



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:*

Oscar Rene Valdez Casillas

*Asignatura:*

Fundamentos de Programación

*Grupo:*

19

*No de Práctica(s):*

Practica 01: La computación como herramienta de trabajo del profesor de ingeniería

*Integrante(s):*

-Elías Carranza Gómez -Mauricio Fernandez  
-Diego Cesar Martínez Madrigal -Sebastian Muñoz Peña

*No. de Equipo de cómputo  
empleado:*

Aún no se asigna

*No. de Lista o Brigada:*

Aún no se asigna

Primer Semestre

*Fecha de entrega:*

Miércoles 31 de Agosto de 2022

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## INDICE.

● Resumen.....	3
● Introducción.....	3
● Objetivo.....	3
● Desarrollo	
- Tema 1: Repositorios.....	3
- Tema2: Buscadores.....	4
● Actividades de la práctica	
1.- ¿Qué es el formato APA?.....	5
2.- ¿Cómo dar formato bibliográfico automáticamente en word?.....	6
3.- 5 sitios o aplicaciones respaldadas por una entidad académica.....	9
● Conclusiones.....	10
● Referencias.....	11

## RESUMEN.

En esta práctica se realizaron distintas investigaciones referentes a temas que se ocuparan en la materia para tener una mejor facilidad de referirnos hacia algo y tener el mejor conocimiento y rendimiento posible. Para llevar a cabo todo esto, se logró alcanzar lo planeado por parte del profesor en donde cada participante de equipo hizo las anotaciones más importantes y concisas respecto a los subtemas señalados.

## INTRODUCCIÓN.

Este reporte consiste en la búsqueda de información sobre qué es el formato APA, para qué sirve y cómo citar en este formato, así como la realización del formato de bibliografías en Word y por último profundizar en la búsqueda de cinco instituciones reconocidas que estén relacionados con la materia.

Además, dos tópicos como lo son el uso de repositorios de datos, y motores de búsqueda, hacen aparición a lo largo de esta práctica, fungiendo también como un tema central durante el desarrollo de la misma.

## OBJETIVO.

El objetivo de la práctica es conocer herramientas que permitan realizar al alumno actividades y trabajos de manera ordenada y precisa tales como el manejo de repositorios de almacenamiento en línea (controlador de versiones), la realización de búsquedas avanzadas de información especializada y el uso del formato APA

## DESARROLLO.

**Tema 1: Buscadores:** Los motores de búsqueda, conocidos popularmente como “buscadores”, son aplicaciones y programas informáticos, cuyo fin principal es el de rastrear, hallar, organizar, filtrar y finalmente mostrar la información en el navegador instalado en un dispositivo electrónico.

Se ha demostrado a lo largo del tiempo que son una herramienta indispensable. Con el auge de la tecnología en los últimos años, internet ha estado cada vez más presente en nuestras vidas, y con ello, la implementación de este tipo de herramientas ha ido en aumento, por lo que hoy en día es posible encontrar una gran variedad de motores de búsqueda distintos. Cada uno realiza su función de una manera diferente, por ejemplo, algunos prefieren mostrar y clasificar los sitios dependiendo de la puntuación y popularidad definida por los usuarios, mientras que otros prefieren clasificarlos en base al contenido del texto y las palabras clave que se encuentren en este.

Así como cada buscador tiene su propia manera de trabajar, cada uno ha decidido implementar herramientas para que el usuario pueda hacer uso del buscador como algo más versátil y con mayor potencial que solamente para encontrar ciertos sitios en internet. Tenemos, por ejemplo, la implementación de herramientas para resolver operaciones matemáticas, como lo es la calculadora dentro del mismo buscador de Google, y un convertidor de unidades. Así también, se han puesto a nuestra disposición herramientas para graficar funciones y resolver problemas

relacionados a estas, como lo son Wolfram-Alpha y su apartado dedicado especialmente al estudio de las matemáticas.

Google, siendo el buscador más popular actualmente, se ha adelantado a los demás para expandir su herramienta con la implementación de varias “aplicaciones” dentro del mismo navegador para hacer de su buscador uno de los más versátiles a la fecha. Comenzando con Google académico, siendo este un buscador especializado para hallar información respaldada por grandes instituciones académicas y científicas, permitiendo también filtrar entre todos los resultados arrojados y guardar elementos que hayan sido de nuestro agrado. Siguiendo con Google imágenes, que como su nombre lo dice, es un software especializado en la búsqueda de imágenes de ciertos tópicos señalados por el usuario, la cual hace uso de herramientas de escaneo y reconocimiento de imágenes para facilitar el trabajo al usuario. Finalmente, tenemos a los distintos comandos implementados para el buscador, los cuales ayudan a que la búsqueda de información sea algo mucho más controlable y personalizable por el usuario, mediante el uso de comandos directamente en la barra de búsqueda.

**TEMA 2: REPOSITORIOS.** Los repositorios son aquellos archivos en donde se almacenan recursos digitales de manera que estos puedan ser accesibles a través de internet. En teoría existen 3 tipos de repositorios , entre ellos está el repositorio institucional que son creados por las propias organizaciones para depositar , usar y preservar la producción científica y académica que generan. Supone un compromiso de la institución con el acceso abierto al considerar el conocimiento generado por la institución como un bien que debe estar disponible para toda la sociedad.

Por otro lado están los repositorios temáticos. Son los creados por un grupo de investigadores e instituciones. que reúnen documentos relacionados con un área temática específica. Y por último están los repositorios de datos en estos se almacenan, conservan y comparten los datos de las investigaciones.

Todos los datos almacenados en un repositorio pueden distribuirse a través de una red informática, como Internet, o de un medio físico, como un disco compacto. Pueden ser de acceso público o estar protegidos y necesitar de una autenticación previa. Los repositorios más conocidos son los de carácter académico e institucional. Los repositorios suelen contar con sistemas de respaldo y mantenimiento preventivo y correctivo, lo que hace que la información se pueda recuperar en el caso que la máquina quede inutilizable. A esto se lo conoce como preservación digital, y requiere un exhaustivo trabajo de control de calidad e integridad para realizarse correctamente.

Depositar no debe confundirse con publicar. El depósito en los repositorios es una manera de comunicar públicamente los trabajos de los investigadores, aumentando su difusión: los autores ponen disponibles en acceso abierto una versión de los artículos que han publicado en revistas, tradicionales o de acceso abierto. Para ello, los sistemas de repositorios suelen integrarse e interoperar con otros sistemas y aplicaciones web. Asimismo, los repositorios cumplen un rol importante en la formación universitaria.

## **Actividades de la práctica:**

### **1.- ¿Qué es el formato APA?**

El Formato APA es un conjunto de normas para su uso en la redacción, presentación y publicación de trabajos escritos. Creado por American Psychological Association (APA), con el objetivo de estandarizar la forma de citar fuentes y referencias bibliográficas.

Esta señala que una cita debe incluir autor(o autores, año de publicación y la página de la cual se extrajo la idea, también utiliza las referencias en el texto con un sistema de citación de autor-fecha; todas las citas que aparecen en el texto deberán de ordenarse alfabéticamente en una lista de referencias bibliográficas al final del trabajo)

### **Citar en el formato APA**

Para citar citas textuales, el formato APA utiliza el sistema de autor-fecha.

- Para insertar una cita en el texto, incluye el apellido del autor y el año de publicación
- Para una cita directa, incluye el número de página o la ubicación específica de la frase u oración en el trabajo original

Ejemplo: Rode (2012) afirma que las actividades productivas han sido parte de la civilización humana desde la antigüedad.

### **Referencia en formato APA (documento electrónico)**

- Autor Apellido(s) e inicial(es) del nombre
- Fecha de publicación
- Título del documento
- Fecha de consulta
- Dirección URL

Ejemplo: Apellido, A. A. (fecha de publicación). Título del artículo. Recuperado el día, mes, año de URL de la fuente

Lista de referencias.

Las referencias bibliográficas se escriben al final del documento, estas deben anotarse en una lista alfabética por apellido del autor y deben ofrecer la información precisa y completa para identificar y localizar cada una de las fuentes citadas en el texto.

## 2.- ¿Cómo dar formato bibliográfico automáticamente en word?

**Paso 1.-** Escriba el texto que desea citar y presione clic izquierdo al final del texto para proceder a citarlo. (Figura 1)

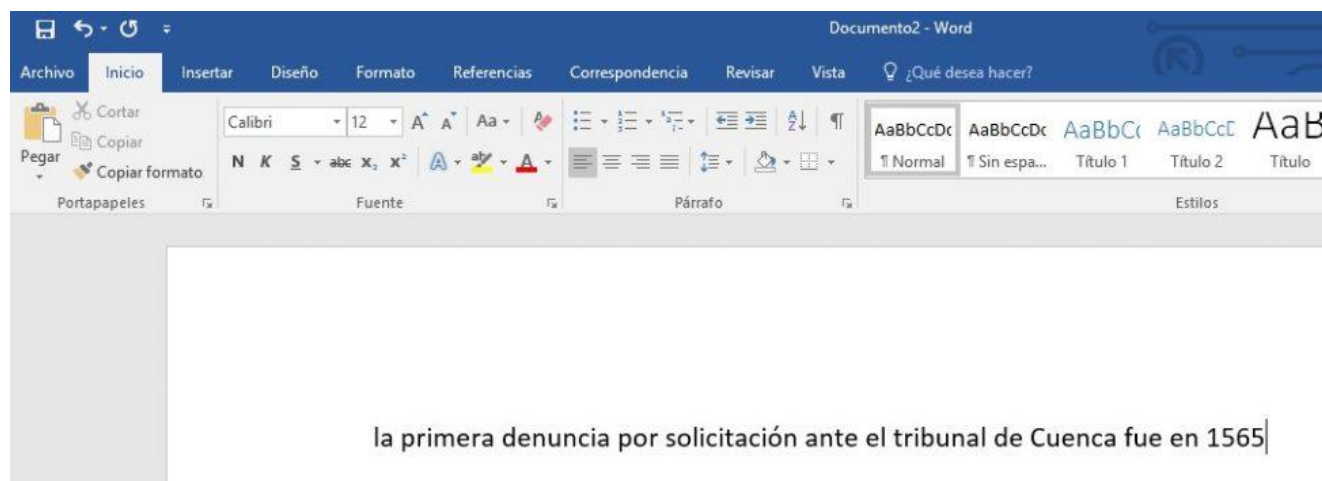


Figura 1

**Paso 2.-** En el apartado de referencias hacer clic en el recuadro que se encuentra a lado de la casilla "estilo" (se encuentra en el grupo "citas y bibliografía"). (Figura 2)

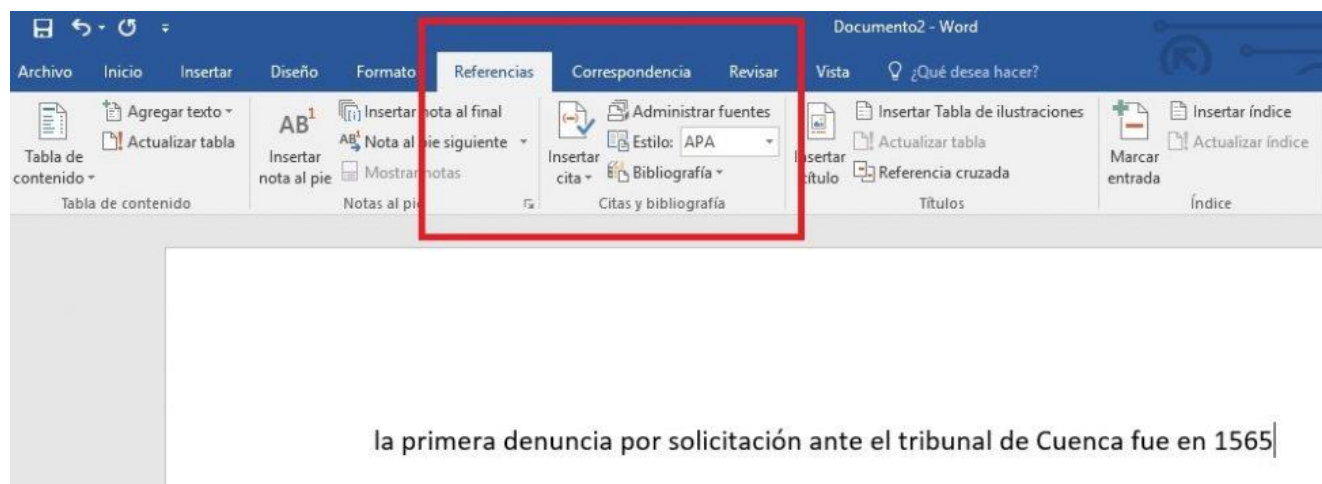


Figura 2

**Paso 3.-** Seleccione el estilo que utilizara para darle el formato a la cita bibliográfica. En esta ocasión el estilo de la cita será formato APA. (Figura 3)

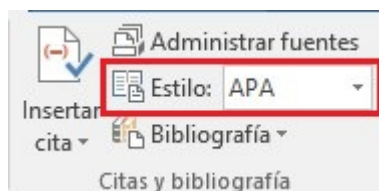


Figura 3

**Paso 4.-** Una vez que usted ya eligiera el formato bibliográfico seleccione: "insertar cita". (Figura 4)

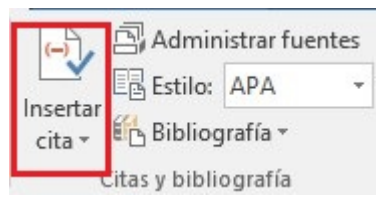


Figura 4

**Paso 5.-** Rellene la información de origen dando clic en el apartado “Tipo de fuente bibliográfica”. (Figura 5)

Figura 5

**Paso 6.-** En la casilla del autor dar clic en editar. Después aparecerá una ventana con el título “editar nombre”, rellenarlos con el apellido y nombre del autor y posteriormente haga clic en “Agregar” y “Aceptar”. (Figura 6)

Figura 6

**Paso 7.-** Siga rellenando las casillas con la información que se le solicita y proceda a dar clic en “Aceptar” una vez que ya estén registrados todos los datos. (Figura 7)

Crear fuente

Tipo de fuente bibliográfica: Sección de libro

Campos bibliográficos de APA

Autor: Sarrión, Adelina; [Editar]

☐ Autor corporativo

Título: La persecución del delito

Autor del libro: Sarrión, Adelina; [Editar]

Título del libro: Sexualidad y confesión. La solicitud ante el Tribunal del Santo Oficio (siglos XVI-XIX)

Año: 2010

Páginas: 77

Ciudad: Cuenca

Editorial: Ediciones de Castilla-La Mancha

☐ Mostrar todos los campos bibliográficos

Nombre de etiqueta: Ejemplo: Publicaciones Adventure Works

Sar101

[Aceptar] [Cancelar]

Figura 7

**Paso 8.-** Tras la realización de la cita, en la sección de Referencias, en el grupo Citas y bibliografía, haga clic en la flecha situada junto a la casilla Bibliografía. (Figura 8.1 y 8.2)

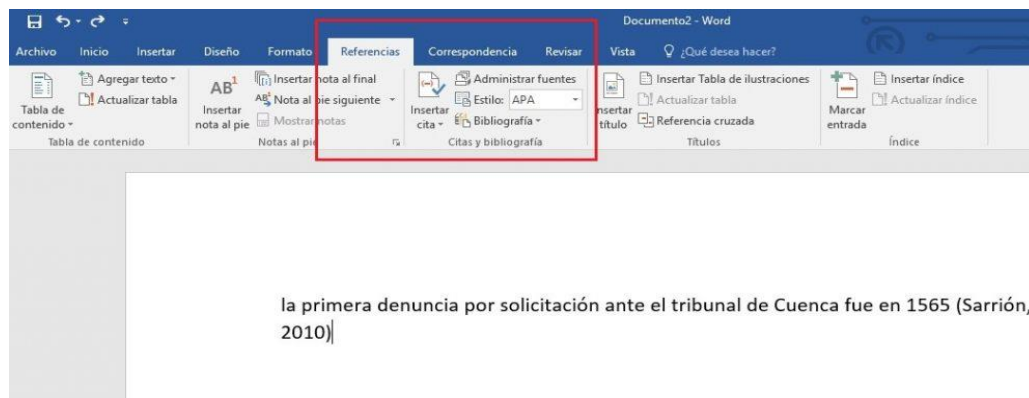


Figura 8.1

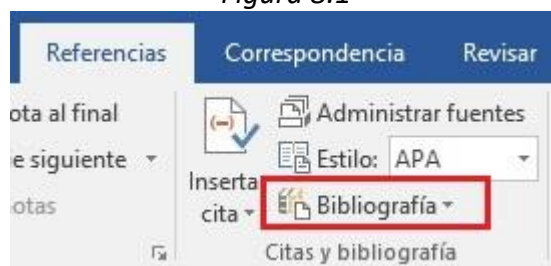


Figura 8.2

**Paso 9.-** Se desplegarán varias opciones en la que usted elegirá la primera y el resultado será una fuente bibliográfica en formato APA. (Figura 9.1 y 9.2)



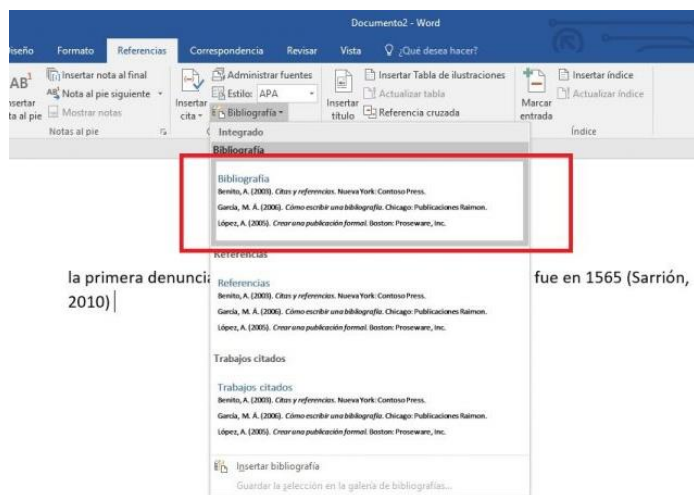


Figura 9.1

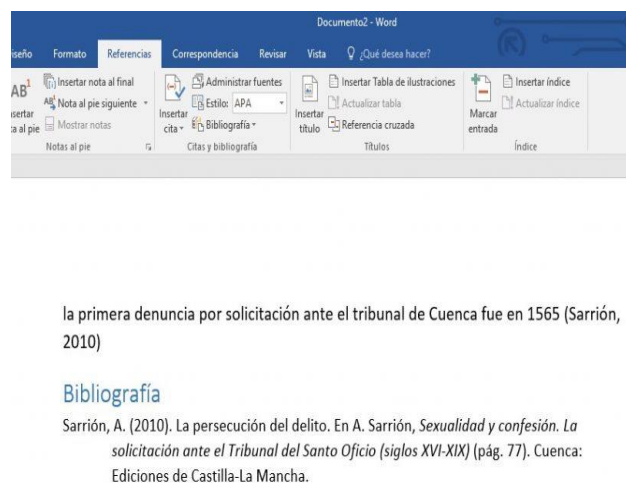


Figura 9.2

## Sitios o aplicaciones respaldadas por una entidad académica.

**1-Coderhouse:** Es un centro argentino para capacitación en programación, este instituto logró dar clases online en toda América Latina , no solo da a conocer fundamentos de la programación sino que también imparte cursos referentes a este. (Figura 1)



Figura 1

**2-Ironhack:** Es una escuela internacional especializada en tecnología , en él hay cursos de gran variedad sobre desarrollo web , análisis de datos , ciberseguridad , etc. Partiendo de fundamentos básicos de programación. (Figura 2)



Figura 2

**3-DEV.F:** Instituto educativo con programas EdTech que ayuda a las personas a convertirse en desarrolladores de software. (Figura 3)



*Figura 3*

**4-Chetu:** Sitio para aprender desarrollo de software que se centraliza en dar soluciones tecnológicas. (Figura 4)



*Figura 4*

**5-Khan Academy:** Sitio en el que se imparten variedad de cursos , en especial programación , iniciando desde 0, además que ofrece ejercicios de práctica , videos interactivos , etc. (Figura 5)



*Figura 5*

## LINKS DE GITHUB:

**-Carranza Gómez Elías:** [https://github.com/EliasCarranza20/practica1\\_fdp](https://github.com/EliasCarranza20/practica1_fdp)

**-Martinez Madrigal Diego Cesar:**  
[https://github.com/DiegoMartinez2003/practica1\\_fdp](https://github.com/DiegoMartinez2003/practica1_fdp)

**-Muñoz Peña Juan Sebastián:**  
[https://github.com/JSebastian0142/practica1\\_fdp](https://github.com/JSebastian0142/practica1_fdp)

**-Fernández Herrera Mauricio:** [https://github.com/MauricioF806/practica1\\_fdp](https://github.com/MauricioF806/practica1_fdp)

## CONCLUSIONES.

1- Para tener más conocimientos sobre la materia es importante saber o tener la idea de como se tiene que trabajar, esta práctica nos ayudará a enriquecer el cómo realizar una cita en formato APA , cómo realizar bibliografías en word, conocer instituciones o sitios que se especializan en la materia, y así poder guiarnos para hacer trabajos de manera correcta.

2.-Conclusion de Martinez Madrigal Diego Cesar:

Para adentrarse en el mundo de la programación es importante saber cómo manejar ciertas aplicaciones y buscadores pues estos nos ayudaran en ciertos momentos de nuestra carrera, es por eso que considero que esta práctica tiene como propósito enseñarnos la capacidad que tienen ciertos buscadores de internet, el valor de poner nuestras fuentes en formato APA y la importancia de tener un repositorio de almacenamiento con el que podremos guardar nuestros proyectos. Esta práctica me enseñó a crear mi propio repositorio e ir guardando cada actualización

que le haga a mi proyecto, también que el formato APA es muy necesario no solo para trabajos escolares sino para prácticamente todo en general.

### 3.- Conclusión de Fernández Herrera Mauricio

Esta primera práctica nos ha servido como un lienzo o una base para las que decidamos llevar a cabo en el futuro. Nos ha brindado dos herramientas muy útiles para cualquier persona que utilice un equipo de cómputo, pero que lo son aún más para un estudiante de cualquier nivel. Los repositorios de datos, tanto los más conocidos como algunos más especializados, han demostrado ser una herramienta con mucho potencial, brindando al usuario una multitud de herramientas para trabajar que fungan más que nada como organizadores de documentos, facilitando así su consulta y acceso a varias de sus versiones.

También he de hacer mención a los buscadores ligeramente más especializados que se nos ha enseñado a usar en esta práctica, como lo es google académico y Wolfram-Alpha, este último siendo especialmente útil en cuanto al estudio de procesos matemáticos, al incluir un apartado especializado en dicho tópico. Estas herramientas, junto con los comandos utilizados en un buscador para hacer más efectiva y rápida la consulta de documentos académicos, hacen de esta práctica, aún siendo la primera, una que nos aportó de manera significativa a nosotros los estudiantes, enseñándonos a trabajar de manera más adecuada en un entorno computacional, lo cual en un futuro será nuestro pan de cada día.

### 4.-Conclusión de Muñoz Peña Juan Sebastián

Concluyó que la práctica es de mucha importancia para el conocimiento y empleo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que permitan al alumno realizar actividades, trabajos de investigación, etcétera. En su formación académica o en un entorno laboral, entre ellas el uso de controladores de versiones o repositorios de almacenamiento (git, en este caso) para llevar un registro de los cambios hechos en uno o más archivos, facilitando el trabajo en equipo; el manejo del formato APA para evitar el plagio y dar reconocimiento a autores o fuentes de información; búsquedas avanzadas de información especializada para búsquedas de información más precisas.

## REFERENCIAS.

5- *Khan Academy | Práctica, lecciones y cursos en línea gratuitos.* (s. f.). Khan Academy. Recuperado 30 de agosto de 2022, de <https://es.khanacademy.org/>

4-Centro de Entrega. (s. f.). *Empresa de Desarrollo de Software a Medida | Sobre*. Chetu. Recuperado 30 de agosto de 2022, de <https://www.chetu.com/es/about-us.php>

3-New Master en Coding – DEV. F. (s. f.). DEV.F. Recuperado 30 de agosto de 2022, de [https://devf.mx/new-coding/?utm\\_source=google&utm\\_medium=ppc&utm\\_campaign=search-branded&utm\\_term=devf&utm\\_term=devfla&utm\\_campaign=Master-Search&utm\\_source=adwords&utm\\_medium=ppc&hsa\\_acc=9274428682&hsa\\_cam=14600331090&hsa\\_gpr=130908441270&hsa\\_ad=550137103345&hsa\\_src=g&hsa\\_tgt=aud-807458843489:kwd-1681884065640&hsa\\_kw=devfla&hsa\\_mt=e&hsa\\_net=adwords&hsa\\_ver=3&gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5Kvq5NA6tDJNEfqLM9ieJBRFa\\_Z25ZJAYKmFd8vMrmWUesLsFalujLxoC6TwQAvD\\_BwE](https://devf.mx/new-coding/?utm_source=google&utm_medium=ppc&utm_campaign=search-branded&utm_term=devf&utm_term=devfla&utm_campaign=Master-Search&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=9274428682&hsa_cam=14600331090&hsa_gpr=130908441270&hsa_ad=550137103345&hsa_src=g&hsa_tgt=aud-807458843489:kwd-1681884065640&hsa_kw=devfla&hsa_mt=e&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5Kvq5NA6tDJNEfqLM9ieJBRFa_Z25ZJAYKmFd8vMrmWUesLsFalujLxoC6TwQAvD_BwE)

2- Ironhack | Aprende Desarrollo web, Ciberseguridad, Diseño UX y Data Analytics. (s. f.). Ironhack. Recuperado 30 de agosto de 2022, de <https://www.ironhack.com/es>

1- Cursos Online para Aprender Haciendo. (s. f.). Coderhouse. Recuperado 30 de agosto de 2022, de [https://www.coderhouse.com.mx/?utm\\_term=que%20es%20coderhouse&utm\\_campaign=0&utm\\_source=google\\_search\\_brand&utm\\_medium=cpc&gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5KpbZzDCtNrZMr-OCYyxUqMUyx-9VcRwHCqPqZVurBK6\\_IQS6xK0NwxoCZiwQAvD\\_BwE](https://www.coderhouse.com.mx/?utm_term=que%20es%20coderhouse&utm_campaign=0&utm_source=google_search_brand&utm_medium=cpc&gclid=CjwKCAjw6raYBhB7EiwABge5KpbZzDCtNrZMr-OCYyxUqMUyx-9VcRwHCqPqZVurBK6_IQS6xK0NwxoCZiwQAvD_BwE)

Lucas.A ( 25 de octubre de 2016). *Cómo crear citas y bibliografías desde Word*. Recuperado de: <https://publicaciones.uclm.es/manual-de-como-crear-citas-bibliograficas-en-word/>

Fabián, N. I. M. (s/f). *¿Cómo hacer citas y referencias en formato APA?* Unam.mx. Recuperado el 31 de agosto de 2022, de <https://www.bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>

-R. (s. f.). *Repositorios: definición, directorios y portales*. PoliScience. Recuperado 31 de agosto de 2022, de <https://poliscience.blogs.upv.es/acceso-abierto/repositorios-2/>

-¿Qué es un repositorio? - Base de Conocimientos - ICTEA. (s. f.). Ictea. Recuperado 31 de agosto de

2022, de <https://www.ictea.com/cs/index.php?rp=%2Fknowledgebase%2F3481%2FiQue-es-un-repositorio.html>

**Cita del reporte:** APA: Carranza E., Fernández M., Martínez D.C., Muñoz S. (31 de Agosto de 2022). *La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería*. Laboratorios de computación salas A y B-Facultad de Ingeniería - UNAM. Práctica 01.