



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor: Oscar René Valdez Casillas*

*Asignatura: Fundamentos de programación*

*Grupo: 19*

*No. de práctica(s): 01*

*Integrante(s): Atilano Velázquez Leonardo*

*Martínez González David Alexander*

*Ramírez Acevedo Erik Iván*

*Medina Gonzalez Luis Canek*

*No. de lista o brigada:*

*Semestre: Primer Semestre*

*Fecha de entrega: 30/08/2023*

*Observaciones:*

***CALIFICACIÓN:*** \_\_\_\_\_

**Cita en formato APA**

Ramírez Acevedo, E. I., Velázquez, L. A., Martínez González, D. A., & Medina Gonzalez, L. C. (2023). La Computación como Herramienta de Trabajo del Profesional de Ingeniería. Guía Práctica de Estudio 01, Num de Páginas(8).

# **Índices**

**Resumen ..... página 3**

**Introducción ..... página 3**

**Objetivo ..... página 3**

**Desarrollo de contenidos ..... página 3-6**

**Conclusiones individuales ..... página 7**

**Bibliografía y Cibergrafía ..... página 8**

**Referencias ..... página 8**

## Resumen

*En esta práctica se aprendió: que es un “sistema de control de versiones”, como funcionan los principales motores de búsqueda, comandos que pueden ser empleados en “google”, algunas funciones más avanzadas como: calculadora, conversor de unidades, graficador 2D etc. El uso básico de repositorios, en este caso en la plataforma de “github.com” y también se empleó el uso del formato APA.*

## Introducción

En las siguientes páginas se abordan las actividades realizadas por la brigada en esta primera práctica que lleva el nombre de: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”. Todo esto para el aprendizaje de habilidades básicas que se van a utilizar durante el curso e incluso son aplicables en otras materias.

## Objetivo

Mejorar las habilidades de gestión de información y recursos en línea mediante la comprensión y aplicación efectiva de sistemas de control de versiones, motores de búsqueda avanzados y herramientas de utilidad en línea. Además, familiarizarse con el uso de repositorios en GitHub y la correcta aplicación del formato APA en los trabajos académicos. Integrar el uso de GitHub para optimizar la colaboración en proyectos, el seguimiento de cambios en documentos y la gestión de versiones de código, mejorando así la eficiencia en el trabajo y en la colaboración con las demás personas.

## Desarrollo de contenidos

### *Contenidos: Actividades*

#### 1. Creación de Repositorio en Línea:

- Creación de un repositorio en línea para almacenamiento.
- Enlaces a repositorios creados por los estudiantes.

#### 2. Búsquedas Avanzadas e Información Especializada:

- Realización de búsquedas avanzadas en línea.
- Búsqueda del significado y forma de citar en formato APA.
- Descripción del Formato APA y su importancia.

#### 3. Formato Automático de Bibliografías en Word:

- Pasos para dar formato automático a bibliografías en Microsoft Word.
- Uso de la pestaña Referencias y opciones de citas y bibliografía.

#### 4. Búsqueda de Sitios Relacionados con la Asignatura:

- Enlaces a cinco sitios relacionados con la asignatura.
- Sitios pertenecientes a instituciones reconocidas.

#### 5. Reflexión sobre la Experiencia de Laboratorio:

- Inmersión en búsquedas avanzadas y gestión de repositorios en formato digital.
- Adquisición de competencias en áreas fundamentales.
- Técnicas para refinar búsquedas en línea y obtener información relevante.
- Proceso de creación y administración de repositorios en GitHub.
- Importancia de la colaboración productiva y obtención eficaz de información en el entorno digital actual.

### ***Actividades (Desarrollo)***

#### ***Crear un repositorio de almacenamiento en línea.***

- Realizar la creación de cuenta en github.com, de acuerdo a lo indicado al final del documento de la práctica 1.

Link de Atilano Velázquez Leonardo:

[https://github.com/Leowuapo/practica1\\_fdp/tree/main](https://github.com/Leowuapo/practica1_fdp/tree/main)

Link de Martínez González David Alexander:

[https://github.com/alex37xfck/practica1\\_fdp/tree/main](https://github.com/alex37xfck/practica1_fdp/tree/main)

Link de Medina Gonzalez Luis Canek:

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

Link de Ramírez Acevedo Erik Iván:

[https://github.com/ErikRA2208/Practica1\\_fdp](https://github.com/ErikRA2208/Practica1_fdp)

## ***Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.***

- Realizar la búsqueda del significado y forma de citar en formato APA

### *Qué es el Formato APA (Actualizado 2022)*

El “Formato APA” son un conjunto de normas para su uso en la redacción, presentación y publicación de trabajos escritos, empleando “Citas y Referencias” para mejorar los argumentos y confiabilidad de la investigación sea cual sea el grado, doctorado o incluso presentaciones escolares, empresariales y comerciales.

Al igual, nos ayuda a que nuestro trabajo no incurra en copias o plagio, con la mención y acreditación de las ideas o métodos plasmados en las citas y referencias.

Formatos APA para la presentación de trabajos escrito

El formato APA es un modelo estándar que presenta un conjunto de normas para la citación de fuentes, referencias bibliográficas, documentos científicos, académicos y de investigación, citas literarias, artículos de noticias, leyes, tesis entre otras tantas utilidades que nos da un formato APA.

La asociación estadounidense de psicología, American Psychological Association creó el formato APA, (esta sigla hace referencia a sus iniciales en inglés) con el objetivo de estandarizar la citación de fuentes y referencias bibliográficas.

El objetivo principal de la APA es el de crear, comunicar y aplicar el conocimiento psicológico de progreso en las personas como un bien común en la sociedad. La información proporcionada de manera orgánica y simple tiene el propósito de que cualquier lector del planeta la pueda comprender.

El formato APA fue adoptado de buena manera por revistas, periódicos, otras ramas académicas y la cita APA aumentó considerablemente su utilidad en casi cualquier sector donde se redactan trabajos escritos.

<https://apa.org.es/>

- Indicar la forma de dar formato a bibliografías automáticamente en Word.

1.En la pestaña **Referencias**, en el grupo **Citas y bibliografía**, haga clic en la flecha situada junto a **Estilo**.

2.Haga clic en el estilo que desea usar para la cita y la fuente.

3.Haga clic al final de la frase u oración que desea citar.

4.Haga clic en **Insertar cita** y, después, seleccione **Agregar nueva fuente**.

5. Escriba los detalles de la cita en el cuadro **Crear fuente** y después haga clic en **Aceptar**.

6. Una vez que haya completado estos pasos, la cita se agrega a la lista de citas disponibles. La próxima vez que cite esta referencia, no tendrá que volver a escribirla, simplemente haga clic en **Insertar cita** y seleccione la cita que quiera usar.

<https://support.microsoft.com/>

- Realizar la búsqueda de cinco sitios relacionados con la asignatura. Los sitios deben estar relacionados a una institución reconocida (Universidades, escuelas, organismos internacionales, etc.)
- <https://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg14/>
- <http://labunam.unam.mx/micrositios/LANCAD/>
- <https://webstore.ansi.org/industry/software/technology-languages/computer-languages>
- <https://lms.buap.mx/>
- <https://www.gaussjordan.edu.mx/>

## **Conclusiones Individuales:**

### ***Erik***

En esta práctica se abordaron varios aspectos, incluyendo la comprensión de lo que es un "sistema de control de versiones" y cómo funcionan los principales motores de búsqueda. Se exploraron comandos útiles en Google, funciones avanzadas como la calculadora, conversor de unidades. Además, se introdujo el uso básico de repositorios en la plataforma GitHub, y se aplicó el formato APA en la presentación de información académica.

### ***David Alexander***

En resumen, esta práctica me permitió reforzar conceptos previamente adquiridos, especialmente aquellos provenientes de cursos externos. Además, el cambio de plataforma, de Windows a Mac, me proporcionó una perspectiva diferente y mejorada en el uso de estas herramientas. En conjunto, estas experiencias resaltan la importancia de dominar estas habilidades para un desempeño más efectivo como estudiante de ingeniería.

### ***Leonardo Atilano***

Un sistema de control de versiones es como una especie de historial que ayuda a los programadores a rastrear cambios en su código a lo largo del tiempo. Los motores de búsqueda como Google se encargan de encontrar información en Internet utilizando trucos matemáticos. Además de buscar cosas, Google proporciona características que permiten realizar cálculos y conversiones directamente en el buscador utilizando operaciones y consultas específicas. Por otro lado, GitHub es como un lugar en línea donde los programadores pueden trabajar juntos en proyectos, como si estuvieran construyendo un Lego. En este lugar pueden ver, comentar y aceptar los cambios que hacen los demás en su trabajo. Estas herramientas son muy útiles para las personas que se dedican a trabajar con computadoras.

### ***Luis Canek***

En esta práctica pudimos familiarizarnos con herramientas esenciales para nuestra carrera tales como; buscadores avanzados y buscar adecuadamente, con criterio académico y GitHub que desde este momento y en adelante será un pilar tanto en lo académico como en lo laboral. Aprendimos cómo crear proyectos y hacer comentarios para que al trabajar en equipo todo esté lo más claro posible y así llevar en un trabajo mejor estructurado el formato APA que como universitarios debemos saber.

## Bibliografía y Cibergrafía o Referencias:

### Actividades:

#### 1. Repositorios de Almacenamiento en Línea:

- Atilano Velázquez Leonardo: [Link](#)
- Martínez González David Alexander: [Link](#)
- Medina Gonzalez Luis Canek: [Link](#)
- Ramírez Acevedo Erik Iván: [Link](#)

#### 2. Búsquedas Avanzadas de Información Especializada:

- APA.org.es (2022). Qué es el Formato APA (Actualizado 2022). <https://apa.org.es/>
- Microsoft Support. (No se proporciona una fecha específica). Indicaciones para dar formato a bibliografías automáticamente en Word. <https://support.microsoft.com/>

#### 3. Sitios Relacionados con la Asignatura:

- Open Standards. (Fecha de acceso: Agosto 24, 2023). WG14 - JTC1/SC22/WG14 - C Standards. <https://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg14/>
- Universidad Nacional Autónoma de México. (Fecha de acceso: Agosto 24, 2023). Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño (LANCAD). <http://labunam.unam.mx/micrositios/LANCAD/>
- American National Standards Institute (ANSI). (Fecha de acceso: Agosto 24, 2023). Computer Languages. <https://webstore.ansi.org/industry/software/technology-languages/computer-languages>
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. (Fecha de acceso: Agosto 24, 2023). Laboratorio Nacional de Supercómputo. <https://lns.buap.mx/>
- Universidad Gauss Jordan. (Fecha de acceso: Agosto 24, 2023). Universidad Gauss Jordan. <https://www.gaussjordan.edu.mx/>