en google scholar

Búsqueda: algoritmos de ordenamiento

Links Obtenidos:

- http://reocities.com/octavioalberto.geo/math/ordenamiento.pdf
- http://www.redalyc.org/html/730/73000115/
- https://www.researchgate.net/profile/Eugenio_Scalise/publication/266565889_Analisis
 de Algoritmos y Complejidad/links/54b41a500cf26833efcff85b.pdf
- https://www.researchgate.net/profile/Mario_Storti/publication/265271566_Algoritmos_y_Estructuras_de_Datos/links/54d77d9b0cf2970e4e72d5eb/Algoritmos-y-Estructuras_de-Datos.pdf
- http://roa.uveg.edu.mx/repositorio/licenciatura2015/186/Algoritmosdeordenacinbsicos.pdf



Búsqueda: Programación en Lenguaje C

Links obtenidos:

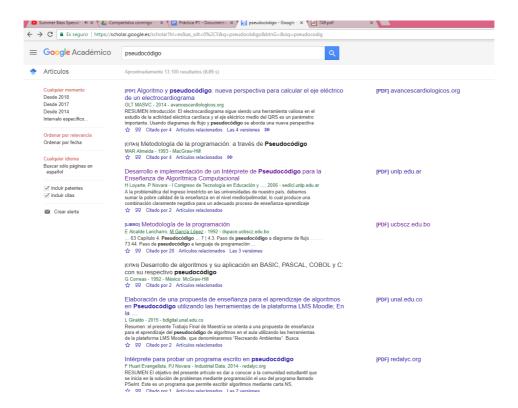
- https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=AZ1ZXBlu9Y8C&oi=fnd&pg=PR9 &dq=programaci%C3%B3n+en+lenguaje+c&ots=YblkyAv_0D&sig=_UAPn5UQNjAX TyHKBLKGQ8m5Msg#v=onepage&q=programaci%C3%B3n%20en%20lenguaje%2 0c&f=false
- https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=OpJ_0zpF7jlC&oi=fnd&pg=PR10&dq=programaci%C3%B3n+en+lenguaje+c+&ots=2cH4garjKX&sig=TI_BgddUZIZvRQce87lKzog-rV0#v=onepage&q=programaci%C3%B3n%20en%20lenguaje%20c&f=false
- http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/sistem/article/view/5923
- http://ftp.maia.ub.es/~maria/papers/Salamo2001c.pdf
- http://lidecc.cs.uns.edu.ar/~cic/cs_education/2000_jornadas.pdf



Búsqueda: Pseudocódigo .

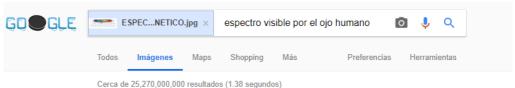
Links obtenidos:

- http://avancescardiologicos.org/site/images/documents/Revista_Avances_Cardiologicos/Vol34 2014/Lanza G 280-285.pdf
- http://www.bdigital.unal.edu.co/52392/
- http://www.redalyc.org/html/816/81640855014/
- http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/19177
- http://dspace.ucbscz.edu.bo/dspace/bitstream/123456789/680/1/749.pdf



Busqueda en Google imagenes:

Búsqueda:



Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.38 segundos)



Resultado más relevante de esta imagen: espectro visible por el ojo humano

Espectro visible - Wikipedia, la enciclopedia libre

https://es.wikipedia.org/wiki/Espectro_visible •

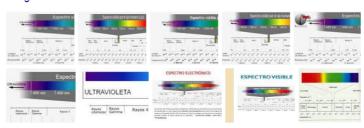
Se llama espectro visible a la región del espectro electromagnético que el ojo humano es capaz de percibir. A la radiación electromagnética en este rango de longitudes de onda se le llama luz visible o simplemente luz. No hay límites exactos en el espectro visible: el ojo humano típico responderá a longitudes de onda de

El espectro visible de luz - VIX

https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/2011/10/02/el-espectro-visible-de-luz ▼ 2 oct. 2011 - Buena parte de las respuestas a esas interrogantes se encuentra en el espectro de luz visible por el ojo humano, tema que voy a abordar en el día de hoy. ... Por otra parte, cuando vemos

que el cielo es de color azul, que el pasto es de color verde o que el cabello de alguien es de color negro, es porque .

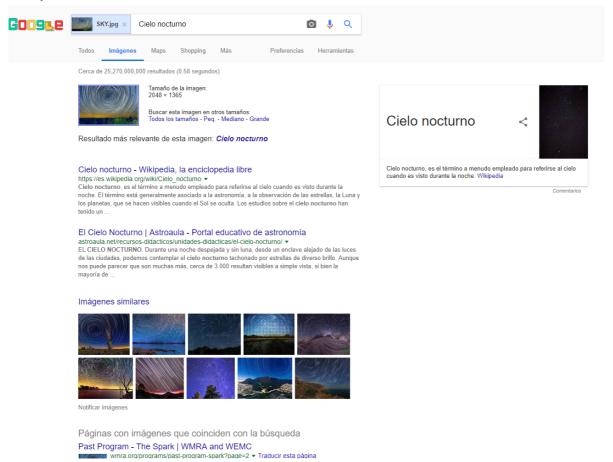
Imágenes similares



Link:

https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZit0dtm0nD3OE1PJrNQaDKxapZ1cwgRX MUk6ZBrSNDuQix31DbtUYkkaLUlh4s-gGTM-5K32dyN42UssilC6bZLm_104_1k5Gm0aX_1 PAmnX0FrDr3jtS70ULjPHAJnwbKTlDulQkMX4n0MewsENYi6k91tuHt_1lWHVbp6XnQkPgw AztKpn5XT3cPeUCfsMVQScULV_1qGqvvWpcdR1BQDeWqtdWV4Cuae0mU6b2CwLNjfm_1gG-iOvzmC0k0dcRt9NYXpAbwJhPcLrxqaodkMN4zUsKmGlShBSAAEE7bR7_1jJm559BugqNqkBl7KGf9BNzshzqt9Dclp1OVcFmM1TJISQq1DRnXAPw&hl=es-419

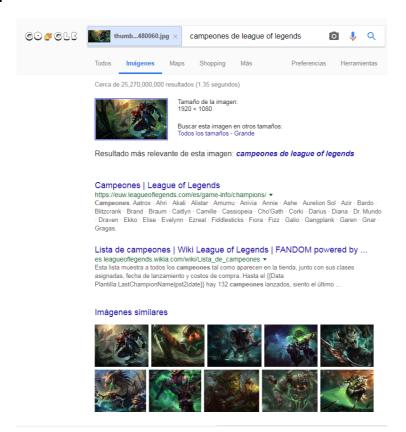
Búsqueda:



Link:

https://www.google.com/search?tbs=sbi:AMhZZiuPuuAreBqB4W_1TT5i5sgmx_1V1QJNue7RsOojiTzOhBhYxLugHPSuDCQ9_1cU7G2Rkcx0N2kcLCiVl6eLXm5VtpdF_13jshXWdNp9gQtEOaRKjARMaDBl1g_1Bj-ueHilz4bFfO4het2kme5C0M1N6b3UhoJVhFluXLtynAovyOjU3blrlK1vMOX56s0zOHbil3Dll5XvXNSDxCl_1YgVSJgTUXqT2Q-qNUcwF1_1jo-Ou8gVeHkZFDn7VNG5nXU6zYVpiRHLV1jx7UhzM_1cfOzY3REIMD1vztTzjTUkRTK8vw61xXe1kfwUluSzzHr87j4PG4sRFn4U&hl=es-MX

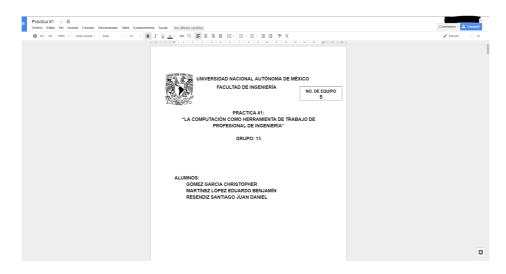
Búsqueda:



Link:

https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZitxeVfZNhWAUJ4lSqhE7kd-ImJpA0U_1D 4ieUMRAIYJNTtrPTemyE3gbqLJa5f087jsyMCJZ9PR3kvxfmKHLU1O-U-c_1ocuhofmGzDnD e0GutvlXVKRbMYfMWy_1AHX2WxtrDgaUJPzFNbQo-2wNqWe6EvJq8nqxwtuN8aUzN5bRk WVorMnRH6Ck57zOfZwhBvyapxHE8gaEupau1dD8y90saBE7w5eCfnBNgTOltr8vaD4Uz3Q DrloU0gB6yi5P7S1XYr-vrA6rzekHUjL6G5ca1H8jE_1h3lyyoCP6hcn6zqq5xqArqObk4Y5afh0 NYN8Z9_1WH4_19hk0m64bKzZA_1yaCEZN4cw&hl=es-MX

Compartir y Editar Documentos Electrónicamente



Link del documeneto compartido:

https://docs.google.com/document/d/1ppKuho7yr0tll3_ZV9KvtR7II_MJNwqnyLdt84x5gPw/ed it?usp=sharing

APRENDIZAJE INDIVIDUAL

GÓMEZ GARCÍA CHRISTOPHER

El internet tiene varias utilidades para cualquier estudiante. Una de estas herramientas son los buscadores modernos que nos permiten encontrar información identificando las características que deseemos dentro del gigantesco mundo de páginas del internet. La interfaz de comprensión son los operadores de búsqueda que permiten excluir alguna palabra, encontrar algún conjunto de caracteres, no incluir sitios con cierto dominio, buscar información en cierto tipo de archivos, entre otras cosas. Además cierto tipo de buscadores, como google, proveen al usuario con más herramientas de búsqueda como buscador de definiciones, calculadora, conversor de unidades, graficador de funciones de una y dos variables, usar como "sentencia" búsqueda una imagen y un buscador para información académica.

Además de estas prácticas herramientas igual existen otras que son muy prácticas para los estudiantes pues agilizan las actividades académicas como compartir documentos y código entre individuos e inclusive editarlos al mismo tiempo. Ejemplo de estas aplicaciones que permiten distribuir información son *Dropbox*, *Google Docs*, *Github* entre otras.

Todas estas herramientas, que son de fácil acceso, nos permiten aumentar nuestra productividad, descubrir información relevante y, en general, potenciar nuestras habilidades de procesamiento de información, que a su vez nos otorga la oportunidad de buscar nuevas, mejores y más rápidas soluciones a los problemas de la vida cotidiana del estudiante, en especial del estudiante de ingeniería.

RESENDIZ SANTIAGO JUAN DANIEL

Se logró el objetivo satisfactoriamente de la práctica, particularmente me llevo un gran aprendizaje, pues la gran mayoría de los comandos para búsquedas avanzadas eran desconocidos para mi, teniendo por seguro, que desde ahora mejorará la calidad de mis investigaciones y reportes.

Es impresionante la funcionalidad de los motores de búsqueda, la información que se procesa en tan solo un segundo, es importante mencionar que estos buscadores funcionan por medio de algoritmos, tal y como hemos visto en clase, tomando un poco de razón, podemos darnos cuenta de la abismal evolución que ha tenido la tecnología a lo largo del tiempo, convirtiéndose de vital importancia, siendo esta de mayor demanda, requiere una constante innovación, los motores de búsqueda son una clara representación del impacto vital, un buscador como Google, te brinda procesos complejos que son hechos por diversas maquinas, digamos el trabajo de una calculadora, de un programa que grafique, además de una inmensa Base de Datos, lo más impresionante es que es gratuita.

Siendo esto de utilidad para diversas tipos de tareas académicas, además también brinda el conocimiento de una fuente confiable y selectiva.

MARTÍNEZ LÓPEZ EDUARDO BENJAMÍN

Después de haber realizado esta practica me di una mejor idea de lo fundamental que es la computación como herramienta para un profesional de ingeniería y para cualquier persona en general ya que hoy en dia el ser humano es muy dependiente de las tecnologías computacionales y como tal es necesario tener un conocimiento de ellas para que podamos usarlas y solucionar de una manera mas optima y eficiente los problemas que se nos presentan dia con dia. Además me llevo el conocimiento de las diversas herramientas que contiene Google para realizar búsquedas con información confiable, graficas, buscar articulos relacionados a un tema en especifico, realizar operaciones, etc. las cuales desconocía y que a partir de ahora puedo usarlas para mi provecho en el ambito escolar.

La tecnología hoy en día está muy desarrollada y el conocimiento y manejo de las innovaciones tecnológicas nos permitirán ser personas más multifuncionales, eficientes, óptimas y capaces para desempeñarnos excelentemente en cualquier ámbito en que nos veamos involucrados, es por eso que no podemos dejar pasar por alto la computación y su diverso software mediante el internet ya que nos ofrece tantas herramientas para consultar toda información que nosotros deseemos de una manera rápida y eficaz, algo útil en la etapa estudiantil y profesional de cualquier persona.