



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* M.I. Heriberto García Ledezma

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 21

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Figueroa Navarro Jürgen Alejandro

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* --

*No. de Lista o Brigada:* 14

*Semestre:* 2021-1

*Fecha de entrega:* 14/10/2020

*Observaciones:*  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## OBJETIVOS

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.

## INTRODUCCIÓN

El uso de un equipo de cómputo se vuelve fundamental para el desarrollo de muchas de las actividades y tareas cotidianas que se realizan día con día, no importando el giro al creando nuevas y versátiles soluciones que apoyen y beneficien directamente a la sociedad al realizar dichas actividades; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del profesionista en ingeniería.

Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

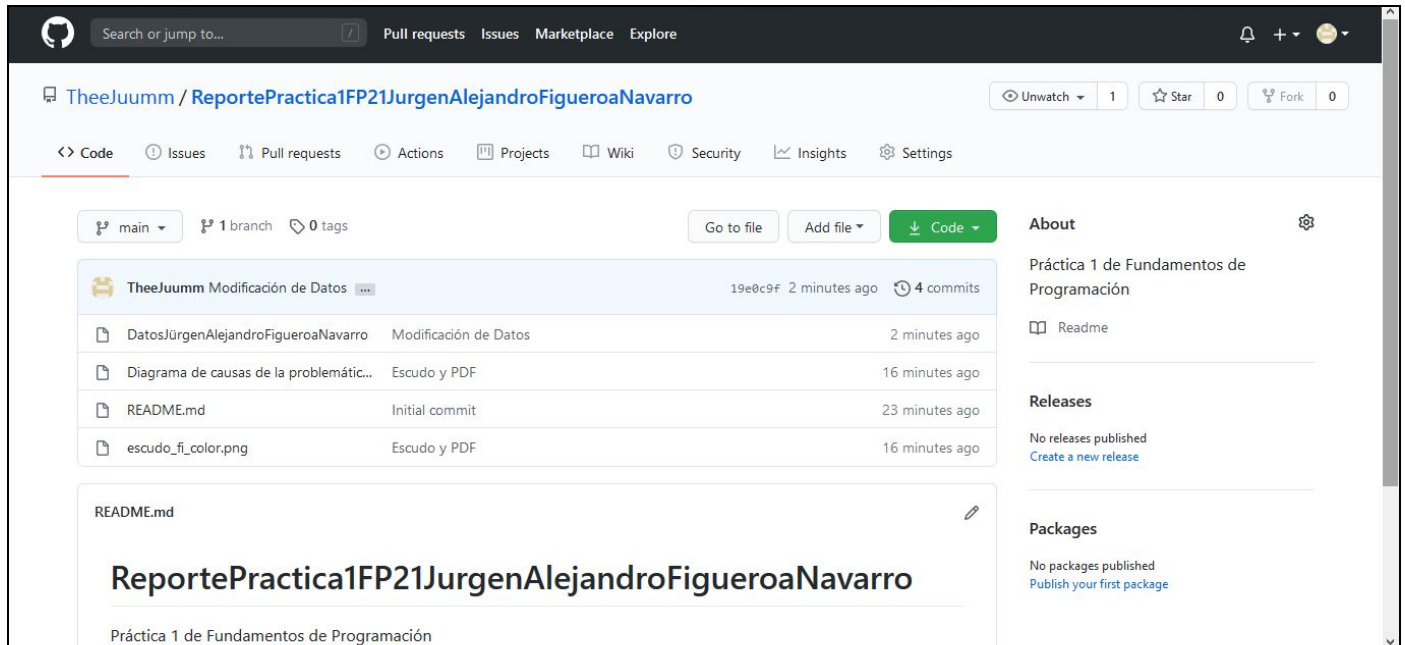
- Registro de planes, programas y cualquier documento con información del proyecto en su desarrollo y en producción.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

En la presente práctica se presentarán las herramientas de apoyo a la realización de dichas actividades.

## DESARROLLO

1. Creación de un repositorio.
  - a. El nombre del repositorio que deberán de crear será ReportePractica1FP21 seguido de su nombre, en vez de llamarlo practica1\_fpd como se indica en la actividad. Por ejemplo, para el alumno Luis Lara Luna el repositorio a crear tendría por nombre ReportePractica1FP21LuisLaraLuna.
  - b. En la actividad se indica que deberán crear un archivo llamado Datos. En vez de esto, nombren al archivo Datos y enseguida escriban su nombre sin espacios intermedios. Por ejemplo, para el alumno Luis Lara Luna el archivo a crear tendría por nombre DatosLuisLaraLuna. En dicho archivo, además de escribir su nombre como se indica en la práctica, escriban en líneas por separado su edad, la carrera que estudian y un pasatiempo que les guste. Incluyan en el reporte de la práctica una captura de pantalla del contenido de dicho archivo visto desde el repositorio. Nota: No olviden indicar en los comentarios del commit que se trata de la primera versión de ese archivo.
  - c. En la práctica se indica que suban 2 imágenes al repositorio. En lugar de dos imágenes sólo suban una, el escudo de la facultad, que pueden descargar desde la siguiente dirección:  
[http://www.ingenieria.unam.mx/nuestra\\_facultad/images/institucionales/escudo\\_fi\\_color.png](http://www.ingenieria.unam.mx/nuestra_facultad/images/institucionales/escudo_fi_color.png).
  - d. Subir también al repositorio un archivo de tipo pdf (cualquier documento pdf que gusten). Incluir en el reporte una captura de pantalla de la sección de administración del repositorio donde se vean los archivos que contiene.

- e. Modificar el primer archivo que crearon (archivo Datos seguido de su nombre), como se indica en la página marcada con el número 28 del manual de prácticas (agregando en una nueva línea su número de cuenta y en otra línea su dirección de correo electrónico).
- f. Revisar la actividad en Git tal como se indica en la página 29 de la práctica, en la sección “Revisando la historia de nuestro repositorio”. Incluir en el reporte una captura de pantalla donde se pueda ver el número de commits realizado.



2. Con el buscador google, realizar una búsqueda de información en Internet (diferente a las realizadas en la sesión de laboratorio) con los siguientes operadores: signo menos (frutas - wikipedia), OR, AND, intitle, filetype, buscar una frase precisa (uso de comillas dobles), buscar una definición de una palabra con el operador definición: palabraADefinir. Además, utilizar las herramientas también señaladas en la práctica (calculadora, conversión de unidades, gráficas de funciones, google scholar). Realizar una captura de pantalla de cada resultado de dichos ejemplos e incluirla en el reporte de la práctica junto con la breve descripción de la información que se buscó, del operador utilizado, o de la herramienta utilizada.

- Signo menos



• OR

Google

insectos OR moscas

About 50,100,000 results (0.68 seconds)

[es.wikipedia.org › wiki › Mosca](#) Translate this page  
**Mosca - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
Moscas que no son moscas[editar]. Existen varios grupos de insectos que reciben el nombre vulgar de «moscas» sin serlo. Las «moscas» porta-sierra son ...  
[Musca domestica](#) · [Diptera](#) · [Muscidae](#) · [Calliphoridae](#)

[es.wikipedia.org › wiki › Insecta](#) Translate this page  
**Insecta - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
Las moscas y otros insectos con este tipo de aparato bucal pueden ingerir también alimentos sólidos como el azúcar. Para ello, arrojan sobre el alimento una ...  
[Diptera](#) · [Blattodea](#) · [Coleoptera](#) · [Archaeognatha](#)

[www.rentokil.mx › moscas › tipos-d...](#) Translate this page  
**Tipos de moscas que se pueden encontrar en México**  
... de mosca, puede ayudar a identificar el método más eficaz de prevención y control de moscas. INFO: Los adultos viven alrededor de 30 días. Son insectos de ...

[www.rentokil.mx › moscas](#) Translate this page  
**Moscas: descubra información sobre las moscas | Rentokil**  
Las moscas son una plaga molesta y además perjudicial debido a que son ... Una solución verdaderamente eficaz para monitorear y controlar los insectos ...

[www.nytimes.com › espanol › mosca...](#) Translate this page  
**Las moscas hacen mucho más que molestarnos - The New ...**  
Nov 16, 2017 — Por cada persona se calcula que existen 17 millones de moscas; no solo son insectos para aplastar: los dípteros polinizan plantas, devoran ...

[www.nationalgeographic.com.es › in...](#) Translate this page  
**Insectos - Fichas de animales en National Geographic**  
Los insectos son animales invertebrados del filo de los artrópodos. Comprenden el grupo de

**Mosca (Fly)**  
Insecto

Mosca es el nombre común de diversas especies de insectos voladores pertenecientes al orden de los dípteros. [Wikipedia](#)

**Especies representativas** Ver 45 más

[Mosca de la fruta](#) [Mosca del vinagre de alas ma...](#) [Cheilosia pagana](#) [Drosophila meridiana](#) [Eristalis tenax](#)

Feedback

**Ver resultados de**

**Mosca doméstica (Insecto)**  
La mosca doméstica o común es una especie de díptero braquícero de la ...

**Dípteros (Insecto)**  
Promedio de vida: Mosca doméstica: 28 días  
Clasificación inferior: Mosquitos, Tábanos, Tipulidae

• AND


Google

dogs AND cats

About 2,120,000,000 results (0.86 seconds)

**Images for dogs AND cats**

pet puppy white big home sweet



Report images

→ View all

- intitle

Google

marvel comics intitle:fly

[All](#)
[Images](#)
[Shopping](#)
[News](#)
[Videos](#)
[More](#)
[Settings](#)
[Tools](#)

About 65,200 results (0.86 seconds)

[en.wikipedia.org > wiki > Human\\_Fly\\_\(comics\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Human_Fly_(comics))

**Human Fly (comics) - Wikipedia**

The Human Fly is the name of two fictional characters appearing in American comic books published by Marvel Comics. One is a supervillain that was an ...


First appearance: The Amazing Spider-Man A... Abilities: Superhuman strength and agility; Fli...  
Created by: Len Wein (writer); Bill Mantlo (wri...

[Publication history](#) · [Fictional character ...](#) · [Powers and abilities](#) · [In other media](#)

[www.marvel.com > characters > fly](https://www.marvel.com/characters/fly)

**Fly Powers, Enemies, History | Marvel**

The official Marvel page for Fly. Learn all about Fly both on screen and in comics!



**Human Fly**

Fictional character

- filetype

Google

space warp filetype:pdf

[All](#)
[Images](#)
[Videos](#)
[News](#)
[Shopping](#)
[More](#)
[Settings](#)
[Tools](#)

About 4,020,000 results (0.58 seconds)

[www.its.caltech.edu > ~kip > index.html](https://www.its.caltech.edu/~kip/index.html) · PubScans · PDF

**Warping spacetime - its.caltech.edu**

Gravity, Einstein asserted, is caused by a **warping of space** and time—or, in a language we physicists prefer, by a **warping of spacetime**. The Earth's matter ...

by K Thorne · Cited by 30 · Related articles

People also search for

is the bending of spacetime	light is affected by gravity
warped space definition	are time and space the same thing
warping of spacetime meaning	what type of stars can create black holes?

- Comillas dobles

Google


"through the way of the sword gave their lives"

[All](#)
[Images](#)
[Videos](#)
[News](#)
[Shopping](#)
[More](#)
[Settings](#)
[Tools](#)

About 163,000,000 results (1.55 seconds)

No results found for "through the way of the sword gave their lives".

Results for **through the way of the sword gave their lives** (without quotes):



**SABATON - The Last Stand (Official Music Video) - YouTube**

[www.youtube.com > watch](https://www.youtube.com/watch)

**Lyrics**

In the heart of holy see  
In the home of Christianity  
The seat of power is in danger  
There's a foe of a thousand swords... [More](#)

Source: [LyricFind](#)

- palabraADefinir

Google search results for the query "define:antidesestablecimientarismo". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for "All", "Images", "Videos", "Maps", "News", and "More". The results section shows "About 6 results (0.44 seconds)". A featured snippet provides a definition: "El prefijo 'anti' quiere decir 'en contra de algo'. ¡Por ello, 'antidesestablecimientarismo' es la oposición al desestablecimientarismo! En el caso de esta palabra, el desestablecimiento se refiere a la separación de la iglesia y del estado, por si te lo preguntabas. Aug 3, 2015". Below the snippet, there is a link to a blog post: "yea-wikihead.blogspot.com > 2015/08 > como-conocer-el...". The link text is "Cómo conocer el significado de una palabra - Yea! - wikiHead". At the bottom, there are links for "Información sobre los fragmentos destacados" and "Comentarios".

- Calculadora

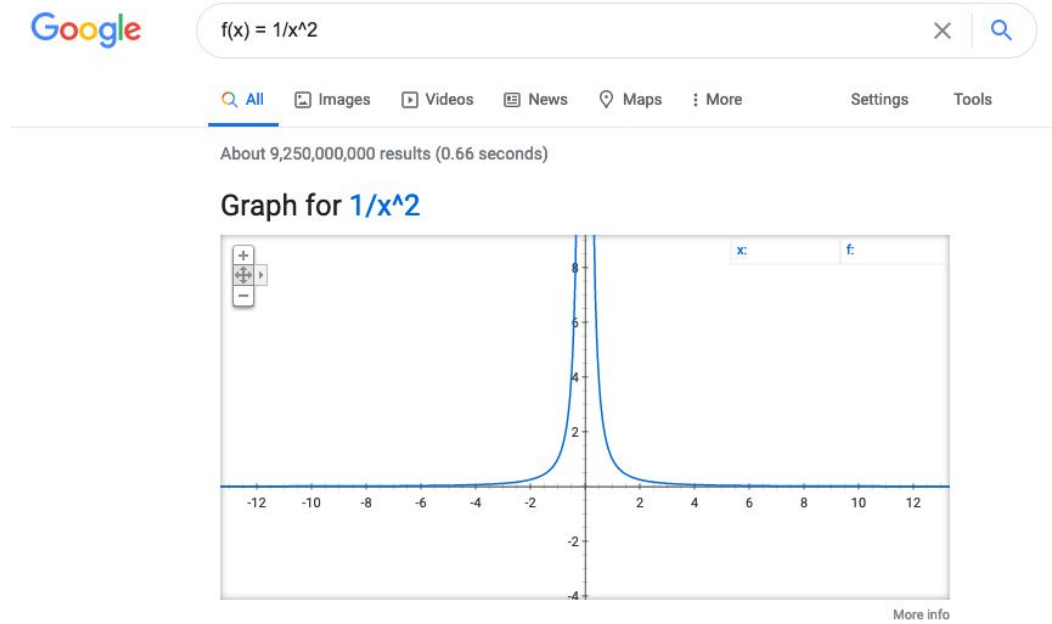
Google search results for the query "[5(25^2)]/3". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for "All", "Maps", "Images", "Videos", "Shopping", and "More". The results section shows "About 25,270,000,000 results (0.72 seconds)". A calculator interface is displayed, showing the expression  $(5 * (25^2)) / 3 =$  and the result "1041.66666667". The calculator has a grid of buttons for various mathematical operations, including Rad, Deg, x!, (, ), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, ÷, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x^y, 0, ., =, and +. At the bottom right, there is a link for "More info".

- Conversión de unidades

Google search results for the query "402kg to lbs". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for "All", "Images", "Maps", "News", "Videos", and "More". The results section shows "About 36,800 results (0.60 seconds)". A unit conversion interface is displayed, showing the conversion of 402 Kilogram to 886.258 Pound. The interface includes dropdown menus for "Mass", "Kilogram", and "Pound". Below the conversion, there is a formula: "Formula for an approximate result, multiply the mass value by 2.205". At the bottom, there are links for "More info" and "Feedback".



- Gráfica de funciones



- Google scholar

Google Scholar search results for the query "avances tecnologicos en la industria farmaceutica". The search bar shows the query and a profile picture. The results list three articles:

- La automedicación responsable, la publicidad **farmacéutica** y su marco en la Atención Primaria**  
D Ramírez Puerta, O Larrubia Muñoz... - Medicina de Familia ..., 2006  
☆ Citar Citado por 40 Artículos relacionados Las 3 versiones
- [HTML] Contabilidad de costos y de gestión en la **industria farmacéutica** venezolana: estudio de un caso**  
HC Rincón de Parra - Revista Venezolana de Gerencia, 2005  
☆ Citar Citado por 36 Artículos relacionados Las 5 versiones  
[HTML] [scielo.org](http://scielo.org)
- [PDF] Diseminación **tecnológica** en la **industria farmacéutica** mexicana**  
A Guzmán, F Brown - Comercio Exterior, 2004  
☆ Citar Citado por 9 Artículos relacionados  
[PDF] [bancomext.gob.mx](http://bancomext.gob.mx)

The bottom of the page shows navigation icons: back, forward, full screen, star, and settings.



### 3. Uso de la biblioteca virtual UNAM.

- a. Ingresar al sitio web de la dirección general de bibliotecas de la UNAM <http://dgb.unam.mx/>. Solicitar su cuenta de Acceso remoto desde el menú Biblioteca Digital y en la página que se abre en el submenú Registro de nuevos usuarios de la opción de Iniciar sesión.
- b. Después, desde la página inicial de <http://dgb.unam.mx/> , hacer una búsqueda desde el Descubridor de información, de algún tema que sepan que se trabaja actualmente en la ingeniería que están estudiando.
- c. Una vez que se muestre la lista de resultados, hagan una depuración a través del panel izquierdo de la pantalla de resultados con los siguientes criterios: Disponible en la Colección de bibliotecas, Texto completo, antigüedad máxima de 4 años, sólo artículos de revistas. Si gustan, indiquen otros criterios de depuración.
- d. Por último, seleccionar uno de los resultados de la lista y descargar el archivo. Abran ese archivo, hagan una captura de la primera página de ese archivo e inclúyanla en el reporte de la práctica.

10. Bubbling in a power electronic inverter: Onset, development and detection.

By: Avrutin, Viktor; Morcillo, Jose D.; Zhusubaliyev, Zhanybai T.; Angulo, Fabiola. Chaos, Solitons & Fractals. Nov2017, Vol. 104, p135-152. 18p. DOI: 10.1016/j.chaos.2017.08.003. , Base de datos: Academic Search Ultimate

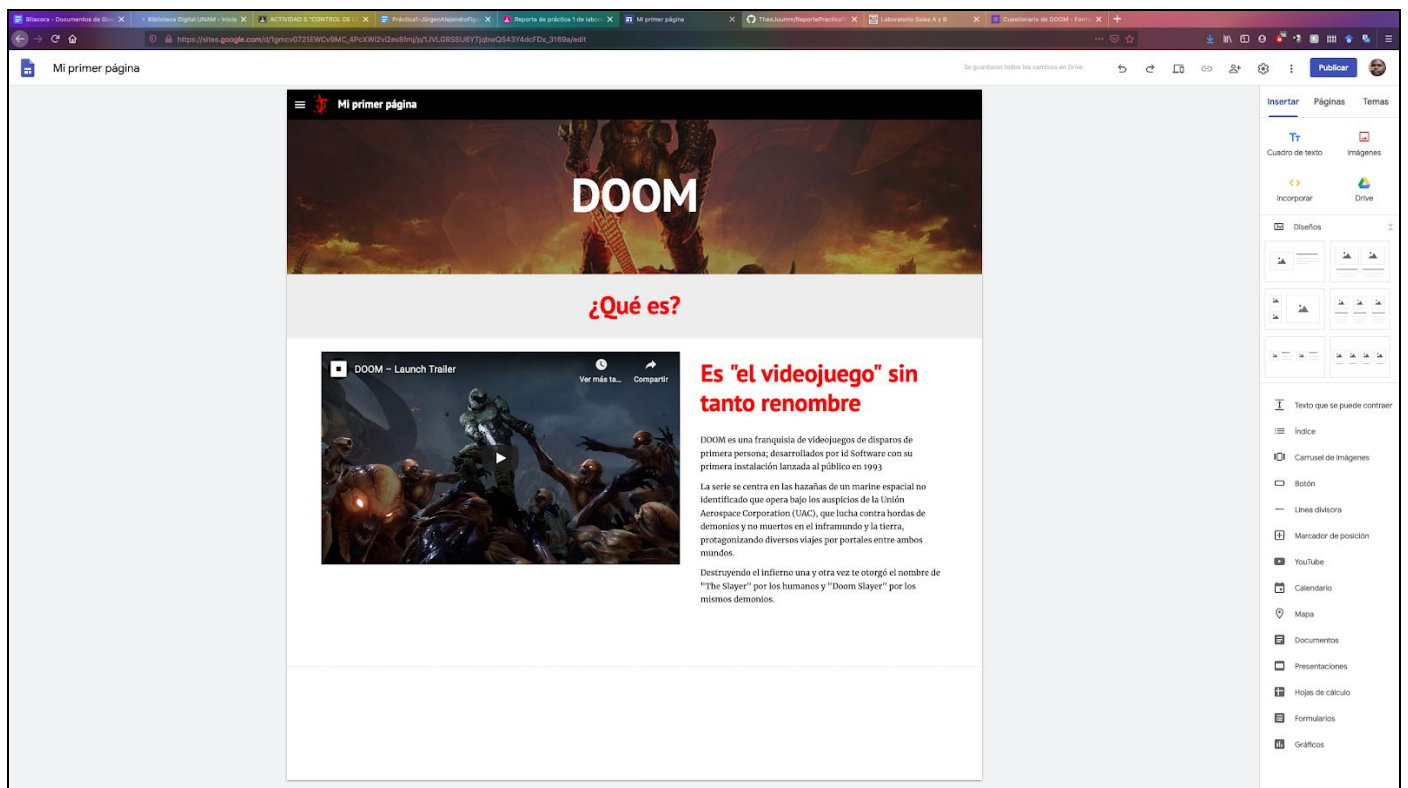
**Materias:** DC-AC converters; CURRENT fluctuations; ELECTRIC inverters; ELECTRIC currents; CYCLES; OSCILLATIONS; ELECTRIC current converters

 Publicación periódica  Full Text Finder

### 4. Realización de una página web.

- a. Realizar una página web en la que describan alguna actividad que les guste hacer. Usen la herramienta de Google sites. Para ello, pueden acceder desde Google drive: <https://drive.google.com/drive/> o desde <https://sites.google.com/>.
- b. En dicha página web ocupen varios de los recursos que existen en el menú del lado derecho: Cuadros de texto, imágenes, divisiones, videos de youtube, mapas, etc.
- c. Una vez terminado el sitio web, para generar una URL (dirección de internet) para el sitio, basta con dar clic en el botón Publicar ubicado en la esquina superior derecha. En la ventana que aparece deberán completar la URL que tendrá el formulario en el dominio de <https://sites.google.com/view/>. Para que se use una URL no existente, escriban los siguiente: fp21 seguido de un guión medio, después 211 seguido de un guión medio y por último las iniciales de su nombre, y después seleccionen el botón Publicar, como se muestra en la siguiente imagen. Nota: Apunten la URL del formulario que aparece justo debajo de donde completaron la URL, en el caso de ejemplo la URL formada es: <https://sites.google.com/view/fp21-211-hgl>.





Link para el sitio web: <https://sites.google.com/view/fp21-211-jafn/doom>

5. Desde la página de Google drive o directamente de google forms: (<https://docs.google.com/forms/> ) crear un formulario donde las preguntas tengan relación con la actividad que describiste en la página web que hiciste en el punto pasado. Este formulario debe contener al menos 10 preguntas ocupando los distintos formatos (preguntas de respuestas abiertas, preguntas de respuestas predefinidas, de varias respuestas posibles, de una respuesta posible, etcétera). Para obtener URL (la dirección de internet) para proporcionar el cuestionario, para enviar la URL por correo o para incluirlo en una página web, sólo deben hacer clic en el botón enviar que se encuentra en la esquina superior derecha de la página donde editan el cuestionario. Aparecerán las opciones para compartirlo. El sobre permitirá enviar en un correo la URL del cuestionario, el siguiente icono de la derecha les mostrará la URL del cuestionario. Y el siguiente ícono ( <> ) les mostrará un código HTML que deberán escribir en una página web para incluir en ésta el cuestionario.

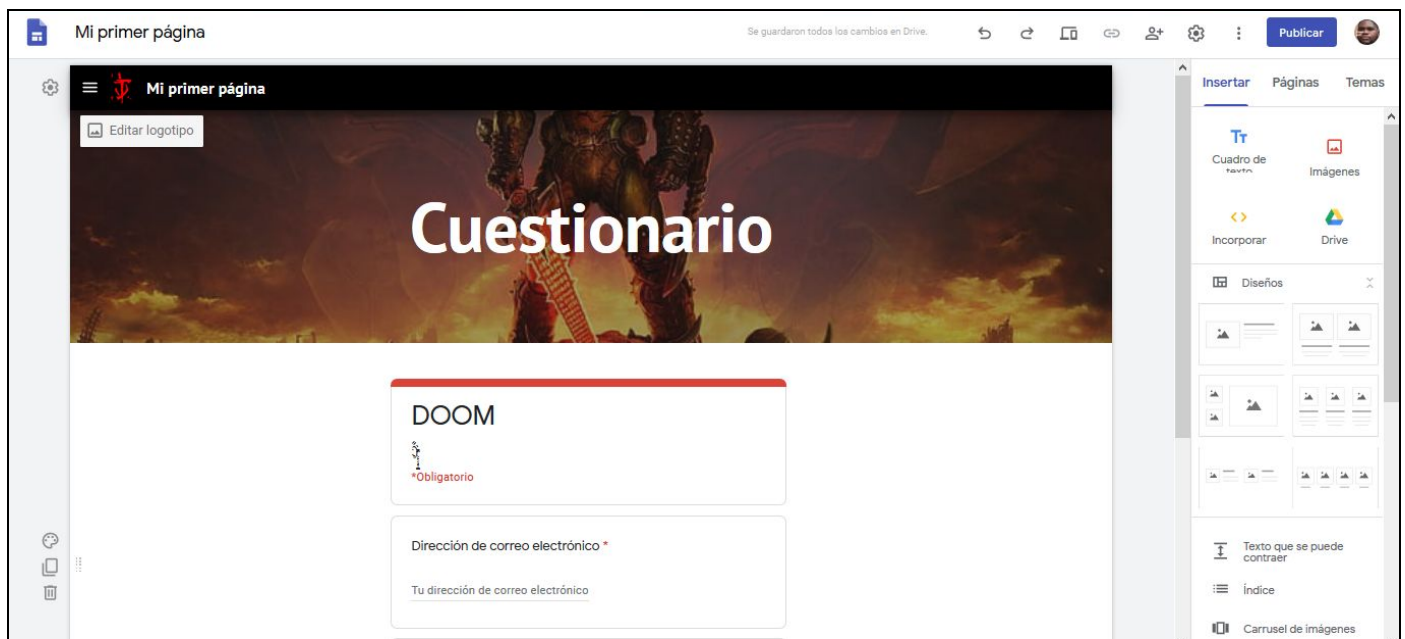
A screenshot of a Google Forms questionnaire titled "DOOM". The form is displayed within a web browser window. The questions are as follows:

- Question 1: "Dirección de correo electrónico \*" (Email address). It includes a text input field and a label "Tu dirección de correo electrónico".
- Question 2: "¿Cuál es tu arma favorita del DOOM 2016? \*" (Which is your favorite weapon from DOOM 2016?). It features a grid of various weapons from the game, a text input field, and a label "Tu respuesta".
- Question 3: "¿Cuál es tu DOOM favorito y por qué? \*" (Which is your favorite DOOM and why?). It includes a video player showing a "25 Year of DOOM" anniversary video, a text input field, and a label "Tu respuesta".
- Question 4: "¿Cómo le llamas al jugador? \*" (How do you call the player?). It has a text input field and a label "Tu respuesta".

The browser's address bar shows the URL: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScf2B-03rVW7vXtMLAC1wLUN7N932u2aB5PtySpic-w/viewform>.

**Link para el formulario:** <https://forms.gle/t15whyV6G8BehBWx7>

6. Integrar el cuestionario a la página web
  - a. Ingresen a <https://sites.google.com/> para ver el sitio web que crearon y editenlo para agregar al final el formulario que crearon. Para esto, seleccionen la opción incorporar del panel derecho de edición
  - b. En la ventana que les aparece, seleccionen la opción De URL y en el cuadro que les aparece escriban la URL se genera con la opción (explicada en punto 5 de estas especificaciones). Enseguida seleccionen la imagen de la izquierda para que el formulario se pueda contestar desde su sitio y presionen el botón Insertar.
  - c. Por último, publiquen los cambios en su sitio web de Google sites, vayan la URL de su sitio y contesten ustedes mismos el cuestionario. Incluyan en el reporte de la práctica la dirección de Internet (URL) del sitio web que crearon y una captura de pantalla de la hoja de cálculo donde se vean las respuestas que ustedes ingresaron. Para ver la hoja de cálculo con las respuestas accedan a <https://docs.google.com/forms/>, hagan clic en el formulario que ya han creado para que el sistema los redirija a la pantalla de edición y después seleccionen la pestaña llamada "Respuestas". Una vez allí, seleccionen el ícono de un cuadrito verde con una cruz blanca para ver la hoja de cálculo con las respuestas. Se muestra la siguiente imagen como ejemplo de la ubicación para acceder a la hoja de cálculo con las respuestas



Cuestionario de DOOM (Respuestas) ☆ 📄 🌐

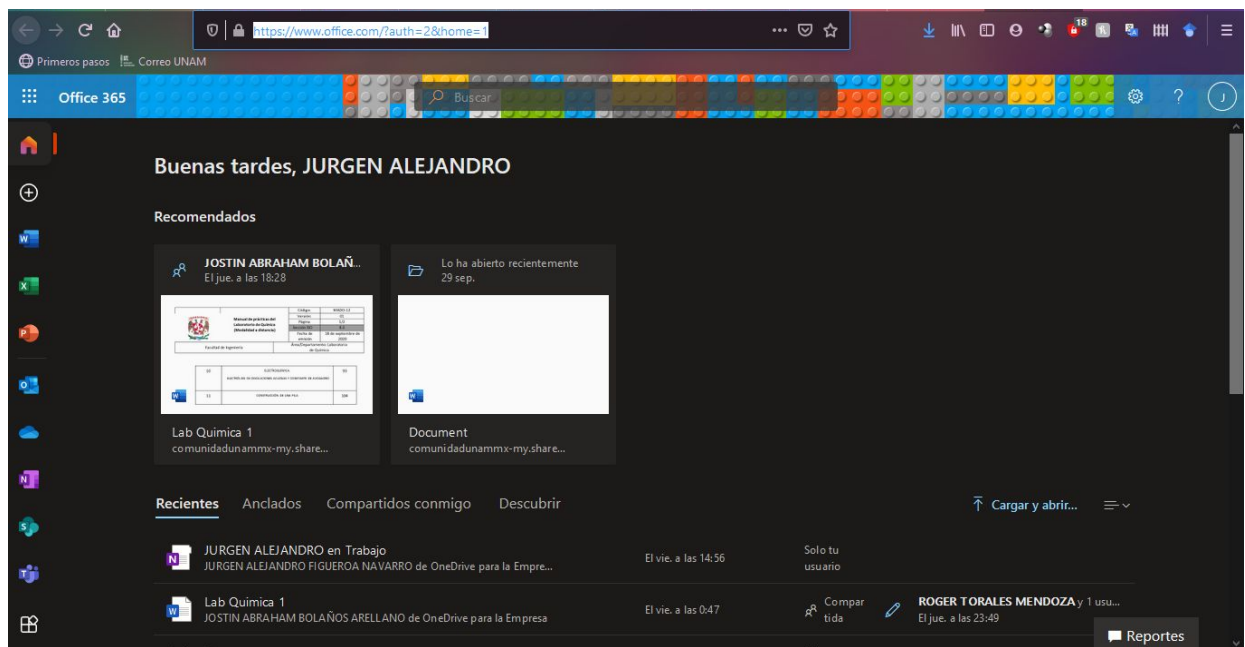
Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Formulario Complementos Ayuda Última modificación hace 35 minutos

100% \$ % .0 .00 123 Predetermi... 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Marca temporal	Puntuación	¿Cuál es tu arma favorita	¿Cuál es tu DOOM favorito y por qué?	¿Como le llamas al jugador	¿Cuál es tu enemigo de	¿Cual salió primero?	¿Cuál es tu versión fa
2	13/10/2020 15:04:54		Super shotgun	DOOM Eternal, ya que tiene una gran ola	Doom Slayer	Cacodemon		1 DOOM Eternal
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

+ Respuestas de formulario 1

7. Tramitar una cuenta de correo electrónico de comunidad UNAM, si es que aún no tienen una, o recuperar su contraseña si es que la olvidaron. Esto lo pueden hacer desde <http://www.comunidad.unam.mx/>. En el panel izquierdo de esa página web tienen las opciones para hacerlo, como se muestra en la siguiente imagen. Esta cuenta es importante para que tengan acceso a un correo con dominio unam.mx, el cual es más formal para cuestiones profesionales. En unas semanas les pediré que me manden un correo desde dicha cuenta.



## CONCLUSIONES

Al conocer una función tan útil y no tan conocida como los operadores de los buscadores como los que tiene Google, nos facilita la búsqueda de información vital; sobre todo tipo de conocimiento de carácter investigativo o científico sea su caso, podemos filtrar información innecesaria con dichos operadores y especificar cierta información que nosotros vayamos a ocupar.

Los repositorios son esenciales para el trabajo en equipo en línea; más ahora que nunca, porque elimina la necesidad de transferencia de datos y archivos ya sea por correo o por memorias físicas y brinda la facilidad de poder vertir cambios en los archivos y subir nuevos archivos a un sólo lugar sin tener que salir de la comodidad de tu casa.