



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor:* Saavedra Hernández Honorato

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 1103

*No de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Alatorre Campos Emilio

Baltazar Castañeda Alexis

Muñoz Montero Efraín

Torres Romero Javier

Torres Rendón Leonardo

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*Semestre:* 2018-1

*Fecha de entrega:* 22 de agosto de 2018

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## 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.

## Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

## Desarrollo de las actividades:

### Creación del repositorio

The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. At the top, there's a dark header bar with the GitHub logo, a search bar, and navigation links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the header, the main title is 'Create a new repository'. A sub-instruction says 'A repository contains all the files for your project, including the revision history.' The form fields include 'Owner' (set to 'EmAla5'), 'Repository name' ('practica1\_fdp'), and a 'Description (optional)' field containing 'Práctica 1 de Fundamentos de Programación'. There are two radio button options for visibility: 'Public' (selected) and 'Private'. A checked checkbox 'Initialize this repository with a README' has a note below it: 'This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.' At the bottom, there are buttons for 'Add .gitignore: None' and 'Add a license: None', followed by a large green 'Create repository' button.

Una vez que se creó la cuenta en la plataforma Github, se creó un repositorio con el nombre de “practica1\_fdp”, con la descripción de práctica 1 de Fundamentos de Programación.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'practica1\_fdp'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the navigation is a search bar and a header with the repository name 'EmAla5 / practica1\_fdp'. The repository has 0 stars and 0 forks. A 'Code' tab is selected, showing a single commit from 'Emilio Alatorre Campos' (branch: master). The commit message is 'Creación del archivo de Datos' and it was made 43 seconds ago. The commit hash is e40ba9e. The commit details show 2 lines (1 sloc) and 23 Bytes. The author is Emilio Alatorre Campos. Below the commit, there are links for 'Raw', 'Blame', and 'History'.

© 2018 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub Pricing API Training Blog About

Se creó un nuevo archivo con el nombre de datos, con el nombre del alumno.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'practica1\_fdp'. The repository has 0 stars and 0 forks. A 'Code' tab is selected, showing a commit from 'Emilio Alatorre Campos' (branch: master) titled 'Práctica 1 de Fundamentos de Programación'. The commit was made just now. The commit details show 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The commit message is 'Creación del archivo de Datos'. Below the commit, there are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The repository contains several files: 'Escudos', 'Datos', 'Escudo-UNAM-escalable.svg', 'README.md', and 'escudo\_fi\_color.png'. The 'Escudos' file was updated just now. The 'Datos' file was updated 4 minutes ago. The 'Escudo-UNAM-escalable.svg' file was updated just now. The 'README.md' file was updated 5 minutes ago. The 'escudo\_fi\_color.png' file was updated just now. The repository also contains a 'practica1\_fdp' folder which contains a 'Práctica 1 de Fundamentos de Programación' file.

Se subieron imágenes de los escudos de la UNAM, y la Facultad de Ingeniería.

Se realizó una modificación de datos en el archivo de “Datos”, se agregó el número de cuenta del alumno, y la dirección de correo electrónico.

## Búsquedas avanzadas de información especializada

Google es uno de los principales buscadores, y uno muy importante en la actualidad, tiene la capacidad de poder realizar búsquedas avanzadas y especializadas, con el fin de encontrar cosas con más precisión, según las necesidades.

### Características

Se realizó la búsqueda de “imágenes computadoras or notebook -tablet”

En los resultados se encuentran

A screenshot of a search results page from a search engine. The search term "Circuitos integrados" is entered in the search bar. Below the search bar are navigation links: Todo, Imágenes, Videos, Libros, Noticias, Más, Preferencias, and Herramientas. A message indicates "Cerca de 1,770,000 resultados (0.51 segundos)". The first result is a link to Wikipedia's article on Integrated Circuits. The second result is a link to a blog post titled "Qué son los circuitos integrados? | 330ohms". The third result is a link to EcuRed's article on Integrated Circuits. The fourth result is a link to a digital history article on Integrated Circuits. The fifth result is a link to a definition of integrated circuits.



## Circuito integrado

Un circuito integrado, también conocido como chip o microchip, es una estructura de pequeñas dimensiones de material semiconductor, normalmente silicio, de algunos milímetros cuadrados de superficie, ...  
Wikipedia



Ver 10 más

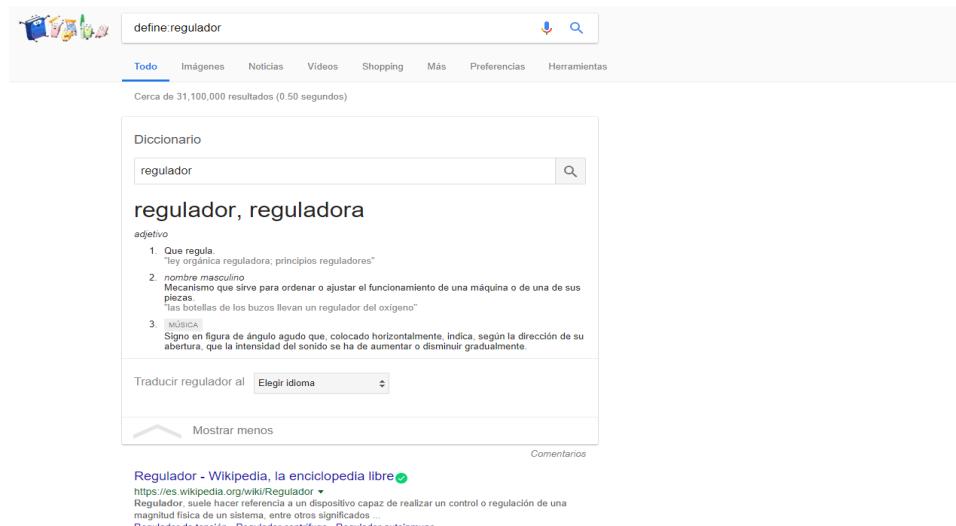
A screenshot of a search results page from a search engine. The search term "+Jumpers" is entered in the search bar. Below the search bar are navigation links: Todo, Imágenes, Videos, Shopping, Noticias, Más, Preferencias, and Herramientas. A message indicates "Cerca de 7,930 resultados (0.63 segundos)". The first result is a link to a Mercado Livre page for jumpers. The second result is a link to a Mercado Livre page for Arduino jumpers. The third result is a link to a Sports Direct page for men's jumpers. The fourth result is a link to a New Yorker magazine page about jumpers.



→ Más imágenes de +Jumpers

Notificar imágenes

## Comandos



define:regulador

Todo Imágenes Noticias Videos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 31,100,000 resultados (0.50 segundos)

Diccionario

regulador

regulador, reguladora

adjetivo

1. Que regula.  
"Una orgánica reguladora; principios reguladores"
2. *nomin. masculino*  
Mecanismo que sirve para ordenar o ajustar el funcionamiento de una máquina o de una de sus piezas.  
"Las botellas de los buzos llevan un regulador del oxígeno"
3. *MÚSICA*  
Signo en figura de ángulo agudo que, colocado horizontalmente, indica, según la dirección de su apertura, que la intensidad del sonido se ha de aumentar o disminuir gradualmente.

Traducir regulador al Elegir idioma

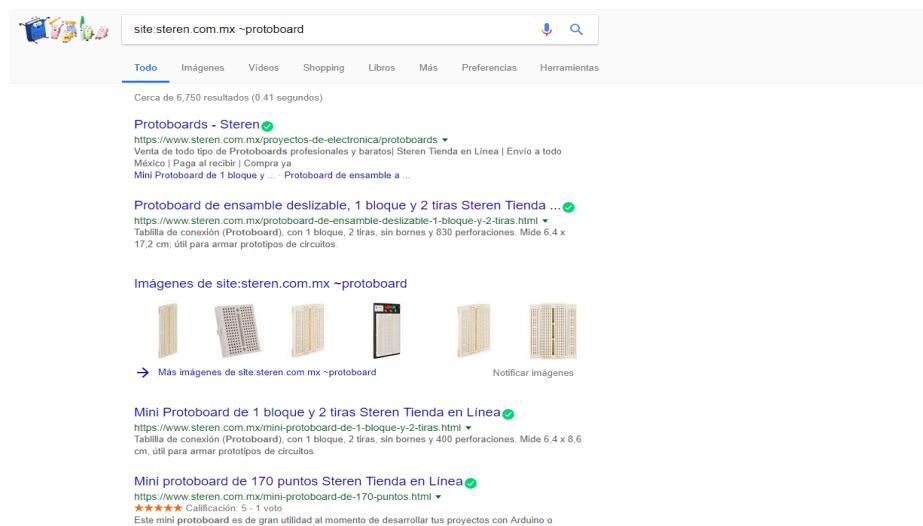
Mostrar menos

Comentarios

Regulador - Wikipedia, la encyclopédie libre <https://es.wikipedia.org/wiki/Regulador>

Regulador. Suele hacer referencia a un dispositivo capaz de realizar un control o regulación de una magnitud física de un sistema, entre otros significados.

Se utilizó el comando “define:regulador”



site steren.com.mx ~protoboard

Todo Imágenes Videos Shopping Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6,750 resultados (0.41 segundos)

Protoboards - Steren

https://www.steren.com.mx/proyectos-de-electronica/protoboards Venta de todo tipo de Protoboard profesionales y baratos! Steren Tienda en Línea | Envío a todo México | Paga al recibir | Compra ya.

Mini Protoboard de 1 bloque y ... Protoboard de ensamble a ...

Protoboard de ensamble desizable, 1 bloque y 2 tiras Steren Tienda en Línea

https://www.steren.com.mx/protoboard-de-ensamble-desizable-1-bloque-y-2-tiras.html Tabilla de conexión (Protoboard), con 1 bloque, 2 tiras, sin bornes y 830 perforaciones. Mide 6.4 x 17.2 cm. útil para armar prototipos de circuitos.

Imágenes de site:steren.com.mx ~protoboard



→ Mas imágenes de site steren.com.mx ~protoboard Notificar imágenes

Mini Protoboard de 1 bloque y 2 tiras Steren Tienda en Línea

https://www.steren.com.mx/mini-protoboard-de-1-bloque-y-2-tiras.html Tabilla de conexión (Protoboard), con 1 bloque, 2 tiras, sin bornes y 400 perforaciones. Mide 6.4 x 8.6 cm. útil para armar prototipos de circuitos.

Mini protoboard de 170 puntos Steren Tienda en Línea

https://www.steren.com.mx/mini-protoboard-de-170-puntos.html ★★★★ Calificación: 5 - 1 voto  
Este mini protoboard es de gran utilidad al momento de desarrollar tus proyectos con Arduino o

Se utilizó el comando “site:” el cual sirve para buscar en un sitio determinado

The screenshot shows a Google search results page with the following query: "intitle: "Circuitos eléctricos" intext:ingenieria filetype:pdf". The results are as follows:

- [PDF] Asignatura: Circuitos Eléctricos I Prof. José Luis Paredes, Ph D e-ma...**  
https://www.eecis.udel.edu/~paredesj/docs/Plan\_de\_Evaluacion\_A2013.pdf • Prof. José Luis Paredes, Ph D e-mail: paredesj@ula.ve http: www. webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/paredesj Oficina: 011. Horas de Consulta: Martes 11 a 12.
- [PDF] Laboratorio No. 3: Potencia Circuitos Eléctricos II UNIVERSIDAD ...**  
https://circuitos2eo.files.wordpress.com/2010/08/laboratorio3\_ce2\_2009.pdf • UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA. FACULTAD DE ELECTROTECNIA Y COMPUTACION. Carrera de Ingeniería Electrónica. Guía de laboratorio No.
- [PDF] Nombre de la asignatura : Análisis de Circuitos Eléctricos I Clave de I...**  
www.iteaguna.edu.mx/Academico/\_/análisis%20de%20circuitos%20eléctricos1.pdf • William H. Hayt, Jr. 1 Jack E. Kemmerly, ED. Mc. Graw Hill. 4- ANALISIS BASICOS DE CIRCUITOS EN INGENIERIA. David E. Johnson John L. Hilburn. ED.
- [PDF] DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA CIRCUITOS ELÉCTRICOS**  
https://virdianalamb.files.wordpress.com/2016/10/circuitos-electricos-ii.pdf • Ingeniería Electrónica. Circuitos Eléctricos II. Ing. Héctor Ibarra Martínez. 2/39. JUSTIFICACIÓN. La asignatura de circuitos eléctricos II es la continuación de ...
- [PDF] Ecuaciones Diferenciales aplicadas para la ... - Repositorio UMSA**  
repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/1612/RT-v4n8.pdf?sequence=1 • INDUSTRIA & INGENIERIA PARA LA CONSTRUCCION la Paz. Calle Federico Suazo. Esq Reyes Ortiz. No. 100. Tel. (591) 2 2310150 Fax. (591) 2 2310283.
- [PDF] Los circuitos eléctricos se han vuelto de vital importancia en nuestra ...**

*Se utilizó el comando “intitle:” el cual se encarga de encontrar páginas que contengan la palabra como título*

## Calculadora

*Se realizó una operación en el buscador de google*

The screenshot shows a Google search results page with the following query: "sqrt(556+48/65)". The results are as follows:

- Cerca de 2,670 resultados (0.55 segundos)
- Sugerencia: Buscar solo resultados en español. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias
- 23.5953059217**

A digital calculator interface is displayed, showing the calculation  $\sqrt{556 + (48 / 65)}$  and the result 23.5953059217. The calculator has a standard layout with buttons for numbers 0-9, arithmetic operators (+, -, ×, ÷, =), and trigonometric functions (sin, cos, tan, etc.).

**[PDF] Israel Defense Directory 2018-19 - SIBAT**  
www.sibat.mod.gov.il/industriesdirectory/Documents/Sibatdir-dfs-en-2018-19.pdf  
sophisticated Smart Quad Rack (SQR) simplifies the ..... shelter provides ballistic protection of 5.56x7.62 and ..... See pages: 37, 48, 65, 83, 101, 101, 131, 160 ...

**Peterson Angus - 2018 Bull Sale Catalog by LivestockDirect - issuu**  
https://issuu.com/livestockdirect/docs/40e96c57 • Traducir esta página  
28 ene. 2018 - Pine View. SQR Rita W091 was purchased at the ..... Values % \$W +52.87 30% \$B

The screenshot shows a Google search results page with the following query: "(sin(45) + tan(60)) / cos(60)". The results are as follows:

- Cerca de 14,900,000 resultados (0.35 segundos)
- 1.22944976391**

A digital calculator interface is displayed, showing the calculation  $(\sin(45 \text{ radians}) + \tan(60 \text{ radians})) / \cos(60 \text{ radians})$  and the result -1.22944976391. The calculator has a standard layout with buttons for numbers 0-9, arithmetic operators (+, -, ×, ÷, =), and trigonometric functions (sin, cos, tan, etc.).

**Preguntas relacionadas**

- ¿Cuál es el coseno de 60 grados?
- ¿Cómo determinar las razones trigonométricas de un triángulo?
- ¿Qué son los senos y los cosenos?
- ¿Cuántos ángulos de 90 grados tiene un triángulo rectángulo?

## Convertidor de unidades

90 grados centígrados a fahrenheit

Todo Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 80,000 resultados (0.49 segundos)

Temperatura

90 = 194

Grado Celsius Grado Fahrenheit

Más información Comentarios

90 grados centígrados a Fahrenheit – 90 °C en °F - Fahrenheit a Celsius  
<https://fahrenheittacelsius.com> • Celsius a Fahrenheit ▾  
Quieres convertir 90 grados centígrados a Fahrenheit? Para saber cuánto es 90 °C en °F usa nuestro convertidor o aplica la fórmula de conversión.

90 grados Fahrenheit a centígrados – 90 °F en °C  
<https://fahrenheittacelsius.com> • Fahrenheit a Celsius ▾  
Cuánto es 90 grados Fahrenheit en centígrados? Aquí encontrarás la conversión de 90 grados Fahrenheit a Celsius. A continuación te mostramos como ...

-90 grados centígrados a Fahrenheit | menos 90 °C en °F  
<https://fahrenheittacelsius.com> • Fahrenheit a Celsius ▾  
Cuánto es -90 grados centígrados en Fahrenheit? Aquí encontrarás la conversión de -90 grados Fahrenheit a Celsius. A continuación te mostramos como ...

-90 grados Fahrenheit a centígrados | menos 90 °F en °C  
<https://fahrenheittacelsius.com> • Fahrenheit a Celsius ▾  
Cuánto es -90 grados Fahrenheit en centígrados? Aquí encontrarás la conversión de -90 grados Fahrenheit a Celsius. A continuación te mostramos como ...

1500 dólares canadiense a pesos mexicanos

Todo Noticias Imágenes Maps Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 45,400 resultados (0.46 segundos)

1.500 dólar canadiense Es igual a  
**21,849.75 peso mexicano**

1500 dólar canadiense dólar canadiense  
21849.75 peso mexicano

Renuncia de responsabilidad

1500 de Dólar Canadiense a Peso Mexicano, convierte 1500 de CAD ...  
<https://cad.es/currencyrate.today> • Dólar Canadiense (CAD) > Peso Mexicano (MXN) ▾  
Convierte 1500 Dólar Canadiense (CAD) a Peso Mexicano (MXN) - convertidor de divisas, historia del curso.

Convierte entre Dólar Canadiense (CAD) y Peso Mexicano (MXN) ...  
[https://es.convertis.com/CAD\\_MXN.html](https://es.convertis.com/CAD_MXN.html) ▾  
Calculadora para convertir el dinero en Dólar Canadiense (CAD) a y desde Peso Mexicano (MXN) usando cambios actualizados.

1500 CAD to MXN / Convertir 1500 Dolar Canadiense a Peso ...  
<https://cad.es/mconvert.net/mxns/1500>  
Convertir 1500 CAD to MXN (Cuánto es 1500 Dolar Canadiense In Peso Mexicano) online con los últimos tipos de cambio, gráfico de historia y el widget de ...

Se utilizó google para tener la equivalencia entre dos sistemas de unidades

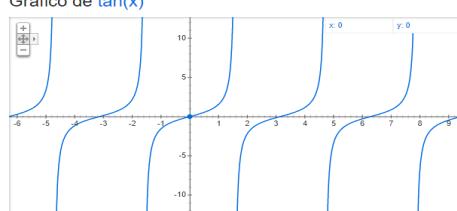
## Gráficas en 2D

tan(x) from -2pi to 3pi

Todo Imágenes Videos Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 40,100 resultados (0.50 segundos)

Gráfico de tan(x)



Más información

Mathway | Simplify tan(x+3pi)  
<https://www.mathway.com/popular-problems/.../321869> ▾ Traducir esta página  
Free math problem solver answers your algebra, geometry, trigonometry, calculus, and statistics homework questions with step-by-step explanations, just like a ...

Se utilizó google para graficar funciones colocando los datos en el buscador de google

## Google académico

The screenshot shows a Google Academic search results page. At the top, there's a search bar with the query 'author:Dan Brown'. Below it, a sidebar on the left contains filters for 'Artículos', 'Cualquier momento' (Desde 2018, Desde 2017, Desde 2014, Intervalo específico...), 'Ordenar por relevancia' (ordenar por fecha), 'Cualquier idioma' (Buscar sólo páginas en español), 'Incluir patentes' (checked), 'Incluir citas' (checked), and 'Crear alerta'. The main content area lists several academic articles by Dan Brown:

- [LIBRO] El código da Vinci - D Brown - J Espasa Calpe, 2003 - powerfast.net. [PDF] powerfast.net. Includes a snippet: 'Jacques Sanguinet, el renombrado conservador, avanzaba tambaleándose bajo la bóveda de la Gran Galería del Museo. Arremetió contra la primera pintura que vio, un Caravaggio. Agarrando el marco dorado, aquél hombre de setenta y seis años tiró de la obra de arte ...'
- [CITAS] De Da Vinci code - D Brown - 2013 - Luiting Sijhoff. [PDF] academia.edu. Includes a snippet: 'L Tao, Z Cao, Y Li, T Vinar, B Brejova, D Brown, ... - Nature, 2009 - ncbi.nlm.nih.gov. Schistosoma japonicum is a parasitic flatworm that causes human schistosomiasis, a significant cause of morbidity in China and the Philippines. Here we present a draft genomic sequence for the worm, which is the first reported for any flatworm. Indeed for the ...'
- [CITAS] Angels And Demons (Robert Langdon Book 1) - D Brown - 2009 - Random House. [PDF] webs.com. Includes a snippet: 'L Tao, Z Cao, Y Li, T Vinar, B Brejova, D Brown, ... - Nature, 2009 - ncbi.nlm.nih.gov. Schistosoma japonicum is a parasitic flatworm that causes human schistosomiasis, a significant cause of morbidity in China and the Philippines. Here we present a draft genomic sequence for the worm, which is the first reported for any flatworm. Indeed for the ...'
- [CITAS] Television viewing and anxiety: An experimental examination - J Bryant, RA Canetti, D Brown - Journal of Communication, 1981 - Wiley Online Library. Includes a snippet: 'While many writers have alleged that exposure to television can radically alter viewers' perspectives, the credence of these claims has consistently been weakened by a complete ...'

Se utilizó “google académico” para realizar búsquedas especializadas en artículo de revistas científicas

## Google imágenes

The screenshot shows a Google Images search results page for the query 'escudo facultad de ingenieria unam'. The search bar at the top shows the query 'escudo facultad de ingenieria unam'. Below the search bar, there are tabs for 'Todos', 'Imágenes' (selected), 'Maps', 'Shopping', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The results section shows a thumbnail of the UNAM Engineering Faculty logo, followed by the text 'Tamaño de la imagen: 354 x 425' and a link to 'Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Peq - Mediano'. Below this, there's a section titled 'Resultado más relevante de esta imagen: facultad de ingenieria unam' which links to the UNAM Engineering Faculty website. Further down, there's a section titled 'Facultad de Ingeniería' with information about the faculty, including its name, website, and student statistics. On the right side, there's a sidebar titled 'Otras personas también buscan' showing logos for other universities like Universidad Nación de Colombia, University of Copenhagen, and Pontificia Universidad Javeriana.

Se utilizó “google imágenes” para buscar el escudo de la facultad

## **Conclusiones**

A partir de esta práctica podemos concluir la adquisición del conocimiento sobre cómo crear un repositorio recordando que es dónde se guardan diferentes tipos de archivos con la dirección adecuada, asimismo algo muy importante a destacar es el control de versiones, del cual se pudo ver un claro ejemplo en la realización de esta práctica, que ayudó a comprender que se puede regresar a una versión anterior por medio de la herramienta GITHUB

## **Links Github**

[https://github.com/EmAla5/practica1\\_fdp](https://github.com/EmAla5/practica1_fdp)

[https://github.com/AlexisBc12/practica1\\_fdp](https://github.com/AlexisBc12/practica1_fdp)

[https://github.com/EfrainMunoz1/practica1\\_fdp](https://github.com/EfrainMunoz1/practica1_fdp)

[https://github.com/Javierrt123/practica1\\_fdp](https://github.com/Javierrt123/practica1_fdp)

[https://github.com/Le0Torres/Practica1\\_fdp](https://github.com/Le0Torres/Practica1_fdp)

Evaluación de Reporte de Práctica					
	Escala				
Categoría	4 Excelente	3 Bien	1 Deficiente	0 Nulo	Puntaje
Ortografía y Gramática	Sin errores de ortografía o gramática en el reporte $(4 \times 0.5 = 2$ puntos)	Hasta dos errores de ortografía o gramática en el reporte $(3 \times 0.5 = 1.5$ puntos)	Hasta cuatro errores de ortografía o gramática en el reporte $(1 \times 0.5 = 0.5$ puntos)	Más de cuatro errores de ortografía o gramática en el reporte $(0$ puntos)	
Objetivos	Se incluyeron los objetivos completos de la práctica $(4 \times 0.25 = 1$ punto)	Se incluyeron algunos objetivos de la práctica $(3 \times 0.25 = 0.75$ puntos)		No se incluyeron los objetivos de la práctica $(0$ puntos)	
Conclusiones	Se incluyeron las conclusiones de la práctica y están relacionadas con los objetivos $(4 \times 0.5 = 2$ puntos)	Se incluyeron las conclusiones de la práctica y están relacionadas con algunos de los objetivos $(3 \times 0.5 = 1.5$ puntos)	Se incluyeron las conclusiones de la práctica y no están relacionadas con los objetivos $(1 \times 0.5 = 0.5$ puntos)	No se incluyeron las conclusiones de la práctica $(0$ puntos)	
Carátula	Se incluyó la carátula original sin modificaciones y con datos completos y correctos $(4 \times 0.25 = 1$ punto)	Se incluyó la carátula original sin modificaciones y con datos correctos $(3 \times 0.25 = 0.75$ puntos)	Se incluyó la carátula con modificaciones y con datos $(1 \times 0.25 = 0.25$ puntos)	No se incluyó la carátula $(0$ puntos)	
Actividades de la práctica	Se incluyeron todas las actividades de la práctica con imágenes, diagramas o fotos $(4 \times 1 = 4$ puntos)	Se incluyeron algunas de las actividades de la práctica con imágenes, diagramas o fotos $(3 \times 1 = 3$ puntos)	Se incluyeron algunas de las actividades de la práctica sin imágenes, diagramas o fotos $(1 \times 1 = 1$ punto)	No se incluyeron las actividades de la práctica o se incluyeron algunas que no se realizaron durante la práctica $(0$ puntos)	