



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: 25

No. de práctica(s): Practica #1 La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Jardines Bobadilla Kcaren Ximena

No. de lista o brigada:

Semestre: 2023-2

Fecha de entrega: 02/03/2023

Observaciones:


CALIFICACIÓN: _____

OBJETIVOS




El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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

1. Realice la “Actividad en casa”, propuesta en la página 20 del manual de práctica de laboratorio de fundamentos de programación. Para esta actividad, considere las siguientes modificaciones:
 - El nombre del repositorio que deberá crear será ReporteP01FP25 seguido de su nombre, en vez de llamarlo practica1_fpd como se indica en la actividad. Por ejemplo, para el estudiante Luis Lara Luna el repositorio a crear tendría por nombre ReporteP01FP25LuisLaraLuna.




Solicitudes de extracciónAsuntosEspacios de códigoMercadoExplorar

Crear un nuevo repositorio


Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisión. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importar un repositorio.](#)

Dueño *

 **kcarenjar18**


/


nombre del repositorio *



Los grandes nombres de repositorios son cortos y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal [suprema-octo-felicidad](#) ?

Descripción (opcional)

☒  **Público**
Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede comprometerse.

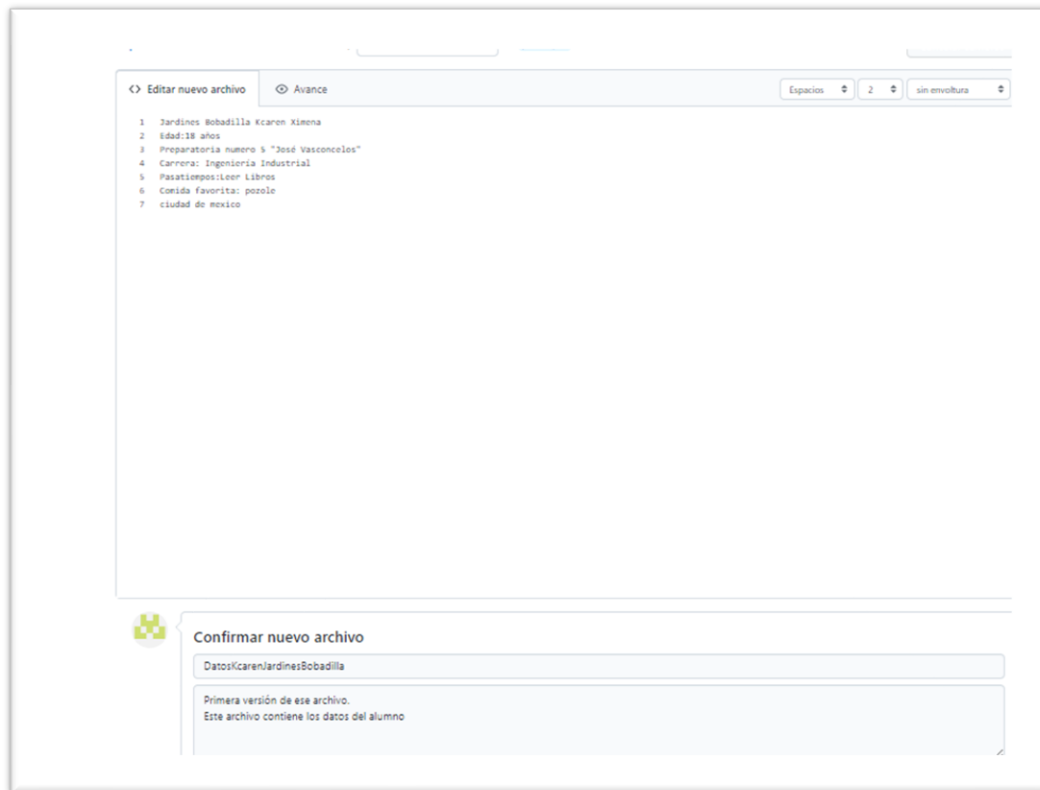
☐  **Privado**
Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Inicialice este repositorio con:
Omita este paso si está importando un repositorio existente.

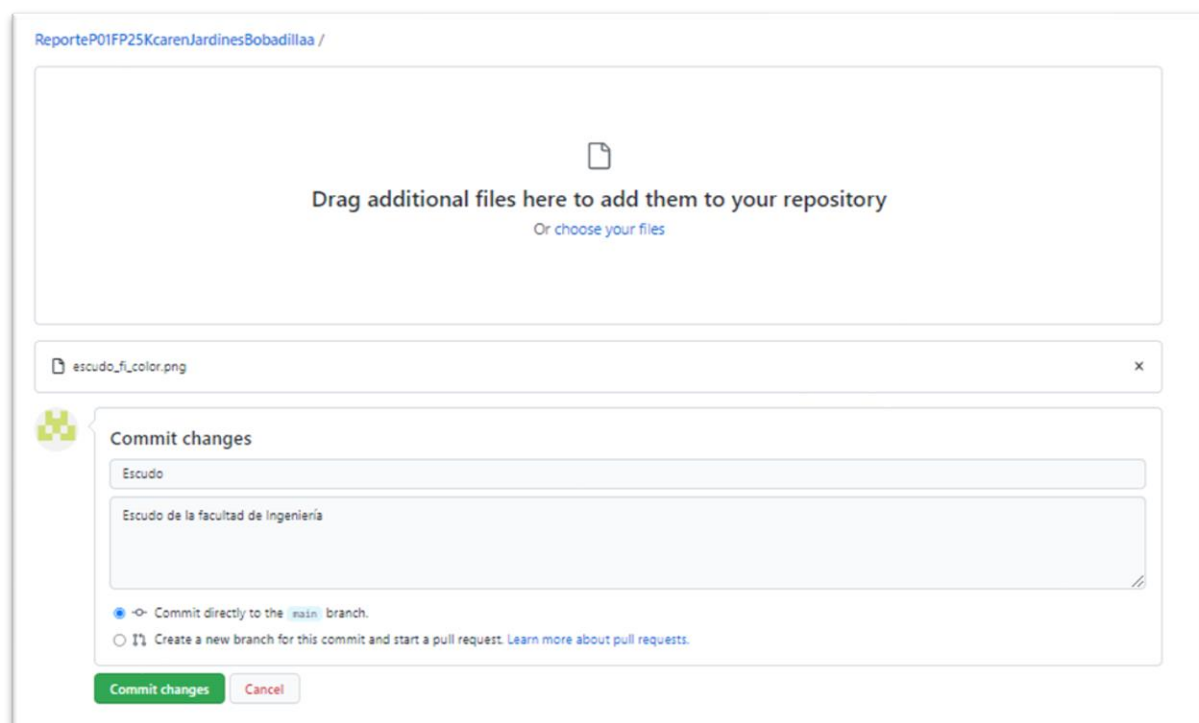
☐ **Agregar un archivo LEAME**
Aquí es donde puede escribir una descripción larga para su proyecto. [Aprende más.](#)

Agregar .gitignore
Elija qué archivos no rastrear de una lista de plantillas. [Aprende más.](#)

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 preparatoria o bachillerato del que vienen, la carrera que estudian, uno de sus pasatiempos, su comida favorita y el nombre del estado en el que viven. 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.



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



- 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.

The screenshot shows a GitHub repository page. At the top, there are buttons for 'main', '1 branch', and '0 tags'. Below this is a table of files in the repository:

File Name	Commit Hash	Commit Time	Commit Count
Cuántas carreras y en qué entidades ...	docuemnto nuevo	now	4 commits
DatosKcarenJardinesBobadilla	Numero de cuenta y correo	6 minutes ago	
escudo_fi_color.png	Escudo	13 minutes ago	

Below the file list, there is a blue box with the text: "Help people interested in this repository understand your project by adding a README." and a green button labeled "Add a README".

On the right side of the page, there is an "About" section with the text: "No description, website, or topics provided." Below this, there are statistics: "0 stars", "1 watching", and "0 forks". Further down, there is a "Releases" section with the text: "No releases published" and a link "Create a new release". At the bottom, there is a "Packages" section with the text: "No packages published" and a link "Publish your first package".

At the bottom of the page, there is a footer with the GitHub logo and the text: "© 2023 GitHub, Inc." followed by links for "Terms", "Privacy", "Security", "Status", "Docs", "Contact GitHub", "Pricing", "API", "Training", "Blog", and "About".

Modificar el primer archivo que crearon (archivo Datos seguido de su nombre), como se indica en la página marcada con el número 26 del manual de prácticas, agregando en una nueva línea el nombre de la película, serie, anime, libro o canción que más les guste y en otra línea un género de música que les guste

The screenshot shows a GitHub file editor interface. At the top, there are tabs for "Edit file" and "Preview changes". Below the tabs, there is a text area with the following content:

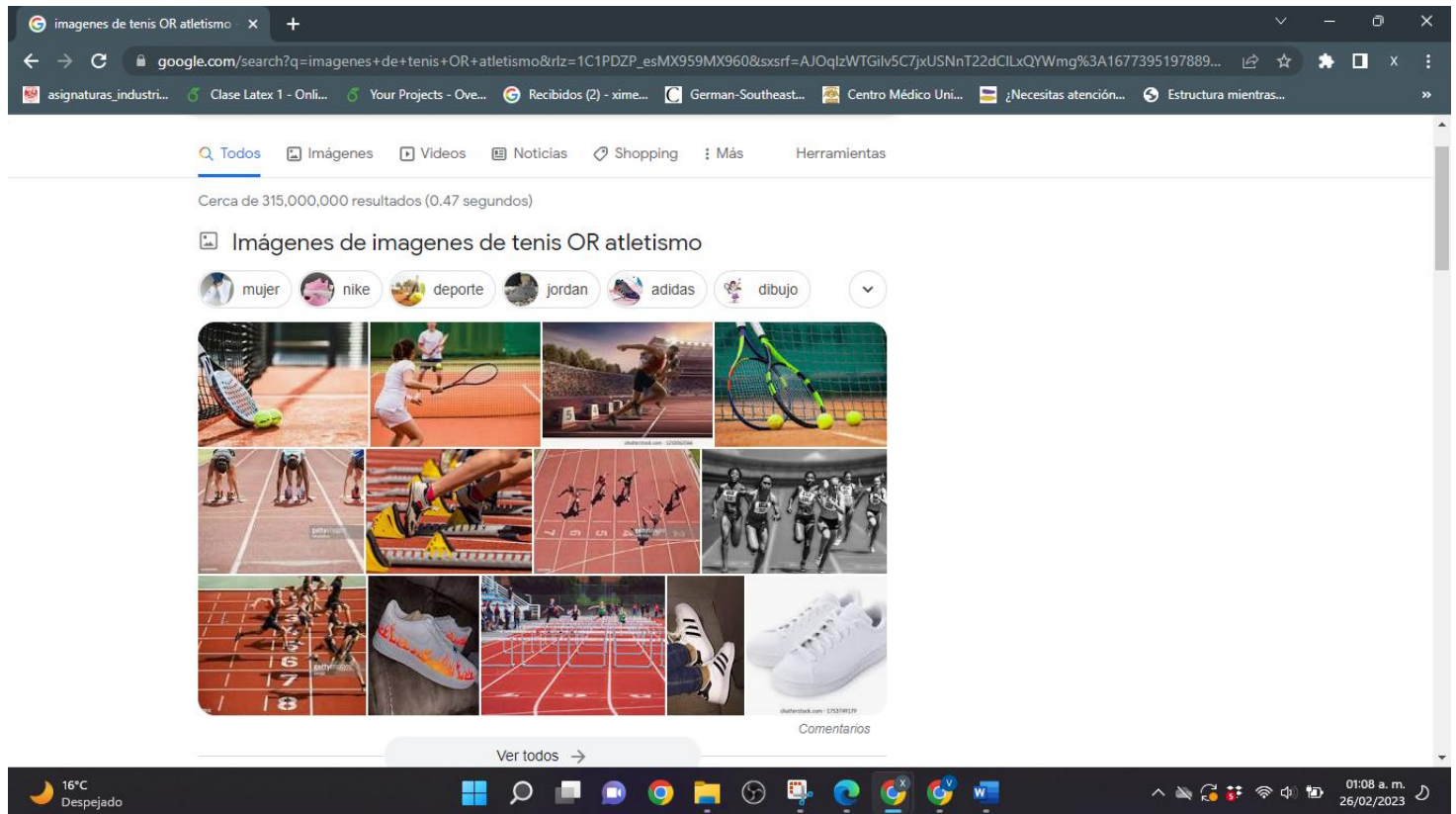
```

1 Jardines Bobadilla Kcaren Ximena
2 Edad:18 años
3 Preparatoria numero 5"Jose Vasconcelos"
4 Carrera: Ingenieria Industrial
5 Pasatiempos:Leer Libros
6 Comida favorita: Pozole
7 Ciudad de México
8 Película favorita: La Razon de estar contigo
9 Género de música: POP

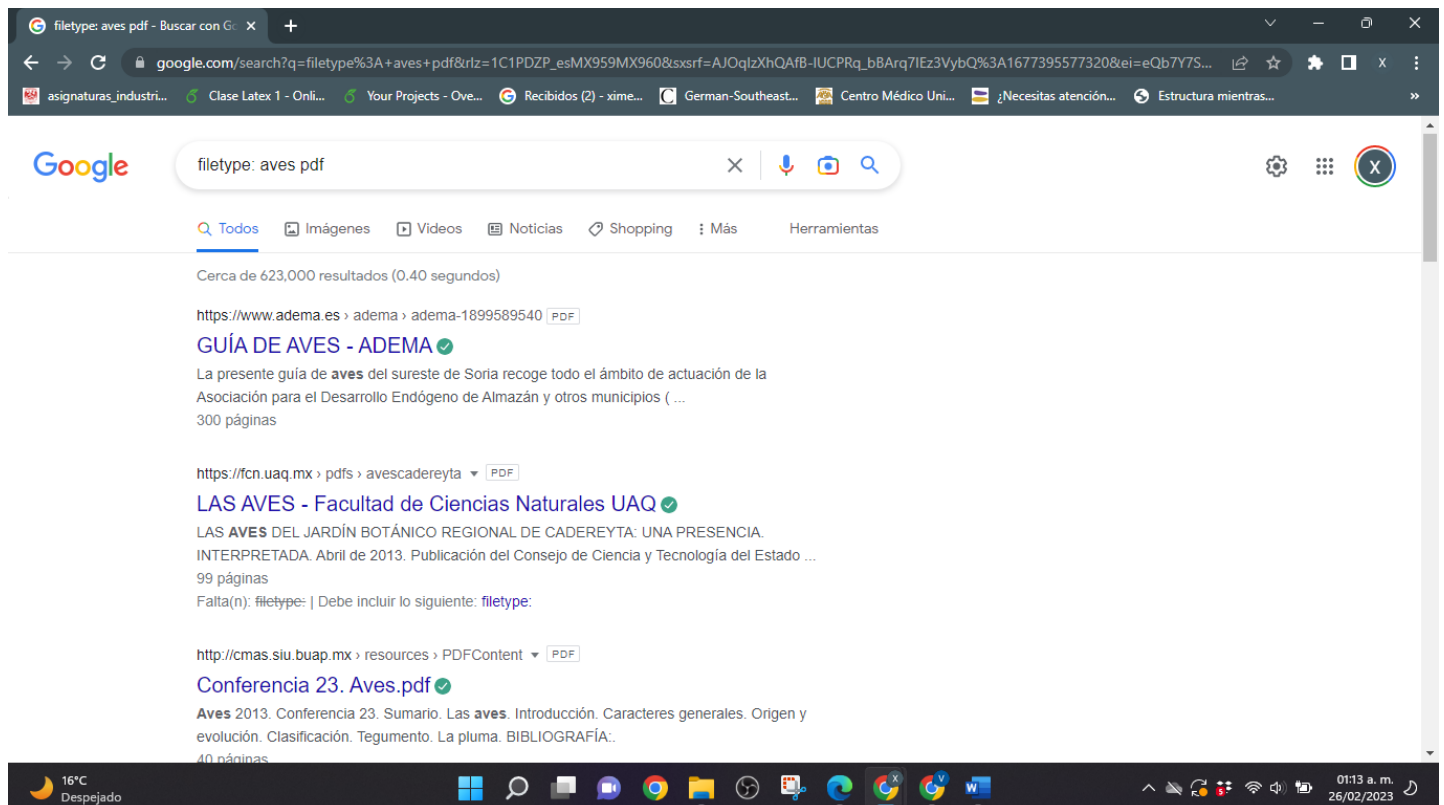
```

At the bottom of the editor, there is a "Commit changes" section with a text input field containing "Agregamos líneas" and a button labeled "Commit". Below the input field, there is a text area with the text: "Se agrego la película y género de música favorita".

OR: En esta búsqueda pusimos dos deportes, con ayuda del “OR” estamos indicando que queremos que nos aparezca cualquiera de estos dos deportes ya sea tenis o atletismo



Filetype: Nos permite tener un tipo de documento en particular, en este caso el de las aves



Comillas dobles: Fue de gran ayuda para buscar específicamente páginas que contengan exactamente olimpiadas

The screenshot shows a Google search for "olimpiadas". The search bar contains the word in quotes. The results page shows a featured snippet for the Paris 2024 Olympics, stating the start date as Friday, July 26, and the end date as Sunday, August 11. Below this, there are two Wikipedia links: "Juegos Olímpicos - Wikipedia, la enciclopedia libre" and "Olimpiada - Wikipedia, la enciclopedia libre". On the right side, there is a large image of the Tokyo 2020 Olympics logo and a section titled "Juegos Olímpicos de Verano" with a description of the event.

Operador define: En este caso queremos saber la definición de logística

The screenshot shows a Google search for "define:logística". The search bar contains the word in quotes. The results page shows a featured snippet for the definition of logistics, stating it is the technique of military movement, transport, and maintenance. Below this, there are two definitions from Oxford Languages: "Logística" and "Logística". On the right side, there is a section titled "Ver resultados de" with a link to "Logística" and a description of the field.

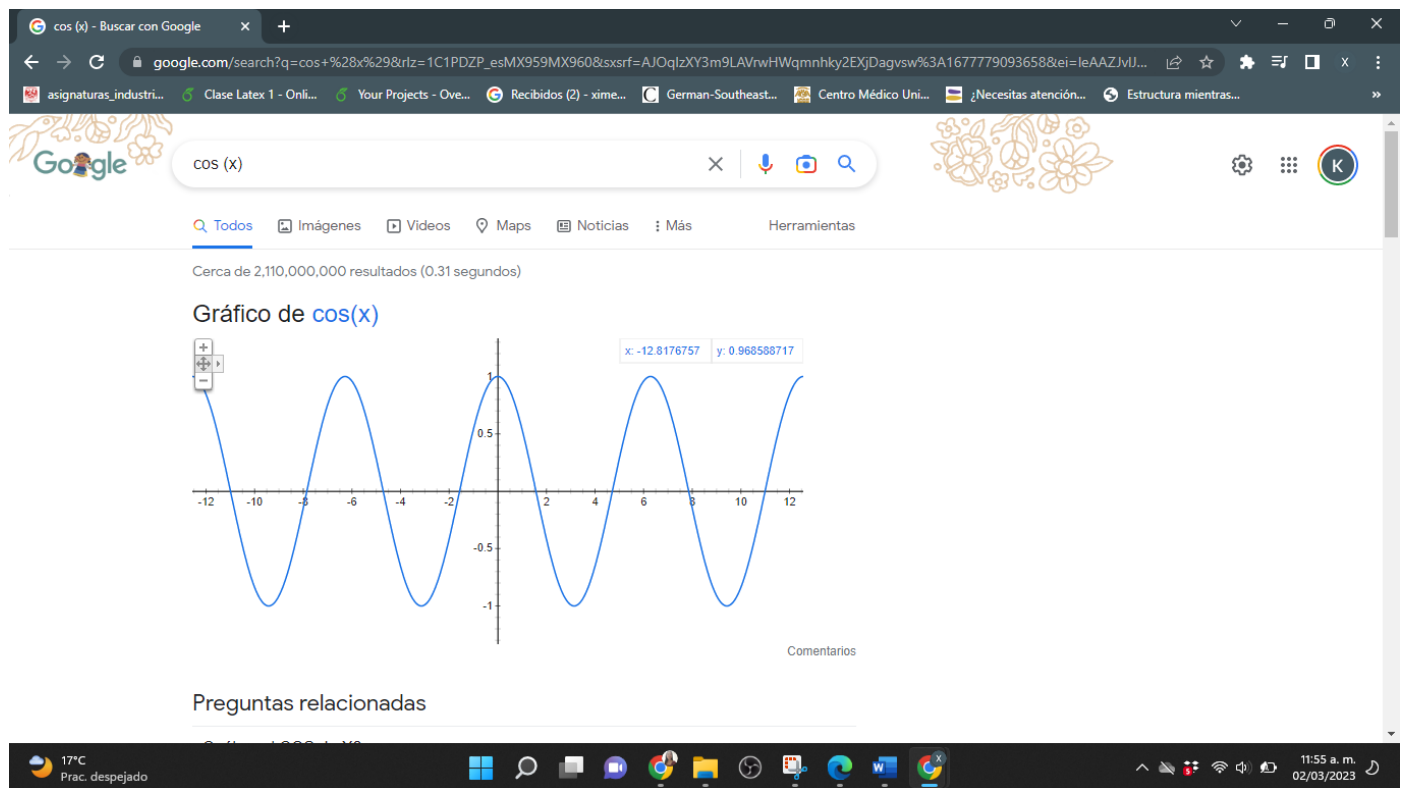
Calculadora: Puse una operación un poco larga en la barra de búsqueda y de esta manera pude obtener el resultado, de igual manera lo comprobé en una calculadora científica y ambos resultados eran los mismos.

The screenshot shows a Google search for the expression $\cos 30 + \sin 60 / 1 + \cos 60 + \sin 30$. The search results show approximately 116,000 results in 0.35 seconds. A calculator widget is displayed, showing the expression $\cos(30 \text{ radians}) + (\sin(60 \text{ radians}) / 1) + \cos(60 \text{ radians}) + \sin(30 \text{ radians}) = -2.09100377572$. The calculator interface includes buttons for 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 +. Below the calculator, there are image search results for the expression, including thumbnails for 'brainly', 'tan 60', 'mathematics', and 'math textbook'.

Conversión de unidades: De igual manera en la barra de búsqueda se pueden hacer conversiones en este caso yo quería convertir 30 km a metros, además en la parte de abajo hay una retroalimentación de cómo podemos obtener el resultado.

The screenshot shows a Google search for '30 kilómetros a metros'. The search results show approximately 2,960,000 results in 0.30 seconds. A unit conversion widget is displayed, showing the conversion of 30 Kilómetro to 30000 Metro. The formula provided is 'Multiplicar el valor de longitud por 1000'. Below the widget, there are links to external websites for conversion, including 'http://www.convierto.com' and 'https://tablaveloz.com'. The results also include a link to 'Convertir 30 kilómetros a metros' and a brief explanation: 'Para transformar 30 km a metros tienes que multiplicar 30 x 1000, ya que 1 km son 1000 ms. Así que ya sabes, si necesitas calcular cuántos metros son 30 ...'.

Graficas de funciones: Escribi la funcion Cos (x) y como primer resultado obtuve la grafica de dicha funcion



Google scholar: Encontré en este buscador un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicació acerca de las jirafas de lamarck

The screenshot shows Google Scholar search results for "jirafas de lamarck". The search bar contains "jirafas de lamarck" and the results show "Aproximadamente 590 resultados (0.07 s)". The results are listed in a table with columns for the article title, author, and source. The first result is "La epigenética y la reivindicación de Lamarck" by C Seaman, published in "Desde el Herbario CICY, 2018" on cicy.mx. The second result is "De las jirafas a los pinzones, mitos en la enseñanza de la historia de las ideas de Lamarck y Darwin" by M Torreblanca, AL De Longhi, published in "Il Jornadas de ...", 2009 on unlp.edu.ar. The third result is "Darwin vs Lamarck" by EP Lessa, published in "Cuadernos de marcha, 1996" on fcien.edu.uy. The fourth result is "Las desventuras del conocimiento científico" by G Klimovsky, published in "Una introducción a la epistemología, 1994" on academia.edu. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with the date 02/03/2023 and time 11:57 a.m.

3. 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

Cuando ya tengan su cuenta para acceder, 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.

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

The screenshot shows the search results for 'Logística' on the UNAM Digital Libraries website. The search bar at the top contains the word 'Logística'. Below it, there are filters for 'Búsqueda básica', 'Búsqueda avanzada', and 'Historial de búsqueda'. The results section shows two items:

- Logística Inbound : logística para el siglo XXI / Mikel Mauleón Torres, Marta Prado Larburu**
By: Mauleón Torres, Mikel, Madrid Diaz de Santos, [2021] 2 recursos en línea (2 volúmenes) : ilustraciones Language: Spanish, Base de datos: LIBRUNAM
Materias: Logística en los negocios; Planificación estratégica; Envasado; Administración de la producción; Libros electrónicos
Full Text Finder | Texto completo: v. 1 | Texto completo: v. 2 | Ver Registro Catálogo LIBRUNAM
- Logística matemática : la clave del éxito en la cadena de suministro / Rodolfo Esquivel Silveira Escudé**

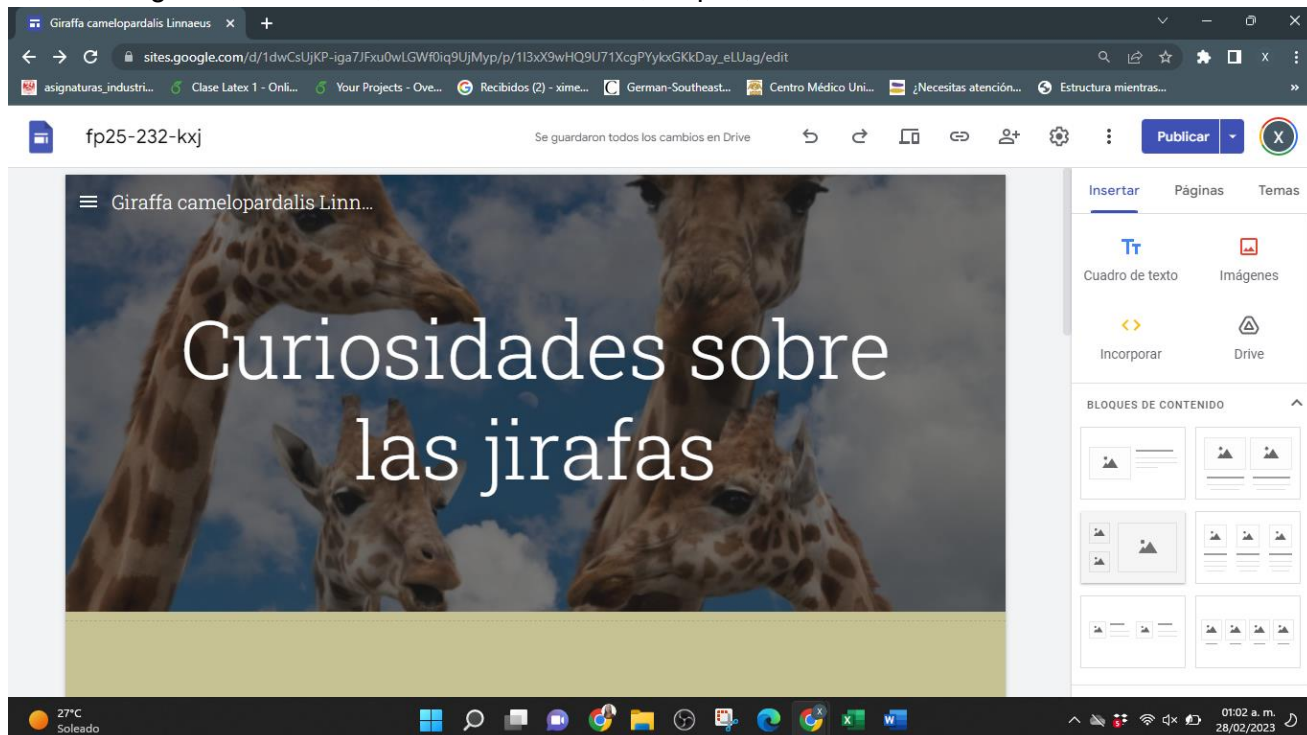
On the left side, there is a 'Depurar los resultados' (Filter results) panel with options for 'Búsqueda actual', 'Clave Booleana/Frase', 'Amplificadores', 'Limitadores', and 'Fecha de publicación'.

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

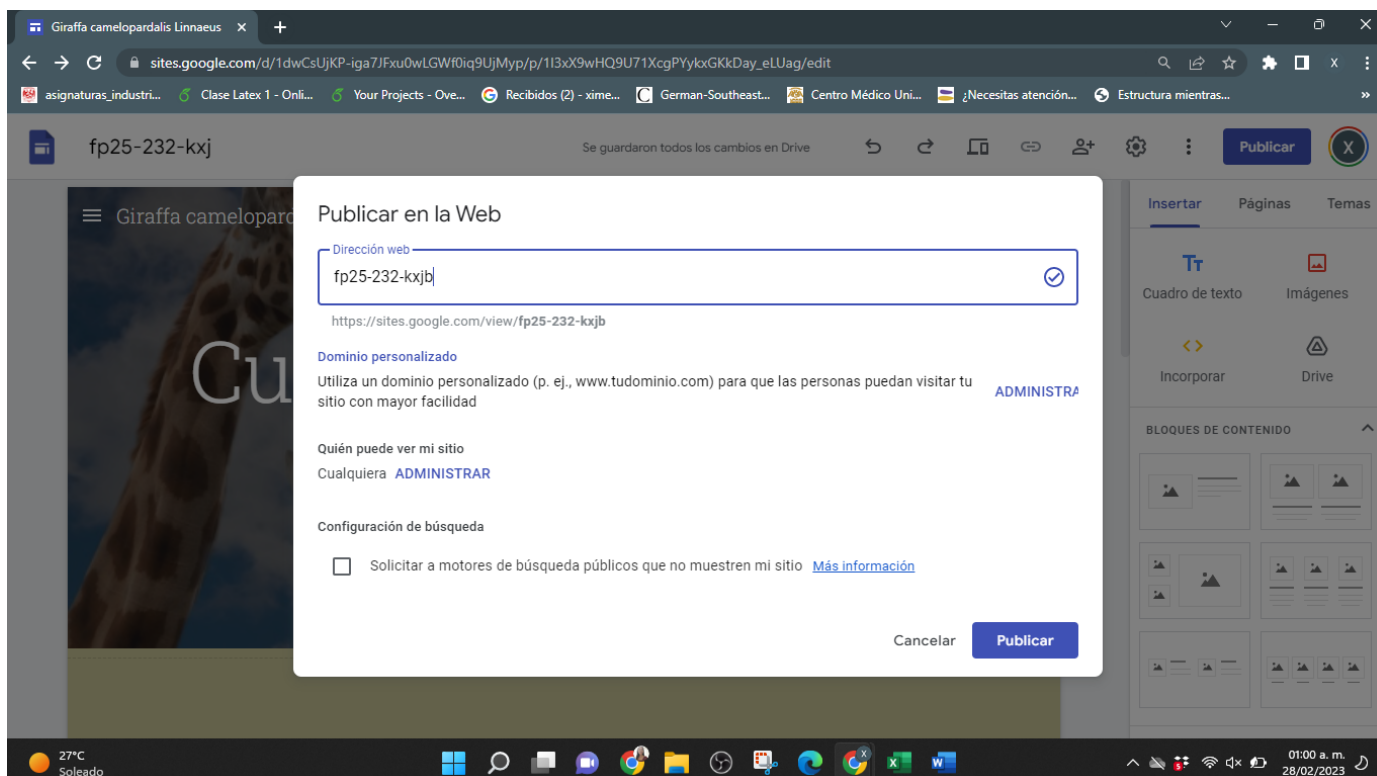
The screenshot shows the first page of a manual titled 'Logística Urbana'. The page has a blue header with the title 'Logística urbana' in large white letters. Below the title, it says 'Manual para operadores logísticos y administraciones públicas'. The author's name, 'Ignasi Ragàs Prat', is at the bottom right. On the left side, there is a 'TABLA DE CONTENIDOS' (Table of Contents) with links to various sections: Índice, El autor, Prólogo, Introducción, Capítulo 1 Caracterización de la logística urbana, Capítulo 2 Planificación y regulación de la logística urbana, Capítulo 3 Infraestructuras para la logística urbana, Capítulo 4 Eficiencia y sostenibilidad en la logística urbana, and Capítulo 5 Buenas prácticas y gobernanza de la logística urbana. The page number '1 de 136' is visible at the bottom.

4. Realizar una página web en la que describan alguna actividad que les guste hacer o algo que les guste mucho. Usen la herramienta de Google sites. Para ello, pueden acceder desde Google drive: <https://drive.google.com/drive/> o desde <https://sites.google.com/>.

En dicha página web utilicen varios de los recursos que existen en el menú del lado derecho: Cuadros de texto, imágenes, divisiones, videos de YouTube, mapas, etc.



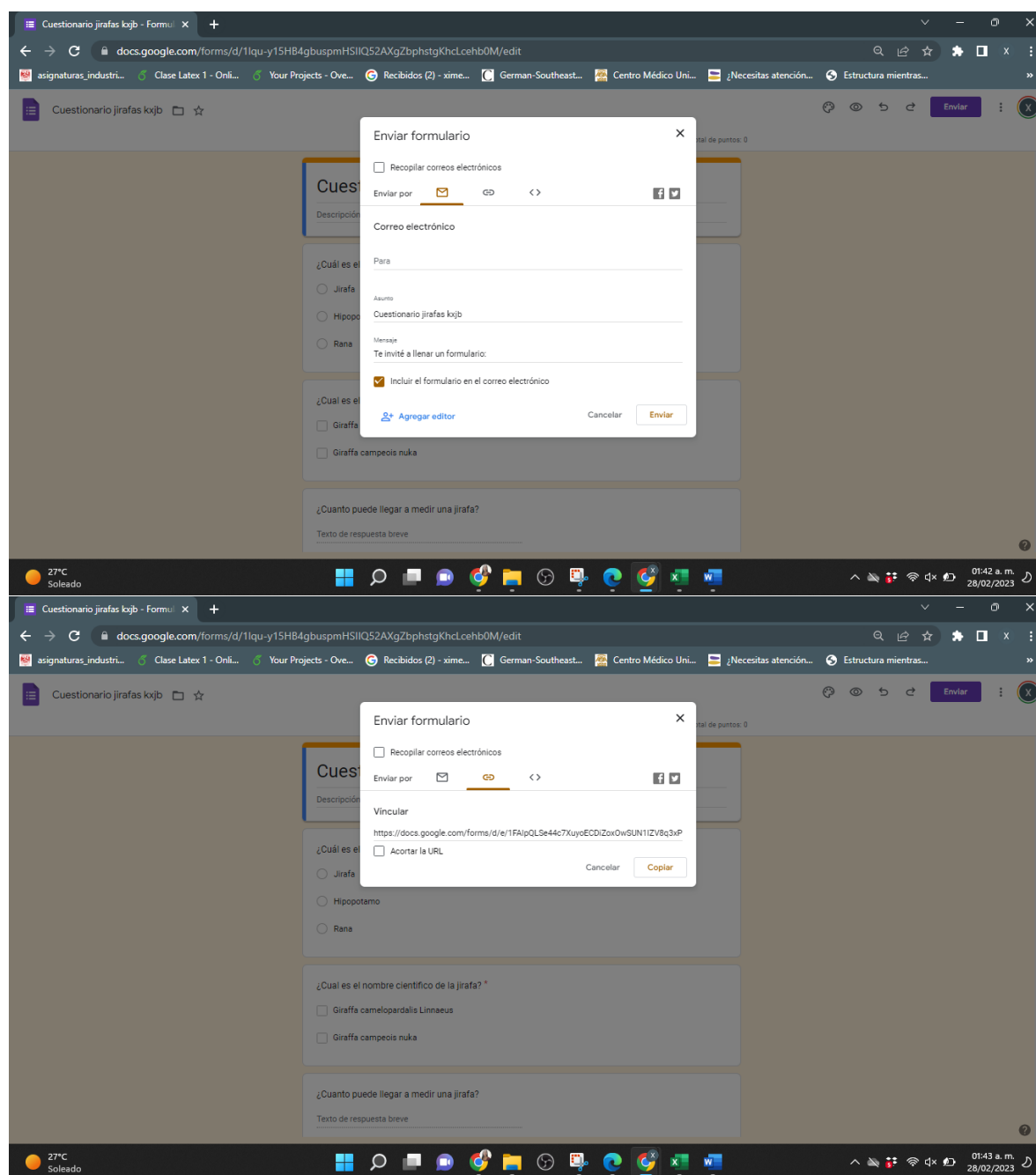
Una vez terminado el sitio web, para generar una URL (dirección de internet) para el sitio, basta con dar clic en el botón Publicar ubicado en la esquina superior derecha. En la ventana que aparece deberán completar la URL que tendrá el formulario en el dominio de <https://sites.google.com/view/>. Si aún no han seleccionado dirección de internet para su sitio, para que se use uno que no exista, escriban lo siguiente: fp25 seguido de un guión medio, después 232 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/fp25-232-hg>



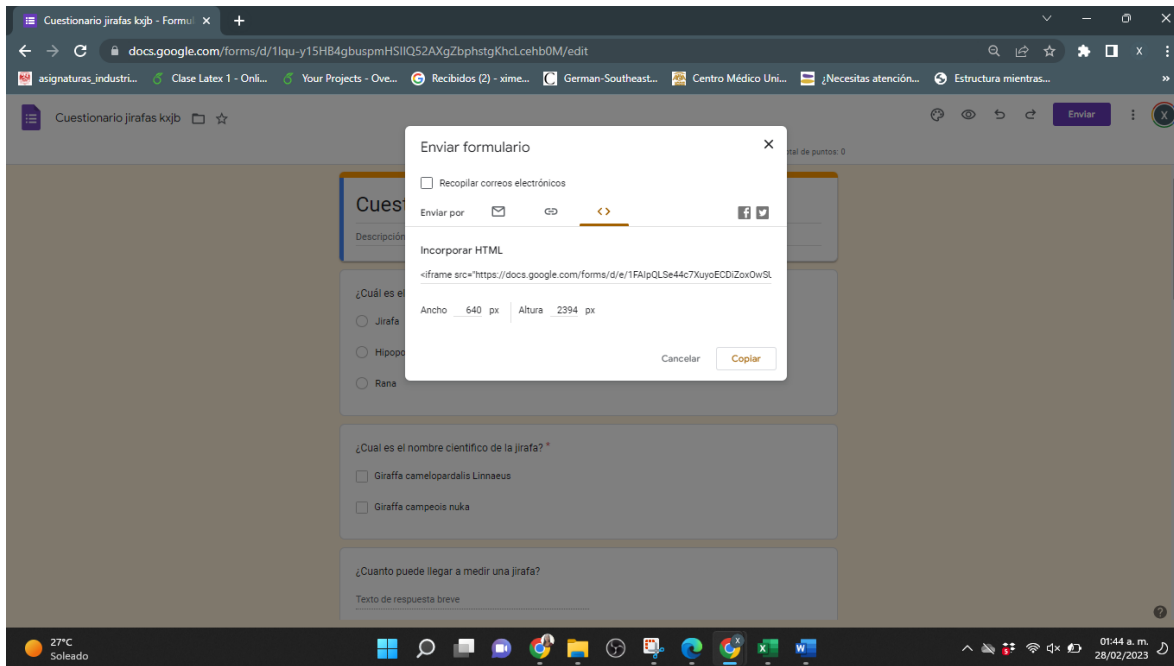
5.Desde la página de Google drive o directamente de google forms: (<https://docs.google.com/forms/>) crear un formulario donde las preguntas tengan relación con la actividad descrita en la página web hecha en el punto anterior. Este formulario debe contener al menos 10 preguntas ocupando los distintos 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:

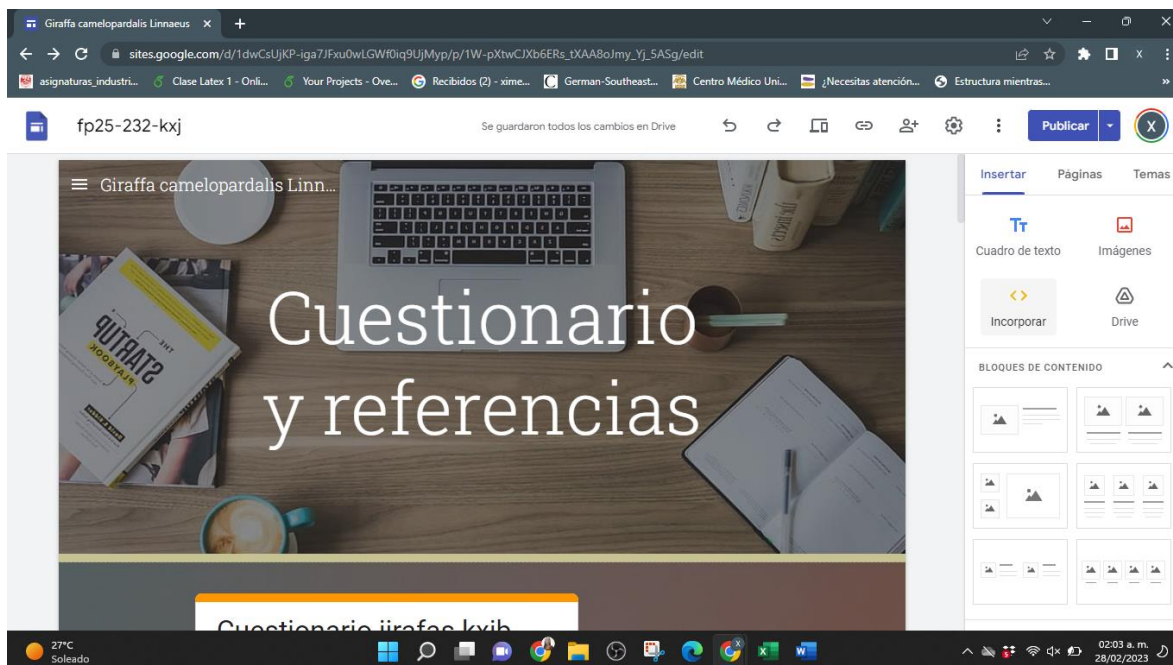
El sobre permitirá enviar en un correo la URL del cuestionario, el siguiente icono de la derecha les mostrará la URL del cuestionario



Y el siguiente ícono (<>) les mostrará un código HTML que deberán escribir en una página web para incluir en ésta el cuestionario:



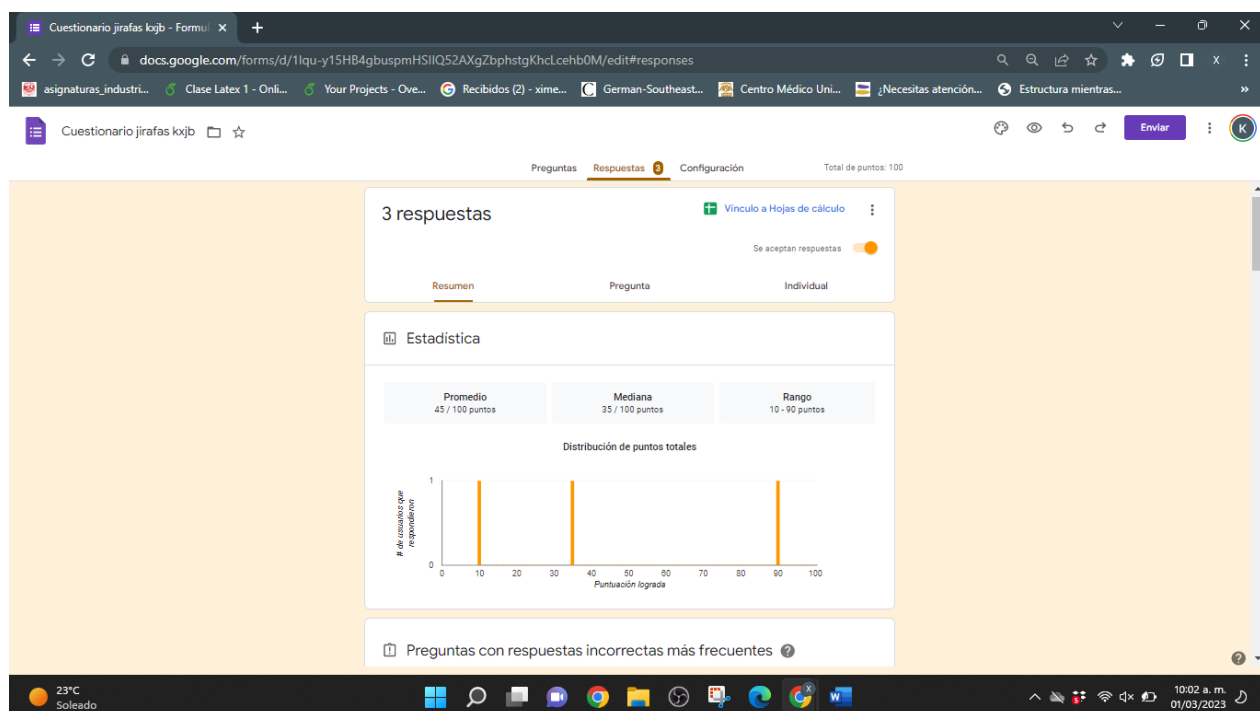
Ingresen a <https://sites.google.com> para ver el sitio web que crearon y editenlo para agregar al final el formulario que hicieron. Para esto, seleccionen la opción incorporar del panel derecho de edición:



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

Otra forma de hacerlo es ir hasta debajo de las opciones de panel de la derecha y elegir la opción formularios y seleccionar el formulario que crearon.

Por último, publiquen los cambios en su sitio web de Google sites, vayan la URL de su sitio, contesten ustedes mismos el cuestionario y compártanlo con al menos dos compañeros para que revisen su sitio y contesten su 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.** 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:



Entrega del reporte

El archivo del reporte de la práctica debe subirse a github, tal como subieron la imagen del escudo de la Facultad. Se deberá subir al Google Classroom en la asignación correspondiente a Reporte de práctica 1 la dirección de internet de su repositorio de github, que se genera tal como se señala en la página 27 del manual de prácticas. Dicho reporte debe ajustarse al formato para la entrega de reportes de los laboratorios de computación (proporcionado por el profesor en Google Classroom). Debe ser un documento digital con extensión .doc, .docx, .odt, o pdf

Actividad Final

1. Realizar el reporte de la práctica actual.
2. Subir el archivo al repositorio creado y registrar el cambio con el commit "Reporte práctica 1".
3. Mandar el link del repositorio al profesor.

Link del sites: <https://sites.google.com/view/fp25-232-kxjb/giraffa-camelopardalis>

Link del formulario:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe44c7XuyoECDiZoxOwSUN1IZV8q3xPcxHYmmInizNy_os6VQ/viewform?usp=sf_link

CONCLUSIONES

Esta práctica fue muy útil para conocer la creación de los repositorios digitales, almacenamiento y buscadores. Como estudiantes tenemos que conocer todas las herramientas que esos servicios nos ofrecen. Durante la práctica recordé las funciones del sistema de almacenamiento, e investigué algunas utilidades de otras aplicaciones (Google docs., Google slides, Google sheets). Identifiqué y aprendí algunos comandos y palabras clave que facilitan la búsqueda y sea más concreta, concisa y eficiente. Todas las herramientas que se vieron en esta práctica nos permiten ahorrar tiempo y tener mejores resultados en nuestra búsqueda; así mismo explore nuevas funciones como el manejo de herramientas de gráficas, calculadora y conceptos educativos, para el mejor manejo de los repositorios. El repositorio de GitHub me ayudo a saber las características generales del programa, aprendí a insertar archivos y conocer de manera general las partes generales para subir códigos y almacenarlos en el sistema.

La práctica me ha brindado los conocimientos necesarios para investigaciones, lo aprendido lo aplicaré no solo para la materia de fundamento de programación, si no para actividades académicas que requieran del uso de alguna de estas herramientas, sin duda la computación, la informática y la programación son esenciales para los trabajos que puede realizar un ingeniero.