



## 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): Vargas Vázquez Adan Leonardo*

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

*No. de Lista o Brigada: 47*

*Semestre: 2022-1*

*Fecha de entrega: 17/09/2021*

*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) Con el buscador google, realizar una búsqueda de información en Internet con los siguientes operadores:

- Signo menos: En la sección de Búsqueda avanzada, en el apartado “todas estas palabras” se añade la palabra que se desea buscar y luego en el apartado “ninguna de estas palabras” se coloca la palabra que no debe aparecer como título de alguna página en la búsqueda realizada.

The screenshot shows a Google search interface with the query "Robotica -Mecánica -Electrónica" entered in the search bar. The results show approximately 37,700,000 results found in 0.57 seconds. The top result is from EDS Robotics, titled "¿Qué es la Robótica y para qué sirve? - EDS Robotics", dated April 23, 2021. Below the main result, there is a section for "Preguntas relacionadas" (Related questions) with four questions: "¿Qué es y para qué sirve la robótica?", "¿Qué es es la robótica?", "¿Qué estudia la robótica ejemplos?", and "¿Qué es la asignatura robótica?". At the bottom, there is a link to "Comentarios" (Comments).

Robotica -Mecánica -Electrónica

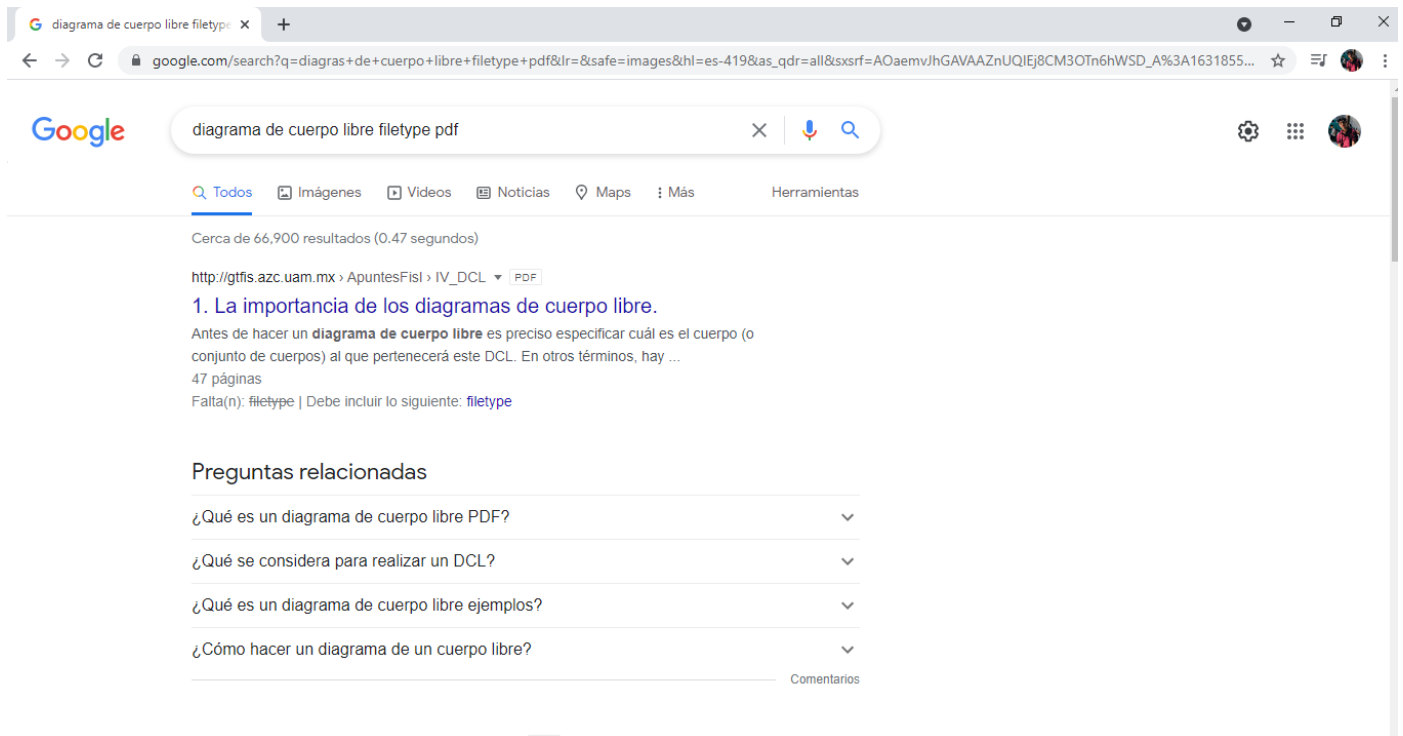
- **OR:** En la sección de Búsqueda avanzada, en el apartado “ cualquiera de estas palabras” se colocan diferentes palabras que pueden aparecer como título en alguna página del navegador, estas aparecerán en la barra del navegador intercaladas por la palabra OR.

The screenshot shows a Google search page with the query "robótica OR mecánica OR inteligencia artificial" in the search bar. The results show approximately 3,010,000 results in 0.51 seconds. The first result is from scielo.org.mx, titled "La inteligencia artificial y la robótica: sus dilemas sociales ...". Below the results, there is a section titled "Preguntas relacionadas" (Related questions) with four questions: "¿Cuál es la relación entre la inteligencia artificial y la robótica?", "¿Qué diferencia hay entre la robótica y la inteligencia artificial?", "¿Qué es mejor la mecatrónica o la robótica?", and "¿Qué tiene que ver la mecánica con la robótica?".

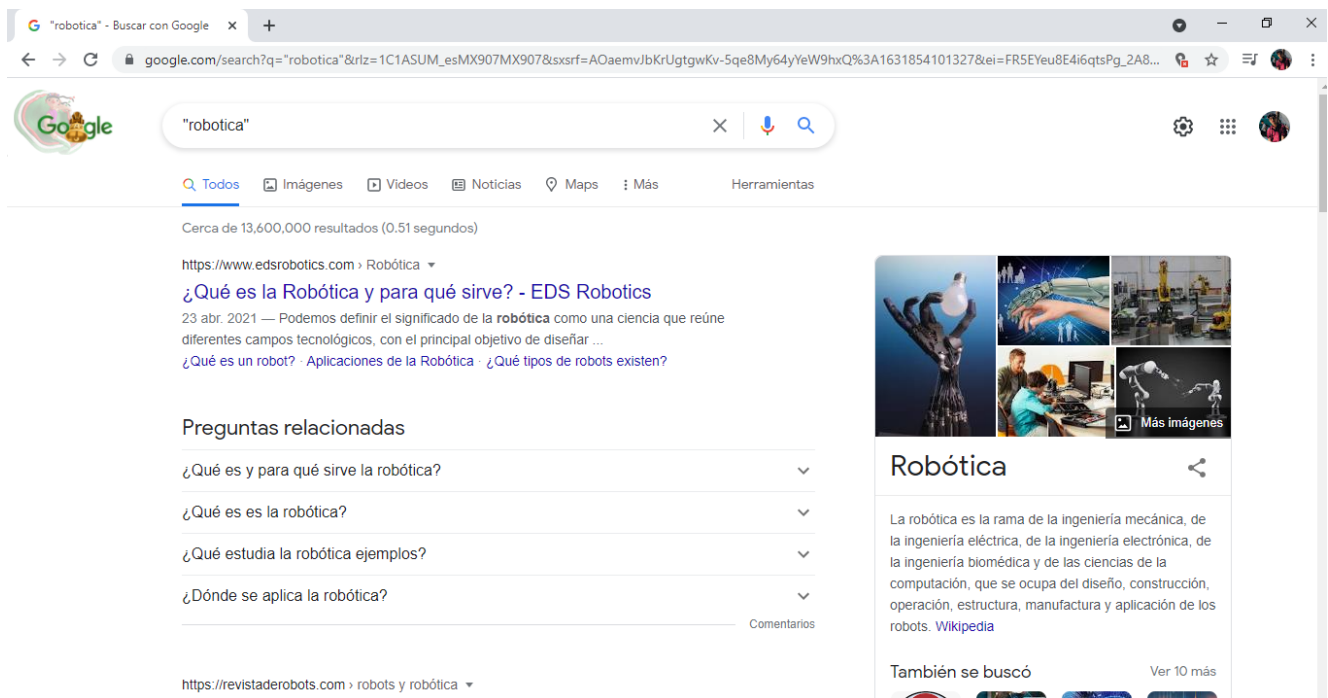
- **Intitle:** Se coloca la palabra “Intitle” y se encarga de buscar páginas precisas con el título que se coloque entre comillas.

The screenshot shows a Google search page with the query "intitle: \"mecanica vectorial\"" in the search bar. The results show approximately 4,170 results in 0.35 seconds. The first result is from porrua.mx, titled "Mecánica vectorial para ingenieros Estática - Porrúa". The second result is from academia.edu, titled "Mecanica Vectorial para Ingenieros Estatica - Beer 9th (1)". The third result is from dokumen.tips, titled "Mecanica De Materiales Johnston Beer 5ta ... - DOKUMEN.TIPS".

- **Filetype:** Se coloca el título de la página deseada seguido por la palabra “Filetype” para que aparezcan documentos en PDF.



- **Buscar una frase precisa (uso de comillas dobles):** En la sección Búsqueda avanzada, en el apartado “esta palabra o frase exacta” se coloca la palabra deseada para que el buscador busque solo esa palabra y esta aparece entre comillas.



- Buscar una definición de una palabra con el operador definición: palabraADefinir: Se coloca la palabra “define” seguida de la palabra que deseada para buscar su significado.

The screenshot shows a Google search for "define: electromagnetismo". The search bar contains the text "define: electromagnetismo". Below the search bar, the results show "Cerca de 358,000 resultados (0.46 segundos)". On the left, there is a sidebar with "Electromagnetismo" and "Campo de estudio". The main content area shows a dictionary entry for "electromagnetismo" with the definition: "1. Parte de la física que estudia las relaciones entre el magnetismo y la electricidad. 2. Magnetismo producido por una corriente eléctrica." There are also "Preguntas relacionadas" and "También se buscó" sections.

- Calculadora: Al agregar la ecuación en la barra de búsqueda se dará el resultado de dicha ecuación.

The screenshot shows a Google search for "log(5) + sin(180)". The search bar contains the text "log(5) + sin(180)". Below the search bar, the results show "Cerca de 1,890,000 resultados (0.38 segundos)". The main content area displays a calculator interface with the result "-0.10218263139". Below the calculator, there is a link to "180-30 Zapato Alpargata Maquillaje - Cklass.shop".

- Conversión de unidades: Al agregar en la barra de búsqueda las unidades que se desean convertir se da la conversión.

300 litros a mililitros - Buscar con Google

google.com/search?q=300+litros+a+mililitros&lr=&safe=images&hl=es-419&as\_qdr=all&sxsrf=AOaemvLCfIPyUykDER2NUUwaAr7N3vfWLg%3A1631856028601&ei=nCVE...

Google

300 litros a mililitros

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 32,800,000 resultados (0.50 segundos)

Volumen

300	=	300000
Litro		Mililitro

**Fórmula** multiplica el valor de volumen por 1000

Más información Comentarios

<https://tablaveloz.com> > Volumen > Litros-en-mililitros

300 liter en ml - Cuánto es 300 litros en mililitros?

300 litros es equivalente a 300000 mililitros. Fórmula de conversión ¿Cómo convertir 300 litros a ...

<https://conviertoya.com> > 300-litros-en-mililitros

Cuánto Es 300 Litros En Mililitros? - ConviertoYa - Conversor ...

- Gráficas de funciones: Para conocer la gráfica de una función solo se añade el simbolo “f(x)” seguido de la ecuación para conocer su comportamiento geométrico.

f(x)=x^2-2x-3 - Buscar con Google

google.com/search?q=f%28x%29%3Dx%5E2-2x-3&lr=&safe=images&hl=es-419&as\_qdr=all&sxsrf=AOaemvJhVp3mWg\_yxTgxdToHz\_-7TibUQ%3A1631855919043&ei=LyV...

Google

f(x)=x^2-2x-3

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 680,000,000 resultados (0.56 segundos)

Gráfico de  $x^2-2x-3$

Más información

Videos

Cuál gráfica corresponde a la función  $f(x) = x^2 - 2x - 3$  | Guía ...

- Google scholar: Se busca Google Academico en el buscador de Google y aparecera un navegador especial para encontrar archivos pdf o páginas especializadas.


The screenshot shows a Google Scholar search results page. The browser's address bar displays the URL: `scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=Aplicación+de+la+derivada&btnG=`. The search bar contains the text "Aplicación de la derivada". The page header indicates "Artículos" and "Aproximadamente 623,000 resultados (0,05 s)". On the left, there are filters for "Cualquier momento" (with sub-options "Desde 2021", "Desde 2020", "Desde 2017", and "Intervalo específico..."), "Ordenar por relevancia" (with sub-option "Ordenar por fecha"), "Cualquier idioma" (with sub-option "Buscar sólo páginas en español"), and checkboxes for "incluir patentes" and "incluir citas". A "Crear alerta" button is at the bottom left. The search results list three items:

- PLAN DE ASIGNATURA DE CALCULO DIFERENCIAL Y PLAN DE UNIDAD DE APRENDIZAJE DE APLICACION DE LA DERIVADA**  
 CR ORELLANA LUPI - 2019 - [ddigital.umss.edu.bo](http://ddigital.umss.edu.bo)  
 En esta asignatura se recordarán algunos conceptos básicos del Álgebra y Geometría Analítica para ser aplicados en los conceptos formales de: relación y formulación, funciones, **derivada** y **aplicación** de la **derivada**; para así definir las fórmulas y ...  
 ☆ 00 00
- Aplicación de primera derivada en solidificación de aleaciones** [PDF] [uaemex.mx](http://uaemex.mx)  
 SB Perales - CIENCIA ergo-sum, 2018 - [cienciaergosum.uaemex.mx](http://cienciaergosum.uaemex.mx)  
 Se realiza una **aplicación** numérica de la **derivada**. También, se presenta el algoritmo de un programa basado en el método de mínimos cuadrados. El programa es utilizado para el cálculo experimental de la temperatura de fusión de una aleación de aluminio, de alrededor ...  
 ☆ 00 Citado por 1 Artículos relacionados Las 4 versiones 00
- Estrategia didáctica para el aprendizaje de la aplicación de la derivada** [PDF] [tecnocientifica.com.mx](http://tecnocientifica.com.mx)  
 ALE Esquivel, MÁL Santana... - ..., 2016 - [tecnocientifica.com.mx](http://tecnocientifica.com.mx)  
 Page 1. Revista EDUCATECONCIENCIA. Volumen 10, No. 11. ISSN: 2007-6347 Abril - Junio 2016 Tepic, Nayarit. México Pp. 98-103 Estrategia Didáctica para el Aprendizaje de la **Aplicación** de la **Derivada** Teaching Strategy to Learn the Implementation of the Derivative in Calculus Autores ...  
 ☆ 00 Citado por 1 Artículos relacionados Las 2 versiones 00
- Propuesta metodológica en la aplicación de la derivada en Ingeniería Agroforestal, II semestre 2013** [PDF] [lamjol.info](http://lamjol.info)  
 EV Sevilla, YB Vargas, LAL Mairéna - Ciencia e Interculturalidad, 2015 - [lamjol.info](http://lamjol.info)  
 Esta investigación ha evidenciado la importancia que tienen las estrategias metodológicas en el proceso educativo en las aplicaciones de las **derivadas** en la carrera de Ingeniería Agroforestal, pretendiendo que los discentes desarrollen autonomía para enriquecer su ...  
 ☆ 00 Citado por 1 Artículos relacionados Las 16 versiones 00


2) 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.

¡ TE INVITAMOS A CONOCER Y EVALUAR LA NUEVA VERSIÓN DE NUESTRO PORTAL ! PRESIONA AQUÍ

Bibliotecas UNAM | Biblioteca Digital | Biblioteca Central | Dirección General de Bibliotecas



## Universidad Nacional Autónoma de México




---

[Inicio](#) | [Colecciones digitales](#) | [Herramientas de búsqueda](#) | [Cobertura temática](#) | [Redes Sociales Científicas](#) | [Ayuda](#) | [Iniciar sesión](#)


[Registro de nuevos usuarios](#)

Ej. Microbio, Nanotubos, Arte, Medical
 Buscar


☒ Texto Completo
 ☐ Disponible en la Biblioteca
 ☐ Publicación Arbitrada
 ☐ Catálogos UNAM




Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías




Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud




Ciencias Sociales



Humanidades y Artes



Ver todas las Bases de Datos




Libros Electrónicos para Bachillerato

[Biblioteca Digital](#) >

**BIENVENIDAS ALUMNAS Y ALUMNOS AL CICLO ESCOLAR 2021-2022**

Buscar en el sitio



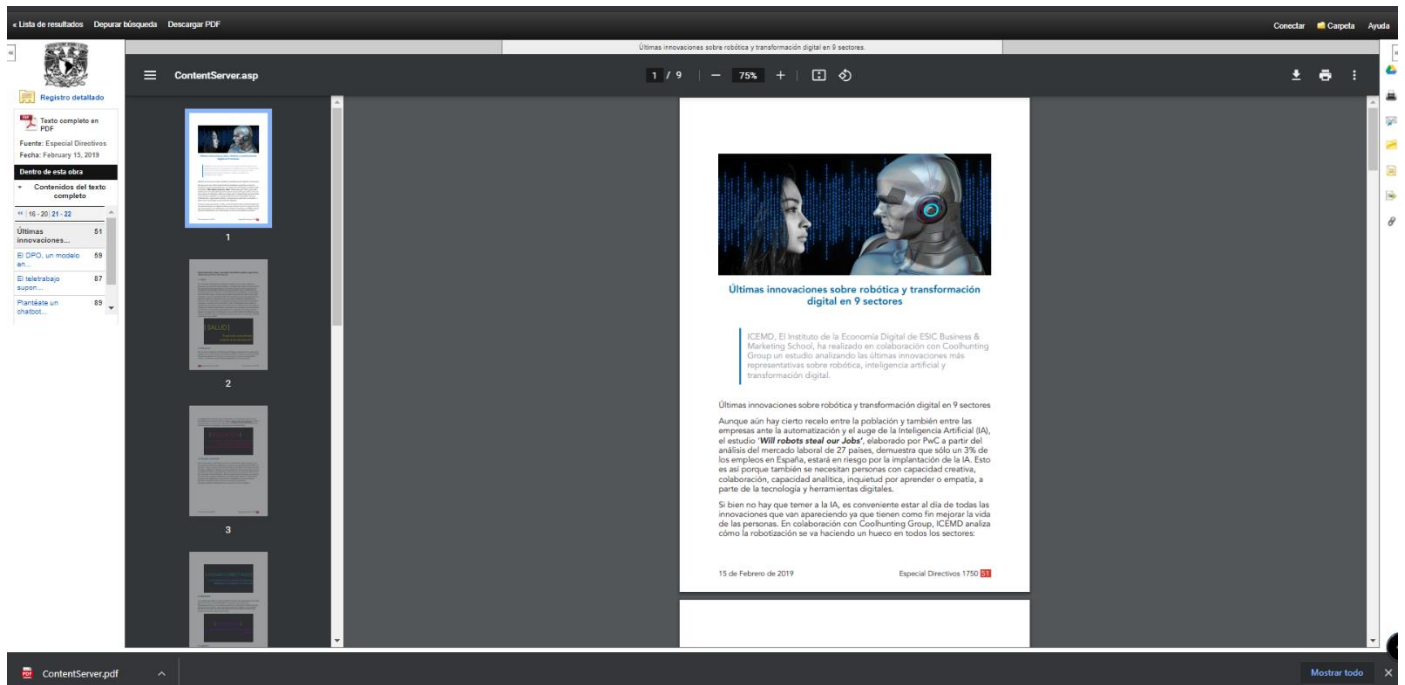
Búsqueda Discovery Service para UNAM  
  
 AND -   
 AND -

Seleccione un campo (opcional)  
 Seleccione un campo (opcional) [Borrar](#)  
 Seleccione un campo (opcional)

[Búsqueda básica](#) | [Búsqueda avanzada](#) | [Historial de búsquedas](#)

Depurar los resultados		Relevancia ▾	Opciones de página ▾	Compartir ▸	Otros recursos: ▾
Búsqueda actual ▾					Engineering Village <a href="#">Start here.</a>
Clave Booleana/Frase: <a href="#">robótica</a>					Enlace a Dofiscal ▾ 
Amplificadores <input checked="" type="checkbox"/> Aplicar materias equivalentes					
Limitadores <input checked="" type="checkbox"/> Disponible en la Colección de bibliotecas					
<input checked="" type="checkbox"/> Texto completo					
Fecha de publicación: 2019-10-1-2022-12-31					
Tipo de Recursos <input checked="" type="checkbox"/> Revistas					
<a href="#">Borrar todo</a>					
Limitar a ▾					
<input checked="" type="checkbox"/> Disponible en la Colección de bibliotecas					
<input checked="" type="checkbox"/> Texto completo					
<input type="checkbox"/> Catálogos UNAM					
Desde: <input type="text" value="2019"/> Hasta: <input type="text" value="2022"/>					
<a href="#">Mostrar más opciones establecidas</a>					
Tipos de Recursos ▾					
<input type="checkbox"/> Todos los resultados					
<input checked="" type="checkbox"/> Revistas (760)					
<input type="checkbox"/> Publicaciones académicas					





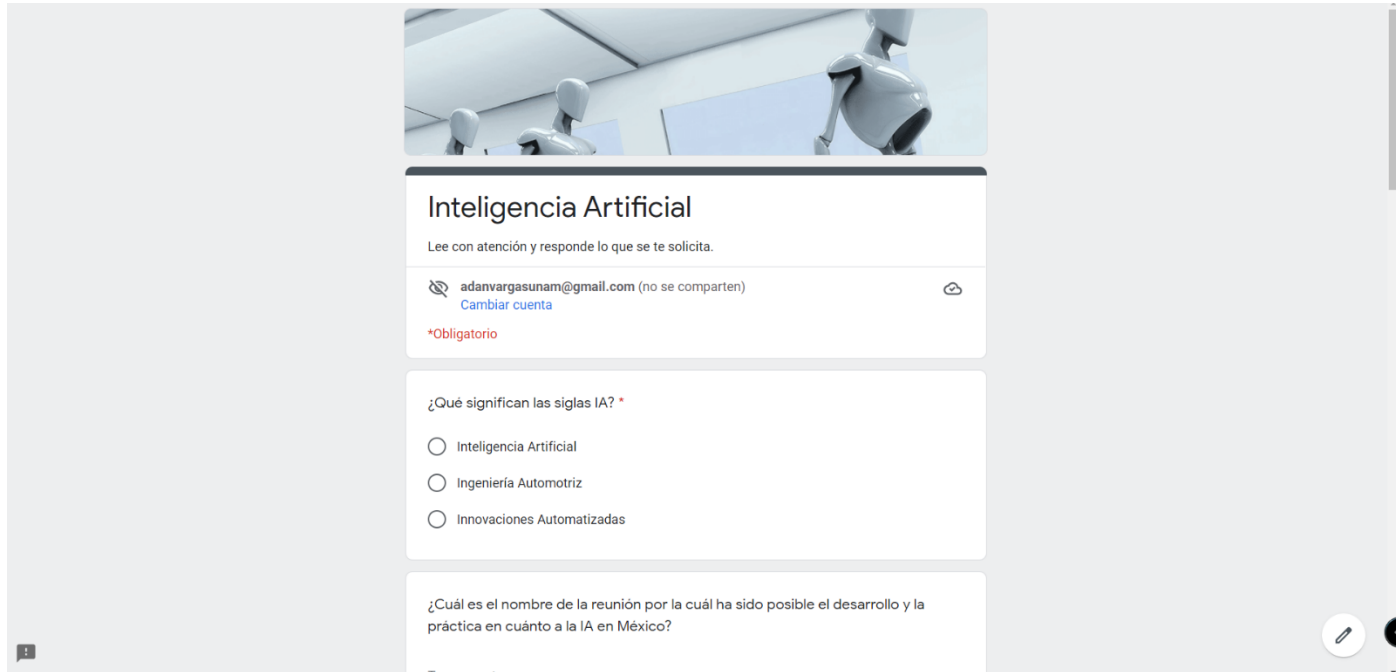
3) Realizar una página web en la que describan alguna actividad que les guste hacer o algo que les guste mucho. Usen la herramienta de Google sites. Para ello, pueden acceder desde Google drive: <https://drive.google.com/drive/> o desde <https://sites.google.com/>



**Referencia:**

<https://sites.google.com/view/fp20-221-alvv/p%C3%A1gina-principal>

4) 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, Ingresen a <https://sites.google.com/> para ver el sitio web que crearon y edítenlo para agregar al final el formulario que hicieron.



The image shows a Google Form titled "Inteligencia Artificial". At the top, there is a header image of three white humanoid robots in a meeting room. Below the title, the instruction "Lee con atención y responde lo que se te solicita." is displayed. The form is associated with the email "adanvargasunam@gmail.com (no se comparten)" and includes a "Cambiar cuenta" link. A red asterisk indicates that the following question is mandatory. The first question is "¿Qué significan las siglas IA? \*" with three radio button options: "Inteligencia Artificial", "Ingeniería Automotriz", and "Innovaciones Automatizadas". The second question is "¿Cuál es el nombre de la reunión por la cuál ha sido posible el desarrollo y la práctica en cuánto a la IA en México?". The form is set against a light gray background.

Referencia:

[https://docs.google.com/forms/d/1XQA241FqRaZQW1wCl8G6hxVjuV\\_gfSh\\_Dmwk6\\_tFJWM/edit](https://docs.google.com/forms/d/1XQA241FqRaZQW1wCl8G6hxVjuV_gfSh_Dmwk6_tFJWM/edit)

## CONCLUSIONES

En conclusión, observe en la realización de esta práctica los diferentes recursos y herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación, aprendiendo el uso de navegadores con funciones avanzada (en este caso Google) par realizar actividades academicas más rapidas y precisas, tambien aprendi los difentes recursos que ofrece Google a sus usuarios como Google sites y Google forms en la creción de páginas de internet y cuestionarios para realizar trabajos académicos más organizados y profesionales, para poder adentrarme poco a poco en el campo de la programación.