



## 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 la programación

*Grupo:* 19

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Barrientos Ramírez Alan Rogelio  
Belmont Muñoz Samuel

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* —

*No. de Lista o Brigada:* 13

*Semestre:* 1

*Fecha de entrega:* 22/09/2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Índice:

1. Resumen.....	2
2. Introducción.....	2
3. Objetivos.....	2
4. Desarrollo de contenidos.....	2
5. Desarrollo de actividades.....	3
a. Actividad 1 Creación de un repositorio.....	3
b. Actividad 2 Búsqueda avanzada de información especializada.....	6
i. Búsqueda del significado y forma de citar en formato APA.....	7
ii. Cómo citar con estilo APA automáticamente en Word.....	8
iii. Búsqueda de cinco sitios relacionados con la asignatura.....	9
6. Conclusiones.....	11
7. Referencias.....	12

## Resumen:

En esta práctica se llevará a cabo la creación de una cuenta en GitHub y se creará un repositorio con esta práctica, aparte de nuestros datos, los escudos de la universidad y la facultad, y el nombre de la práctica. Se busca que el alumno se familiarice con la plataforma y sea capaz de identificar las partes de un repositorio.

## Introducción:

Se dará a conocer las diferentes partes de un repositorio, así como se mostrará algunas herramientas útiles para la búsqueda avanzada en navegadores, esto con el fin de agilizar el proceso de obtención de información. Asimismo, se guiará paso a paso por la creación de una cuenta, un repositorio, filas y archivos.

## 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.

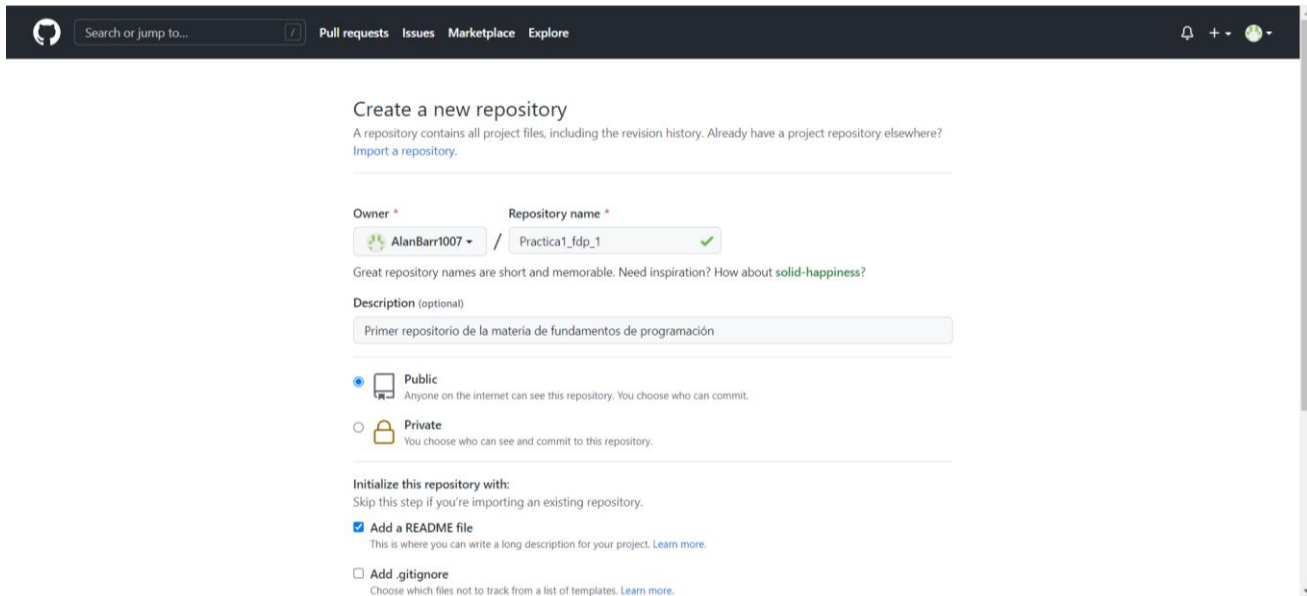
## Desarrollo de Contenidos:

En estos temas se habla sobre repositorios, controladores de versiones y buscadores en internet para así, darnos un buen primer acercamiento a lo que son los fundamentos de la programación, lo que es el

organizar un proyecto y cómo trabajar de manera cooperativa en modalidad online, que es como se estará llevando a cabo una parte de este semestre y como hemos llevado trabajando por más de 2 años ahora derivado de la contingencia sanitaria.

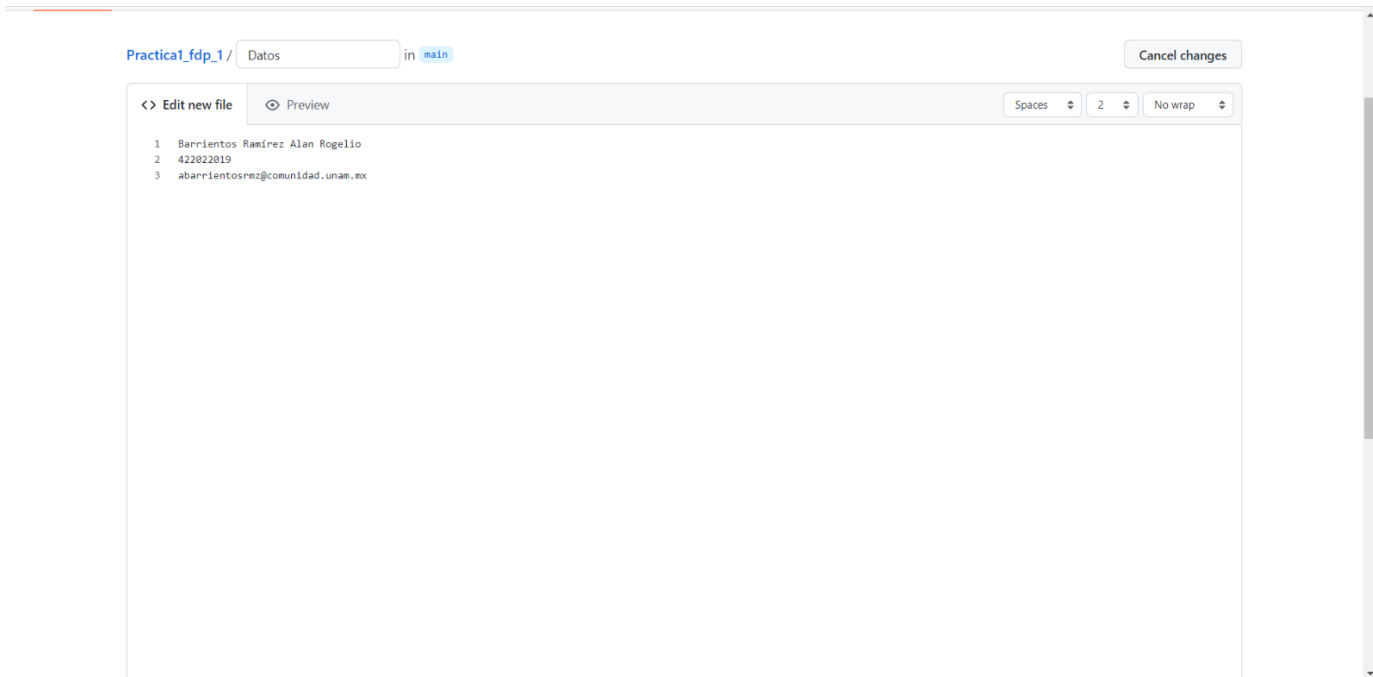
# Desarrollo de Actividades

## Actividad 1: Creación de Repositorio



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. At the top, there's a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. Below the navigation bar, the main heading is 'Create a new repository'. A subtext explains that a repository contains all project files and revision history. There's a link to 'Import a repository'. The form includes fields for 'Owner' (set to 'AlanBarr1007') and 'Repository name' (set to 'Practica1\_fdp\_1'). A note suggests great repository names are short and memorable. The 'Description (optional)' field contains 'Primer repositorio de la materia de fundamentos de programación'. Under 'Visibility', the 'Public' option is selected, with a note that anyone on the internet can see the repository. The 'Private' option is also available. The 'Initialize this repository with:' section has two checkboxes: 'Add a README file' (checked) and 'Add .gitignore' (unchecked). A note explains that the README is for a long description and .gitignore is for choosing files not to track.

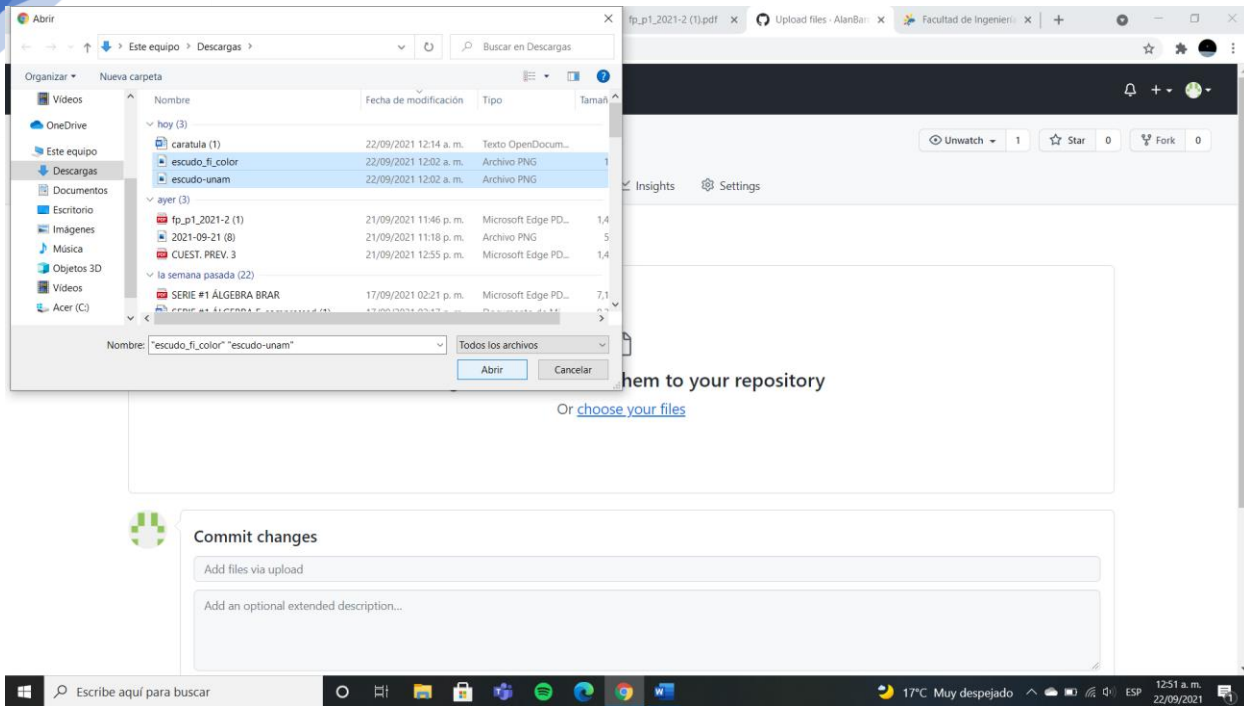
## Se creó la hoja de Datos



The screenshot shows the GitHub 'Edit new file' page for the repository 'Practica1\_fdp\_1'. The file name 'Datos' is entered in the top bar. The page has tabs for 'Edit new file' and 'Preview'. The 'Edit new file' tab is active, showing a code editor with the following content:

```
1 Barrientos Ramírez Alan Rogelio
2 422022019
3 abarrientosrez@comunidad.unam.mx
```

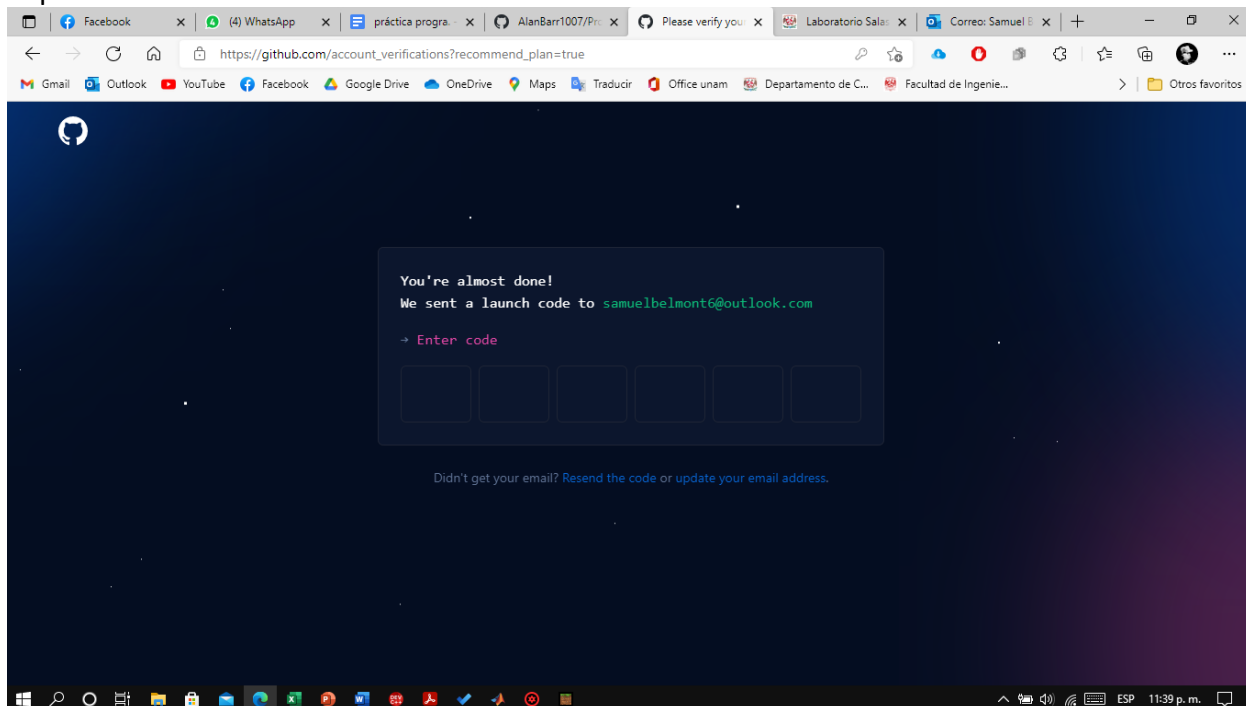
At the top right of the editor, there are settings for 'Spaces' (set to 2) and 'No wrap'.



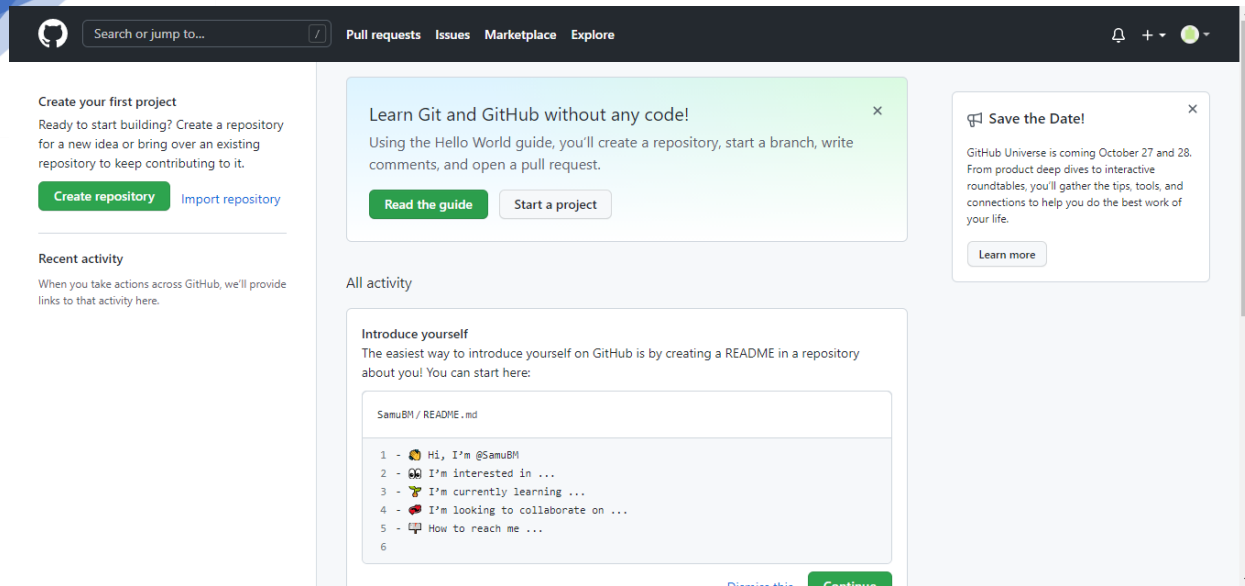
Link del Respositorio (Barrientos Ramírez Alan Rogelio)

[https://github.com/AlanBarr1007/Practical1\\_fdp](https://github.com/AlanBarr1007/Practical1_fdp)

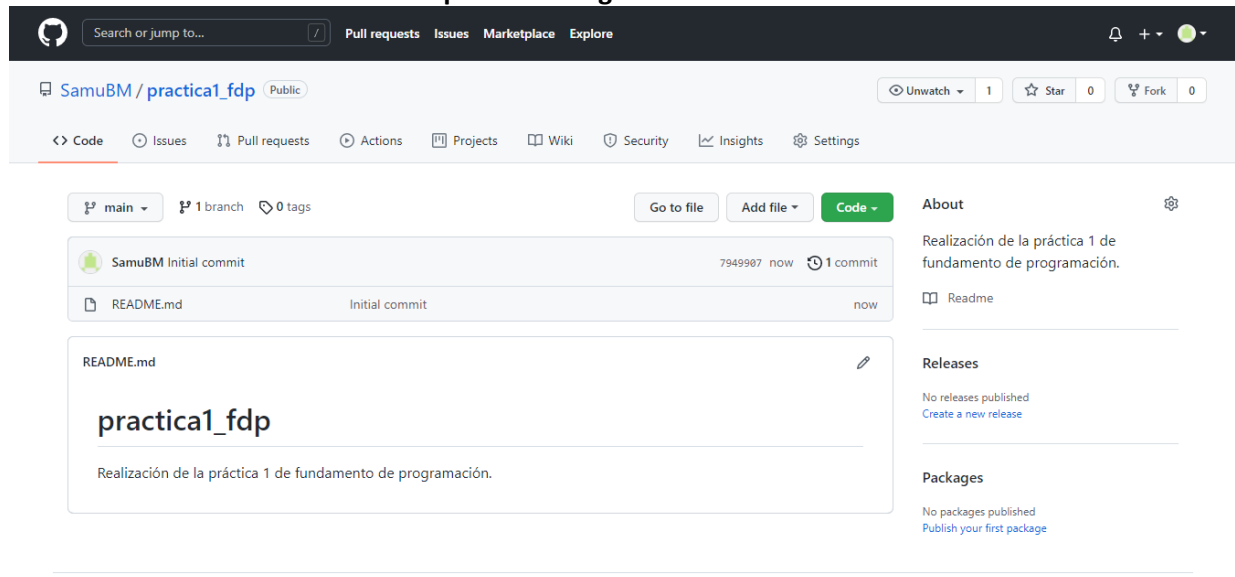
Capturas: Samuel Belmont Muñoz.



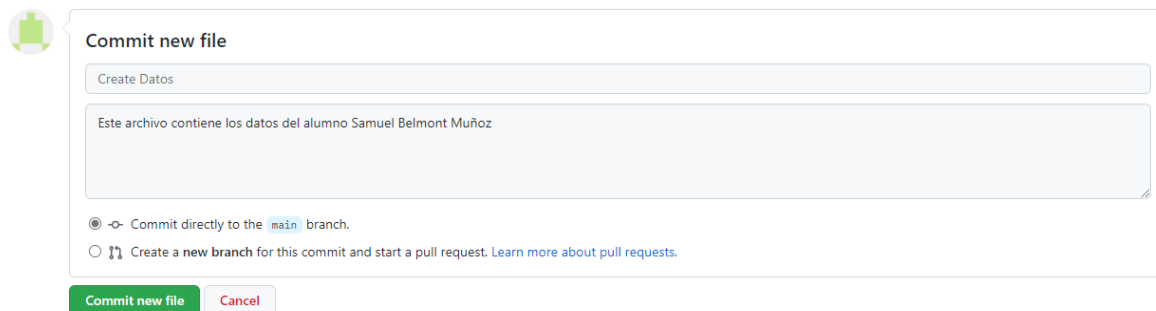
Captura 1.1. Creación de la cuenta GitHub.



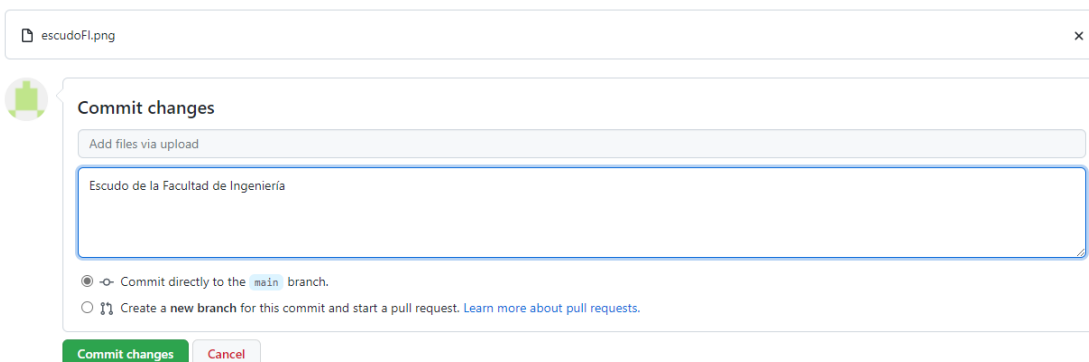
Captura 1.2. Página inicial de la cuenta GitHub.



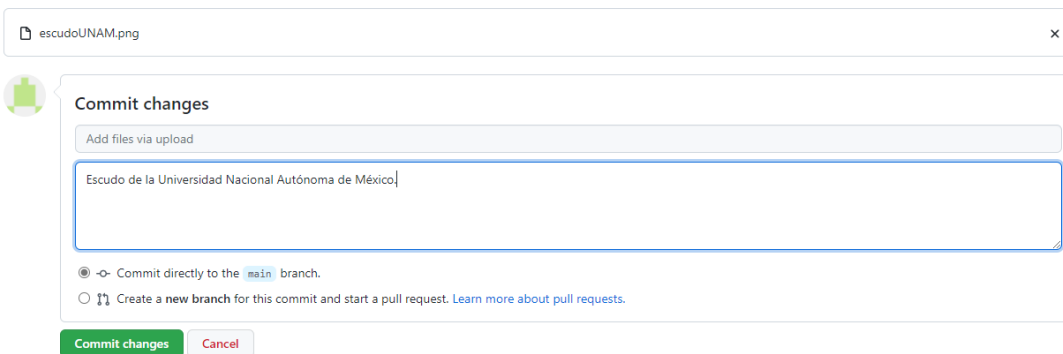
Captura 1.3. Creación del repositorio.



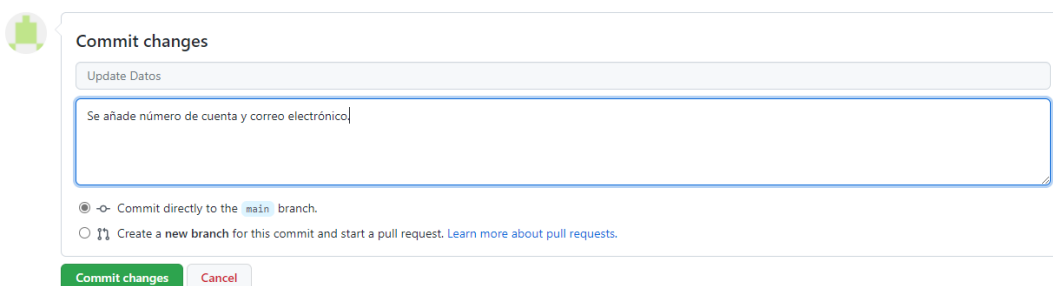
Captura 1.4. Creación del archivo "Datos".



Captura 1.5. Subida del escudo de la Facultad de Ingeniería.



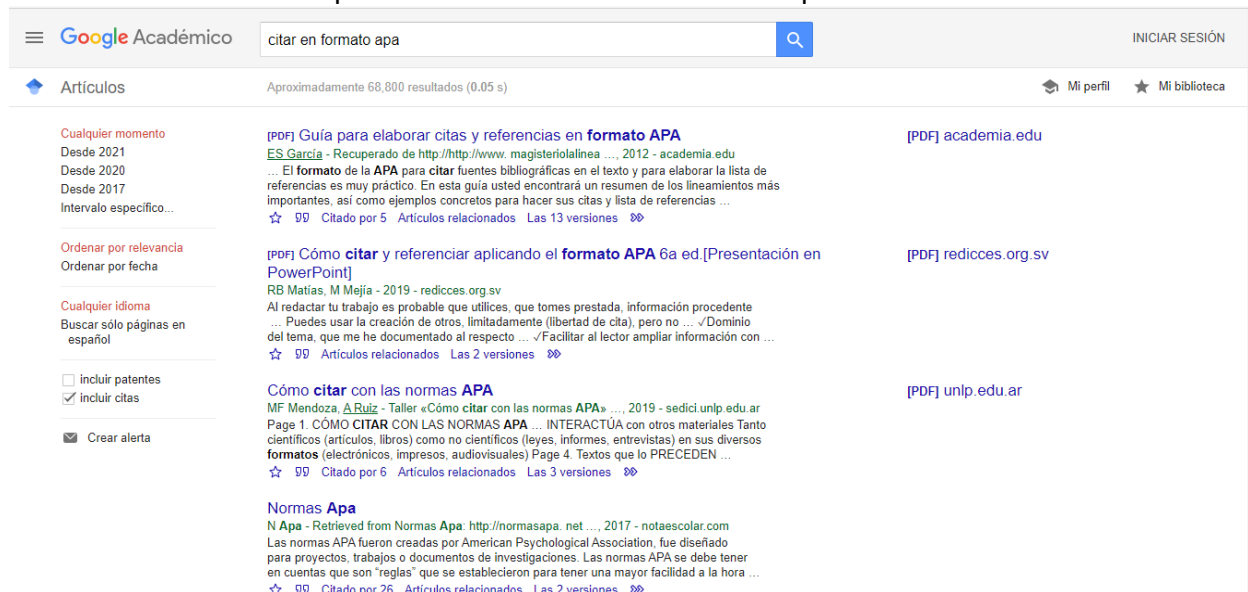
Captura 1.6. Subida del escudo de la UNAM.



Captura 1.7. Modificación del archivo “Datos”.

URL del repositorio (Belmont Muñoz Samuel): [https://github.com/SamuBM/practica1\\_fdp](https://github.com/SamuBM/practica1_fdp)

Actividad 2: Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.



Captura 2.1. Utilización del buscador Google Académico para la búsqueda especializada de “Citar en formato



**Captura 2.2. Utilización del comando Filotype para búsqueda avanzada en Google.**

Búsquedas avanzadas de información especializada (Equipo) :

Significado de APA: Las normas APA fueron creadas por American Psychological Association, fue diseñado para proyectos, trabajos o documentos de investigaciones. Las normas APA se debe tener en cuenta que son “reglas” que se establecieron para tener una mayor facilidad a la hora de la comprensión, presentación y lectura de nuestro documento.

Cómo citar en APA:

1. Letra: Time New Román
2. Tamaño: 12
3. Sangría: 5 espacios marcados
4. Alineación: A la izquierda.

Cómo citar diferentes tipos de textos en APA:

Citas Textuales:

Los elementos de una cita textual pueden colocarse en distinto orden, dependiendo si lo que se quiere enfatizar es el contenido, el autor o el año de publicación.

Documentos Impresos:

Autor Apellido e inicial(es) del nombre(s)

- Año de publicación (entre paréntesis)
- Título del trabajo y subtítulo, si hay, separados por dos puntos (en itálicas o negritas)
- Edición a partir de la segunda edición, se abrevia con (ed.) (minúsculas y va entre paréntesis)

- Lugar de publicación
- Editorial

#### Referencias Electrónicas

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

Cómo citar con estilo APA automáticamente en Word: En la pestaña **Referencias**, en el grupo **Citas y bibliografía**, haga clic en la flecha situada junto a **Estilo**. Después se siguen los siguientes pasos:

- Haga clic en el estilo que desea usar para la cita y la fuente.
- Haga clic al final de la frase u oración que desea citar.
- Haga clic en **Insertar cita** y, después, seleccione **Agregar nueva fuente**.
- Escriba los detalles de la cita en el cuadro **Crear fuente** y después haga clic en **Aceptar**.

Búsqueda de cinco sitios relacionados con la asignatura provenientes de Universidades, escuelas u organismos:

The screenshot displays the website of Fundación Carlos Slim. At the top, there is a navigation bar with links: 'Regístrate', 'Buscar', 'Tu perfil', 'Certificate', and 'Entrar'. Below this, a banner for 'Capacitate para el empleo' is visible, along with the 'Lógica de programación' course title and a heart icon. A breadcrumb trail reads 'aprende.org >> Capacitate para el Empleo >> Lógica de programación'. The main content area features a diagram titled 'Lógica de programación' with two columns: 'Sencillas' (Simple) and 'Complejas' (Complex). The 'Sencillas' column includes a box labeled 'Funciones' with a play button icon. The 'Complejas' column shows a flowchart with various shapes. To the right of the diagram, a text block welcomes the user and describes the course content, mentioning the design of data flow, analysis of problems, and coding in C language. It also mentions learning about programming approaches and their advantages.

Captura 2.3. Capacitación en lógica de programación Fundación Carlos Slim.



# MIT News

ON CAMPUS AND AROUND THE WORLD

SUBSCRIBE

BROWSE

SEARCH NEWS

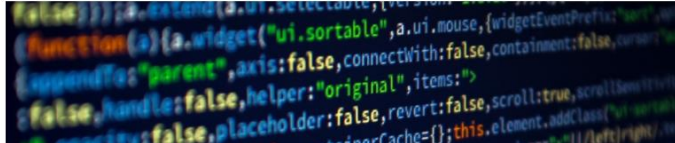


## How quickly do algorithms improve?

MIT scientists show how fast algorithms are improving across a broad range of examples, demonstrating their critical importance in advancing computing.

Rachel Gordon | MIT CSAIL  
September 20, 2021

PRESS INQUIRIES



MIT scientists present the first systematic, quantitative evidence that algorithms are one of the most important sources of improvement in computing.

Image: Degui Adil/EyeEm

Captura 2.4. Artículo “Qué tan rápido mejoran los algoritmos” proveniente del MIT



VIEW ALL COURSES

HARVARD  
UNIVERSITY

Search



## CS50: Introduction to Computer Science

An introduction to the intellectual enterprises of computer science and the art of programming.

LEARN MORE on edX

Open January 1, 2019 – December 31, 2021

Free

### What you'll learn

- A broad and robust understanding of computer science and programming
- How to think algorithmically and solve programming problems efficiently
- Familiarity in a number of languages, including C, PHP, and JavaScript plus SQL, CSS, and HTML
- How to engage with a vibrant community



DURATION	11 weeks long
TIME COMMITMENT	10-20 hours per week
PACE	Self-paced
SUBJECT	Programming
COURSE LANGUAGE	English
VIDEO TRANSCRIPT	English

Captura 2.5. Búsqueda del curso gratuito “Introducción a la ciencia computacional” proveniente de Harvard.

TechXplore

Topics

Week's top

Latest news

Unread news

Subscribe



Home / Machine learning &amp; AI



SEPTEMBER 21, 2021

## Researchers psychoanalyse AI

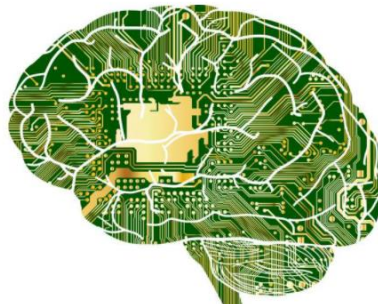
by Jesper Spangmark Nielsen, Hanne Kokkegård, Technical University of Denmark

f 53

t 18

Share

Email



Featured Last Comments Popular

An autonomous system that can reach charge mobile robots without interrupting their missions

2 HOURS AGO

0

A robot vision system that diminishes occlusions using mirror reflections

SEP 21, 2021

0

Addressing the issue of using hacked data in research efforts

SEP 17, 2021

1

Project Taara beams the Internet across the Congo River

SEP 17, 2021

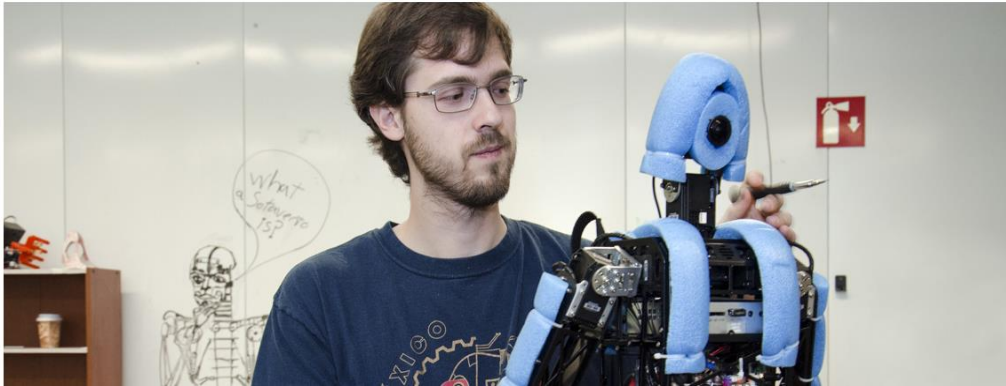
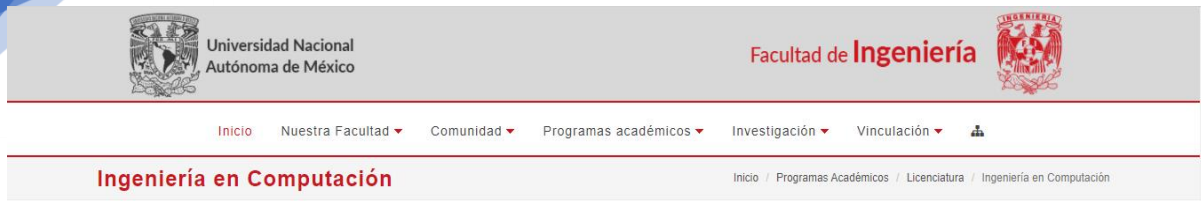
0

AugLimb: A compact robotic limb to support humans during everyday activities

SEP 16, 2021

0

Captura 2.6. Artículo “Investigadores psicoanalizan la IA” proveniente de TechXplore



**Captura 2.7. Presentación de la carrera de Ingeniería en Computación proveniente de la UNAM.**

## Conclusiones:

Lo que se puede quedar de aprendizaje de esta práctica es que los buscadores de internet tienen muchos atajos para recortar opciones que no nos sirvan, y que servicios como Word tienen la posibilidad de poner referencias bibliográficas de manera rápida y sencilla para agilizar el proceso del cual sea nuestro trabajo. También aprendí lo que era un controlador de versiones y como crear un repositorio con GitHub, con el cual voy a poder organizar mis proyectos en un futuro y darles orden sin necesidad de estar recurriendo a papel y lápiz, u otros programas o páginas web como lo venía trabajando.

➤ Barrientos Ramírez Alan Rogelio.

La realización de la práctica fue enriquecedora por los conceptos y las funciones de un buscador aprendidas, para así hacer una aplicación a la metodología de cómo buscar en internet, contando con citas adecuadas para nuestros trabajos escritos, siendo estas citas con el formato APA. Además, los conceptos revisados de controladores de versiones, repositorios y alternativas para el almacenamiento son utilizados como herramientas para un desarrollador, dando paso a un mejor entendimiento y dinamismo a un proyecto profesional o académico.

➤ Belmont Muñoz Samuel.

## REFERENCIAS:

Microsoft. (s. f.). *APA, MLA, Chicago: dar formato a bibliografías automáticamente*. Recuperado 22 de septiembre de 2021, de <https://support.microsoft.com/es-es/office/apa-mla-chicago-dar-formato-a-bibliograf%C3%ADas-autom%C3%A1ticamente-405c207c-7070-42fa-91e7-eaf064b14dbb>. Utilizado en “Cómo citar con estilo APA automáticamente en Word” segundo punto de la actividad 2.

UNAM. (s. f.). *Bibliotecas UNAM*. Bibliotecas UNAM. Recuperado 22 de septiembre de 2021, de <https://bibliotecas.unam.mx/index.php/desarrollo-de-habilidades-informativas/como-hacer-citas-y-referencias-en-formato-apa>. Utilizado en “Cómo citar en APA” primer punto de la actividad 2.

Fundación Carlos Slim. (s. f.). Curso de Lógica de programación. aprende.org - Fundación Carlos Slim. Recuperado 21 de septiembre de 2021, de [https://aprende.org/pages.php?r=cfcs\\_course&tagID=7929](https://aprende.org/pages.php?r=cfcs_course&tagID=7929). Utilizado la captura 2.3.

Gordon, R. (2021, 20 septiembre). How quickly do algorithms improve? MIT News | Massachusetts Institute of Technology. <https://news.mit.edu/2021/how-quickly-do-algorithms-improve-0920>. Utilizado en captura 2.4

Harvard University. (2021, 27 julio). *CS50: Introduction to Computer Science*. Harvard Online Courses. <https://online-learning.harvard.edu/course/cs50-introduction-computer-science?delta=0>. Utilizado en captura 2.5

Nielsen, J. S. (2021, 21 septiembre). *Researchers psychoanalyse AI*. TechXplore News. <https://techxplore.com/news/2021-09-psychoanalyse-ai.html>. Utilizado en captura 2.6

Facultad de Ingeniería UNAM. (s. f.). *Ingeniería en Computación*. Facultad de Ingeniería. Recuperado 22 de septiembre de 2021, de [https://www.ingenieria.unam.mx/programas\\_academicos/licenciatura/computacion.php](https://www.ingenieria.unam.mx/programas_academicos/licenciatura/computacion.php)- Utilizado en la captura 2.7