

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

2024-2

Semana III

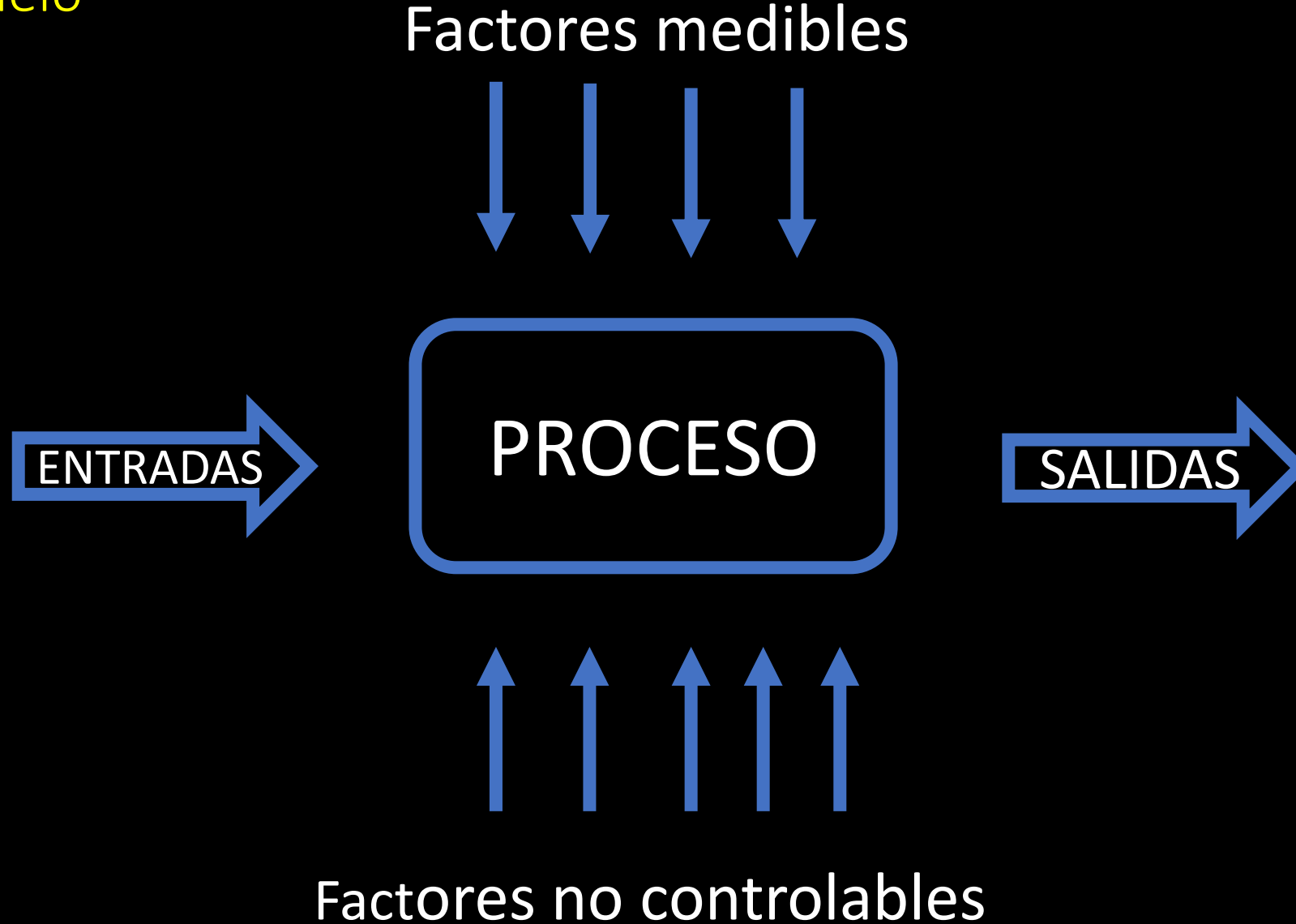
Definición:
Investigación de Operaciones

Herramienta que tiene por objetivo **ampliar** el conocimiento de un proceso considerando modelos para que mediante datos tomar decisiones.

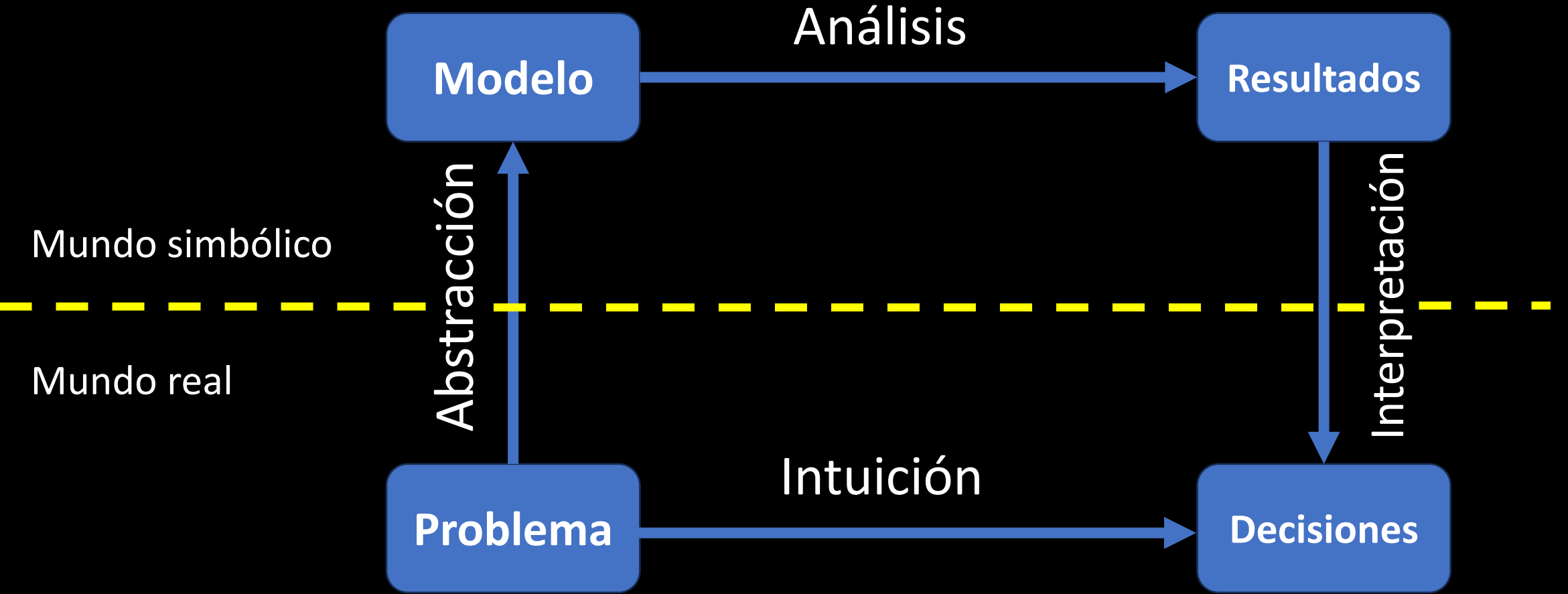
Se discutirá las etapas de un proyecto de IO y contrasta con los pasos del método científico

¿Qué método o herramienta has utilizado para ampliar el conocimiento de un proyecto?

El proceso de construcción de un modelo

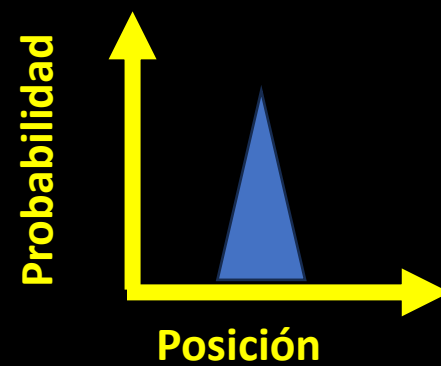
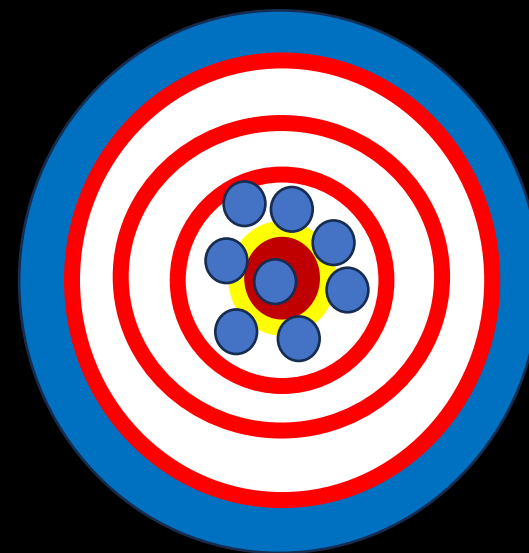
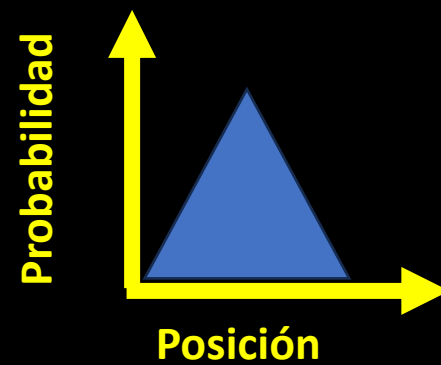
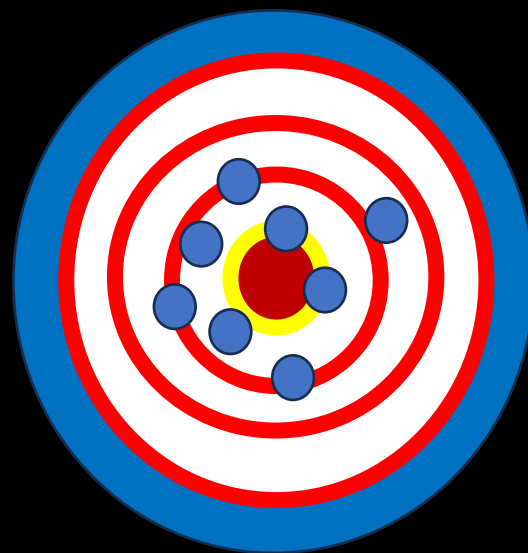
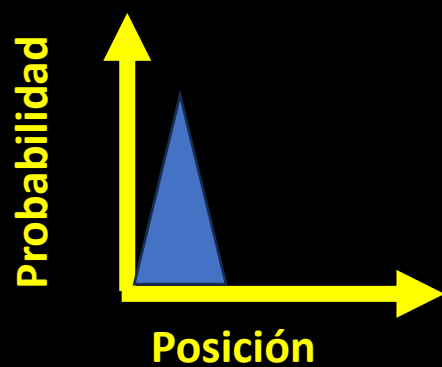
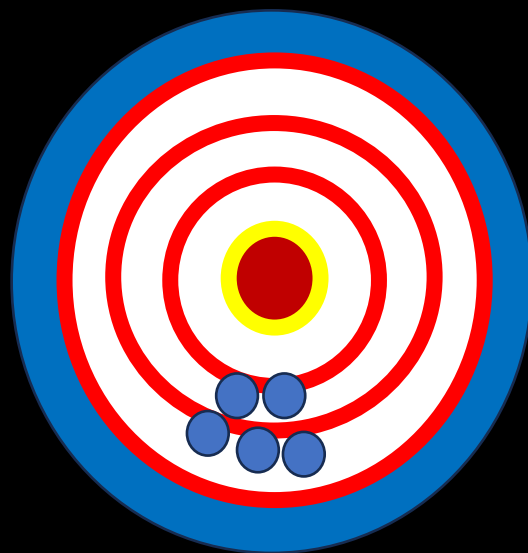
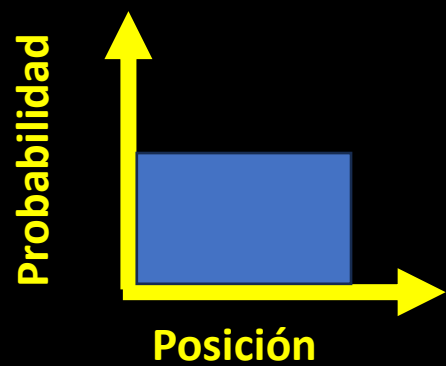
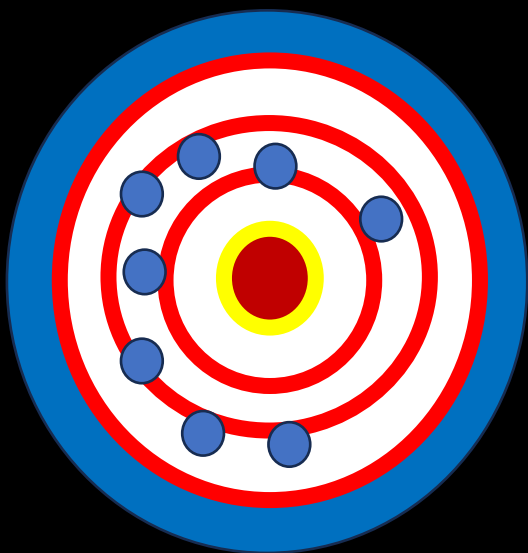


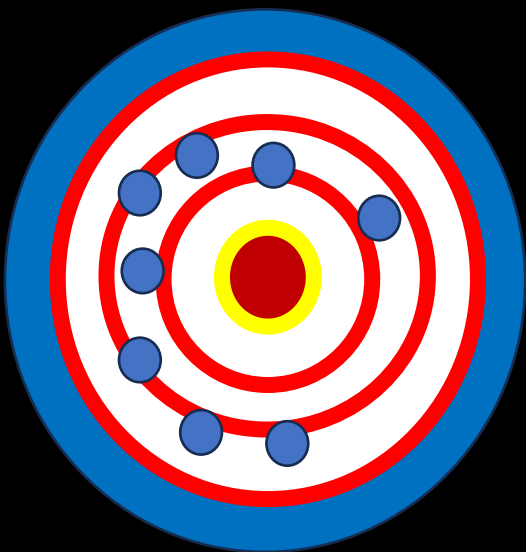
El proceso de construcción de un modelo



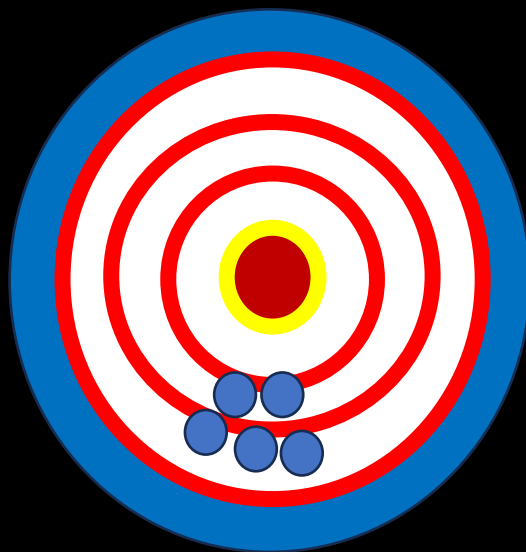
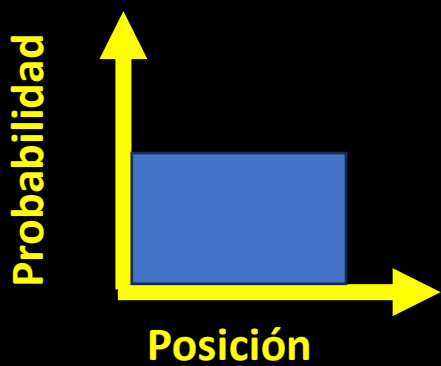
Variación vs Centrado

¿Qué es precisión, y exactitud?

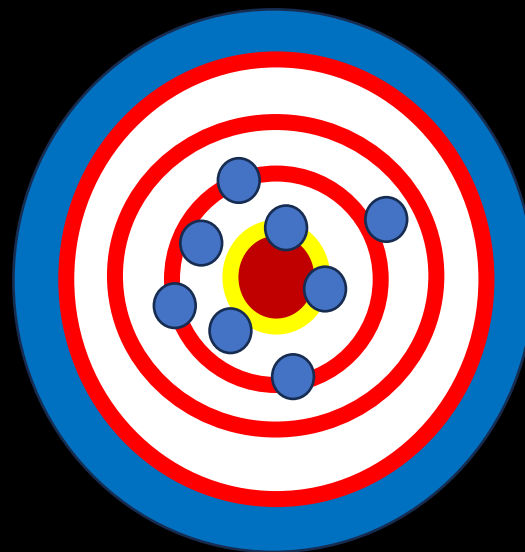
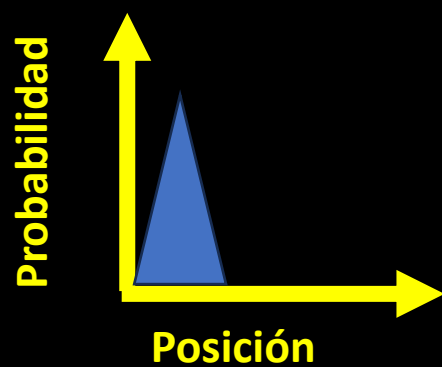




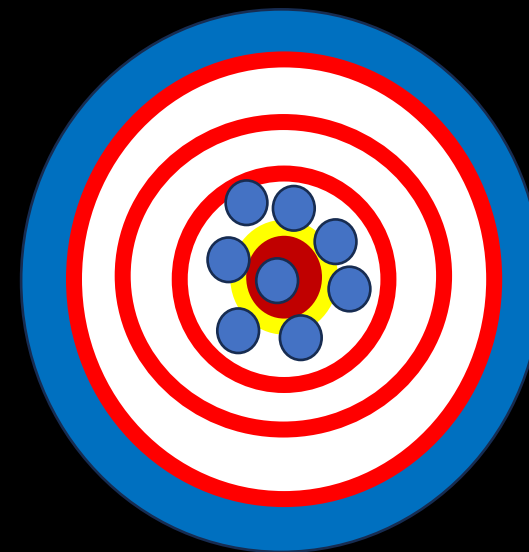
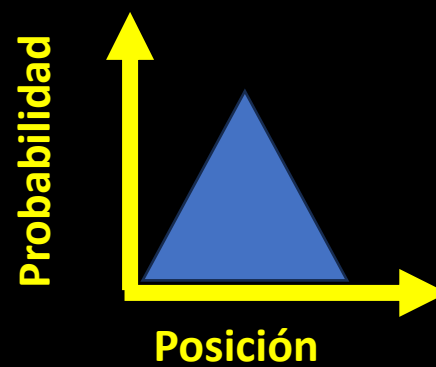
**Ni precisión
Ni exactitud**



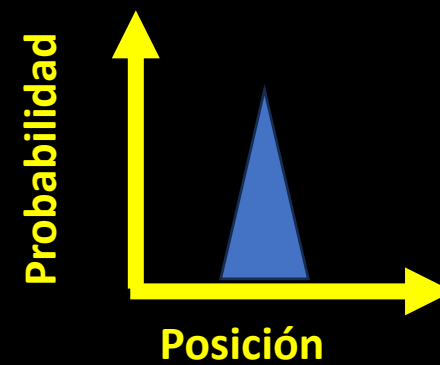
**Si precisión
No exactitud**



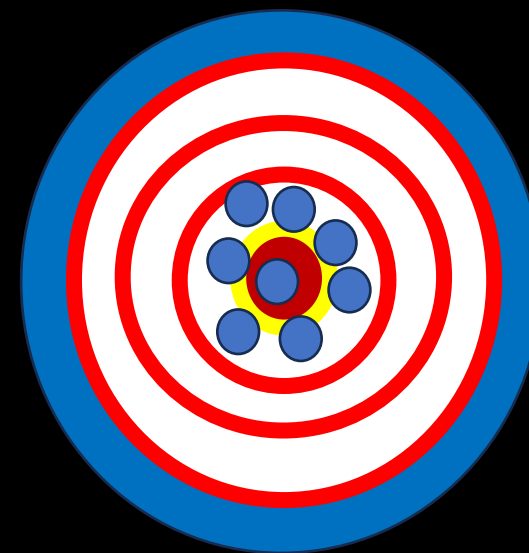
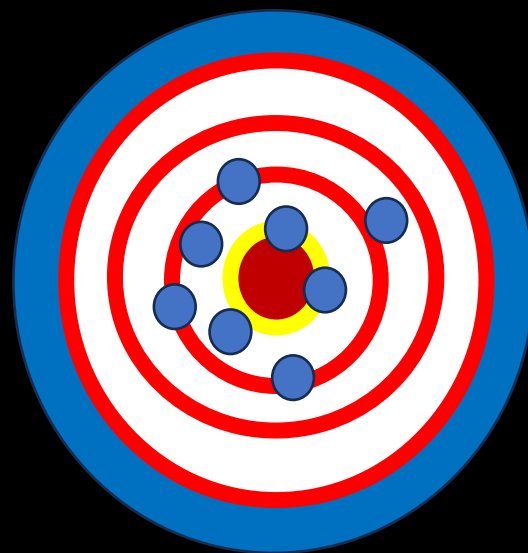
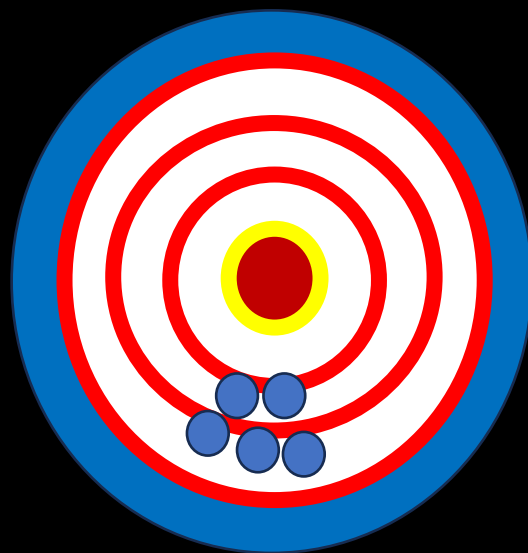
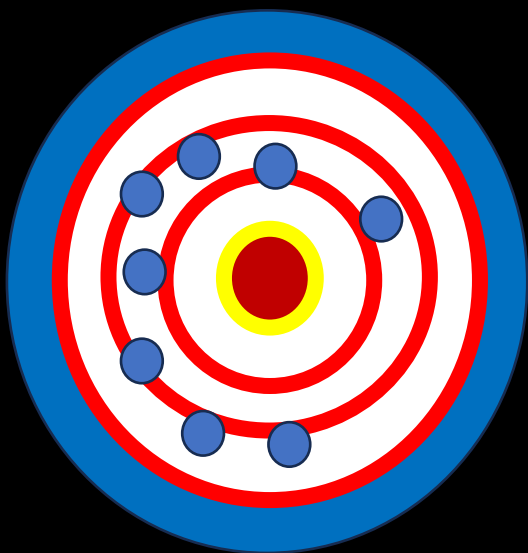
**No precisión
Si exactitud**



**Si precisión
Si exactitud**

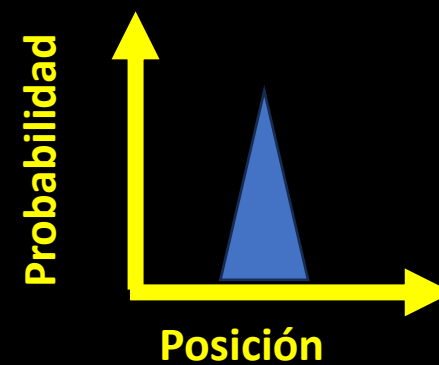
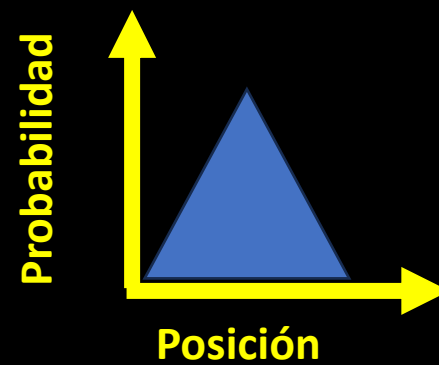
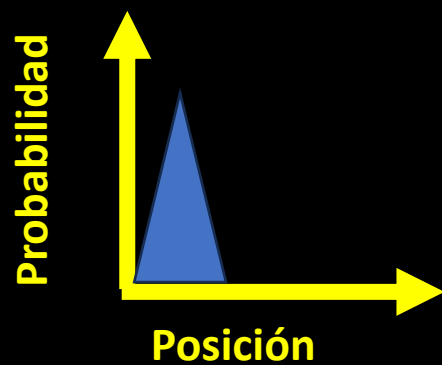
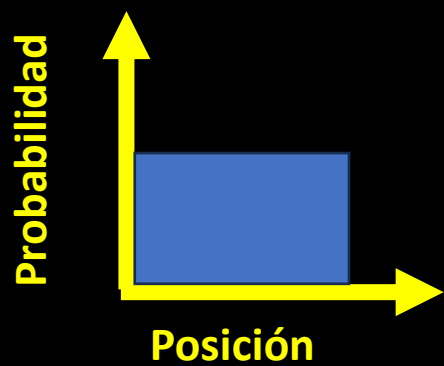


¿Qué fenómeno crees que un
Ingeniero Industrial podría
resolver?

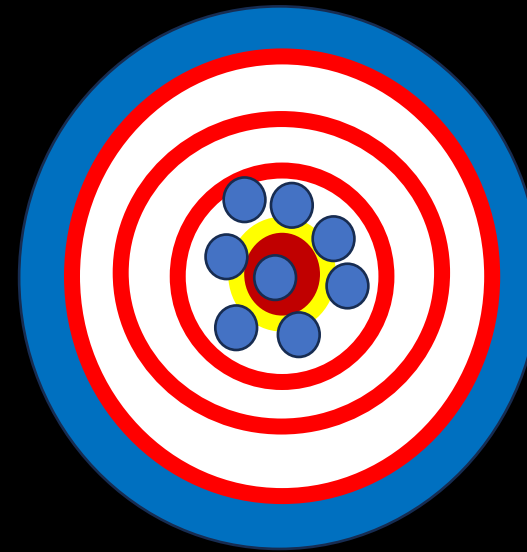
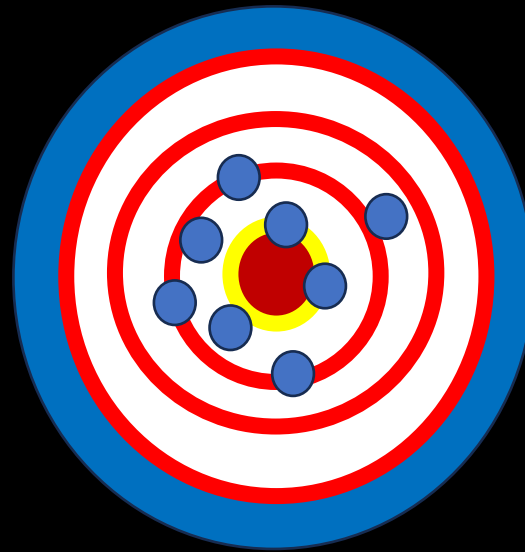
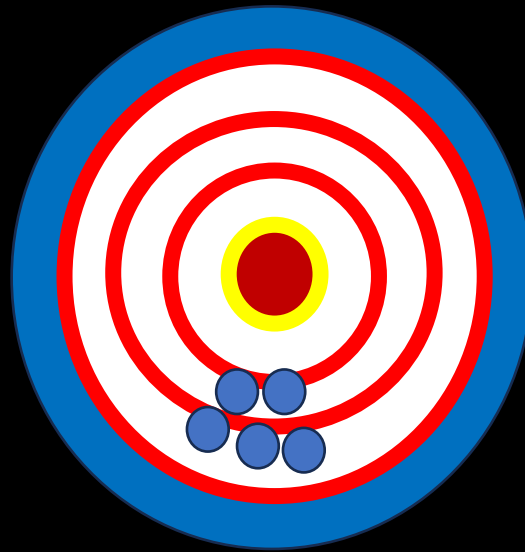
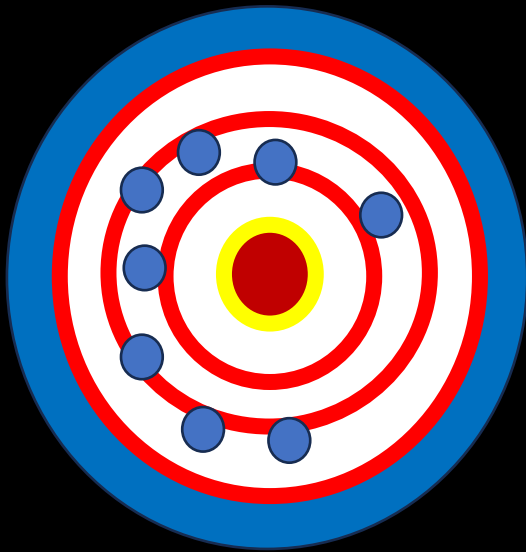


No precisión
Si exactitud

Si precisión
Si exactitud

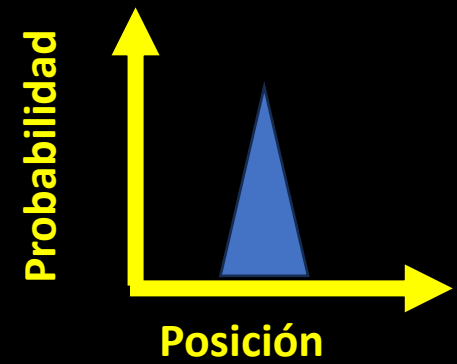
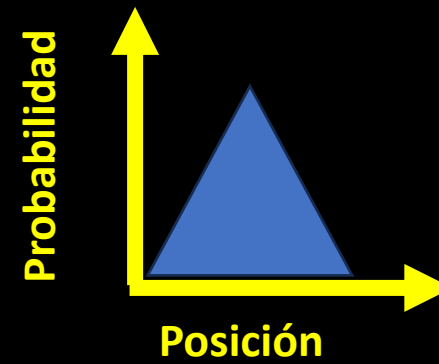
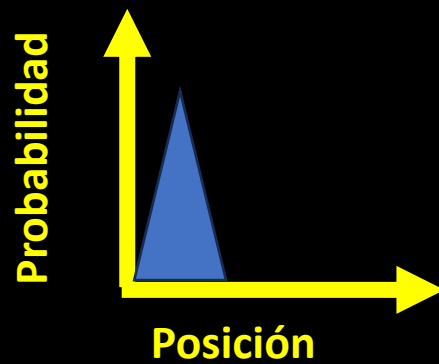
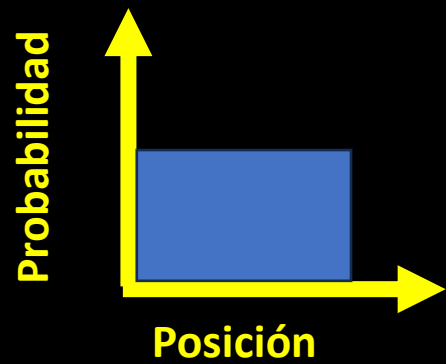


Toma de decisiones

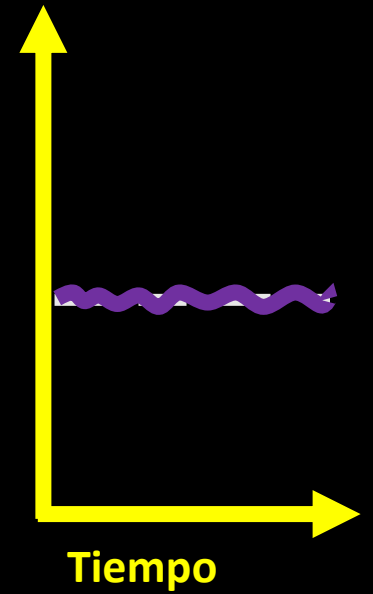
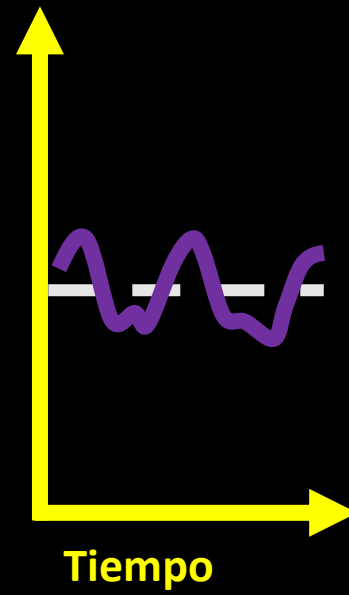
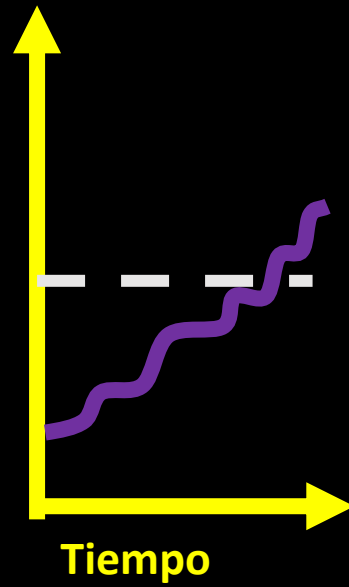
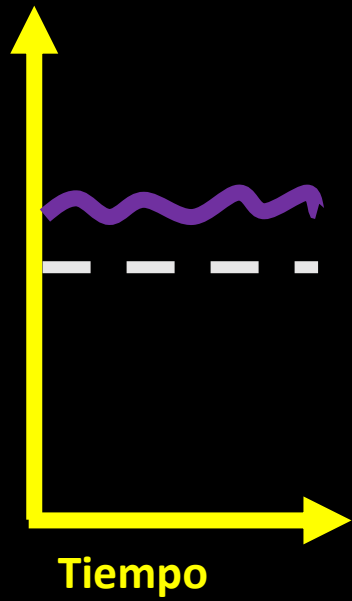


No precisión
Si exactitud

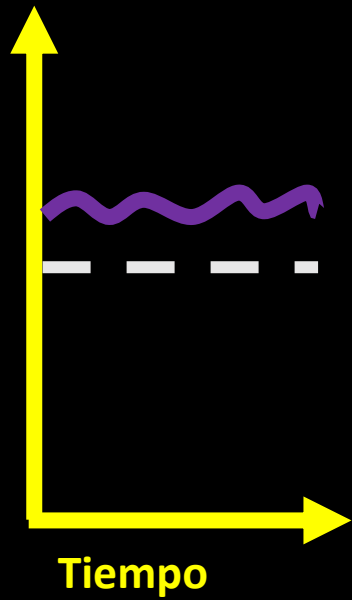
Si precisión
Si exactitud



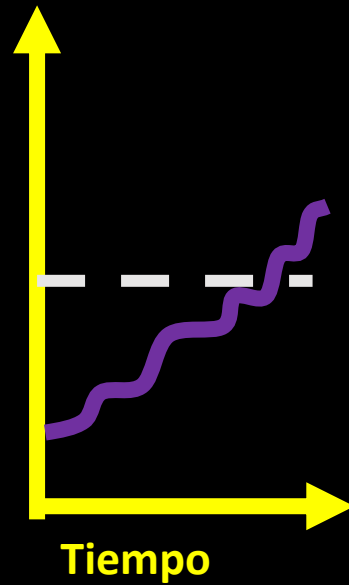
Variación vs Centrado



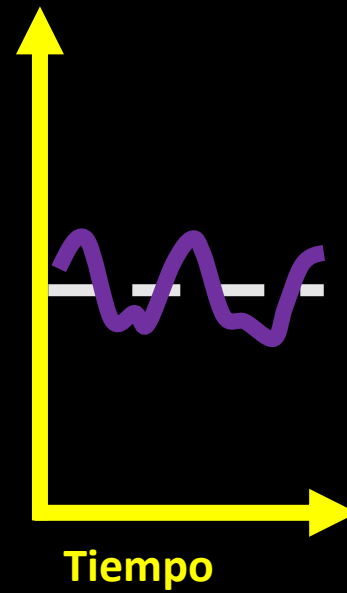
Variación vs Centrado



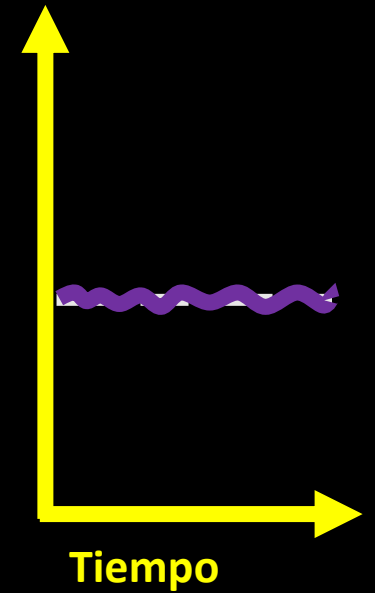
**Preciso
no exacto**



**No Preciso
No exacto**

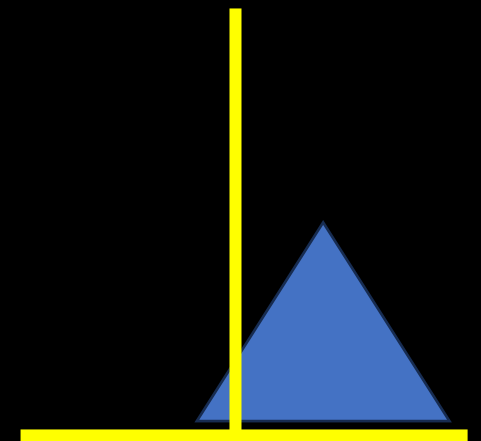
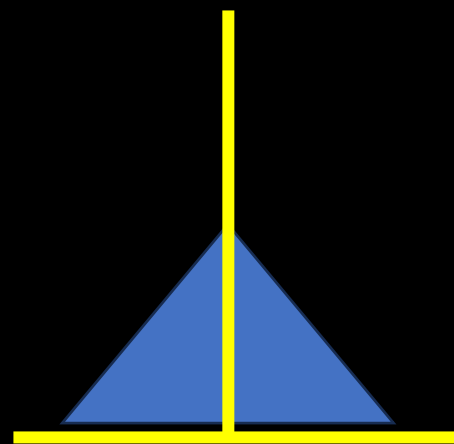
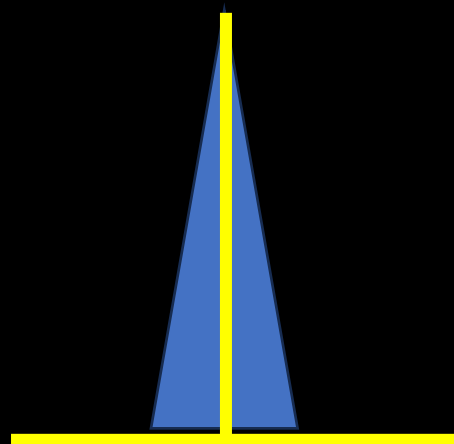
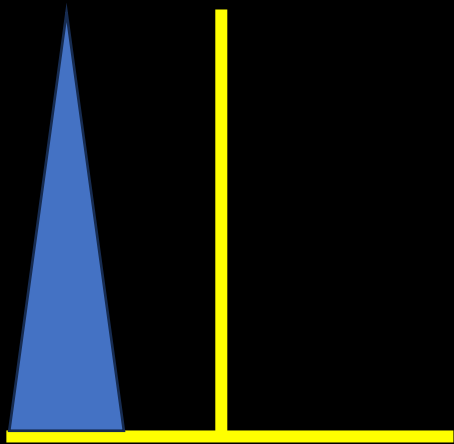


**No Preciso
Exacto**

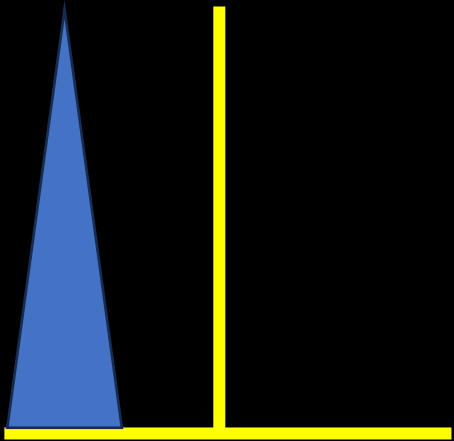


**Preciso
Exacto**

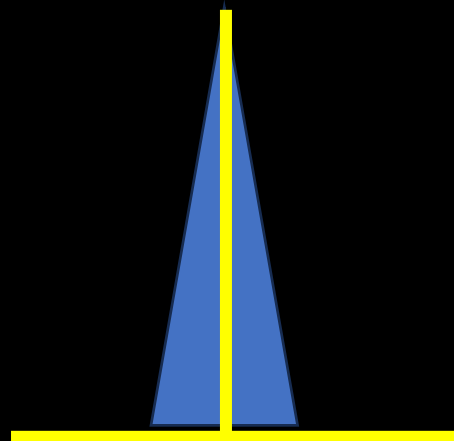
Variación vs Centrado



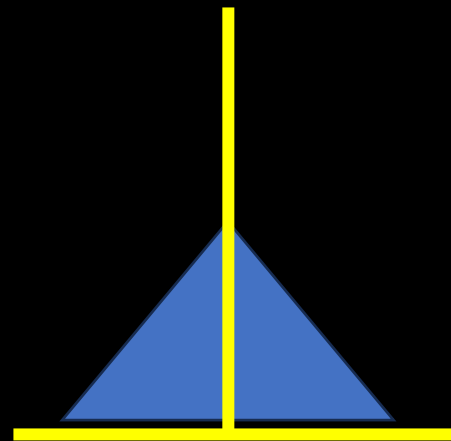
Variación vs Centrado



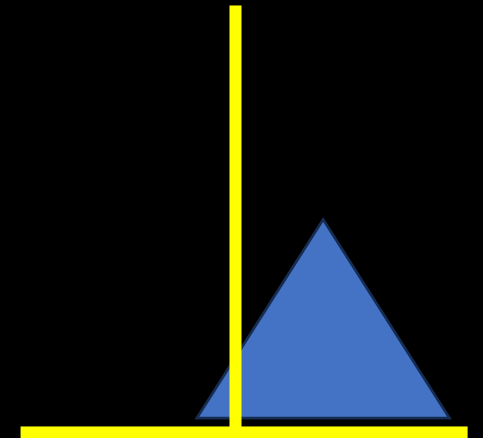
**Preciso
no exacto**



**Preciso
exacto**

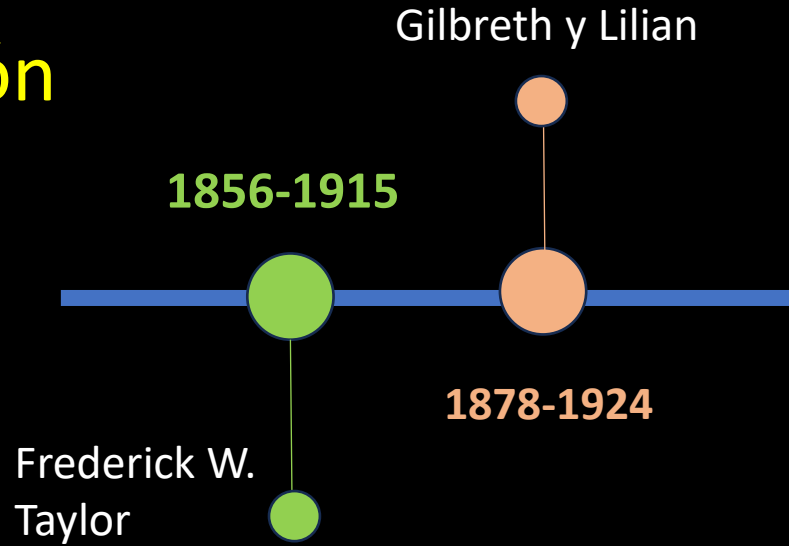


**No Preciso
Exacto**



**No Preciso
No Exacto**

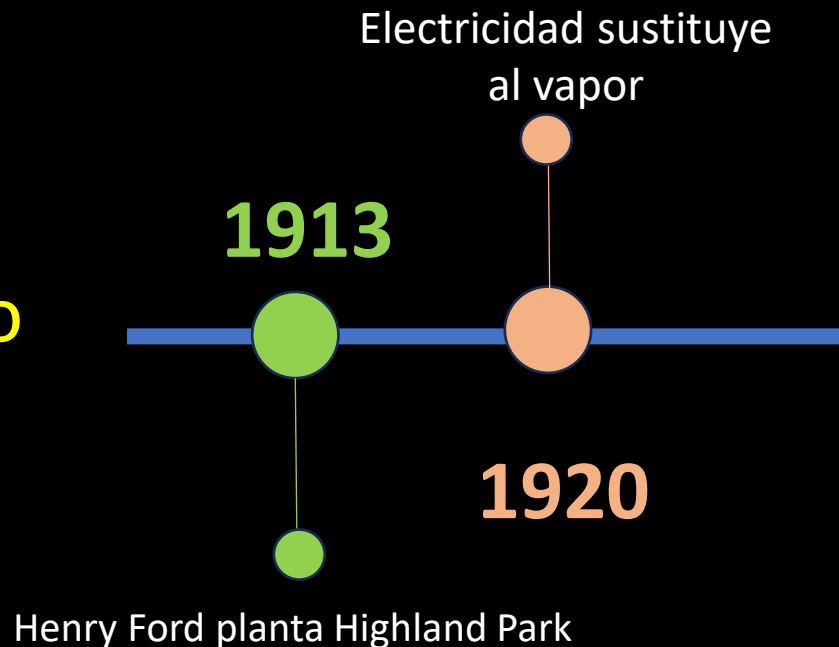
Administración científica



Características

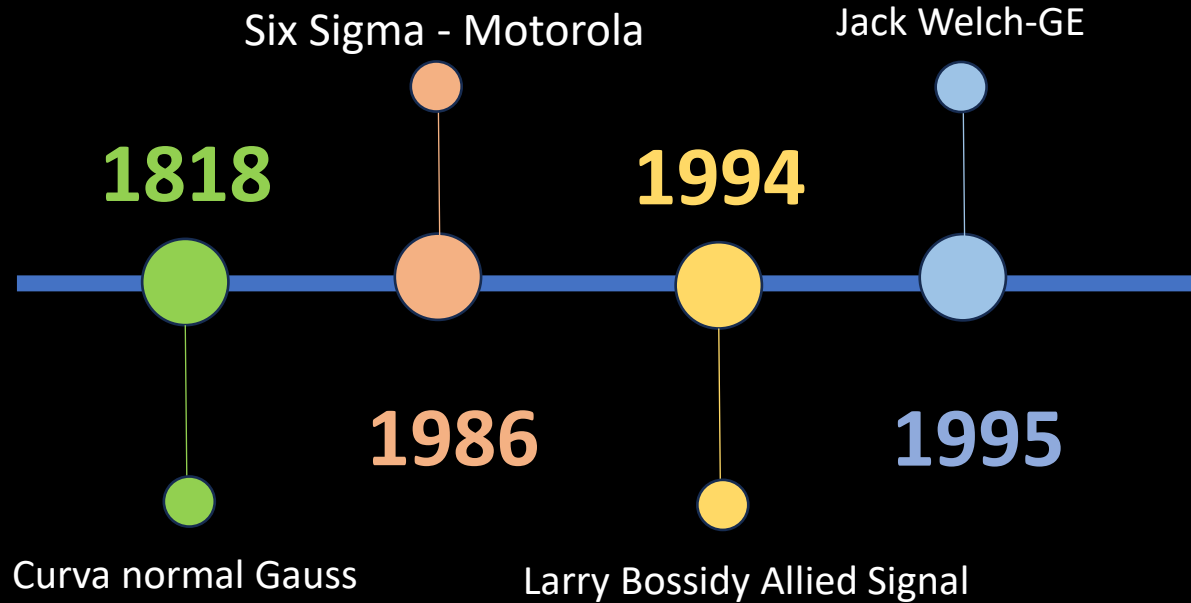
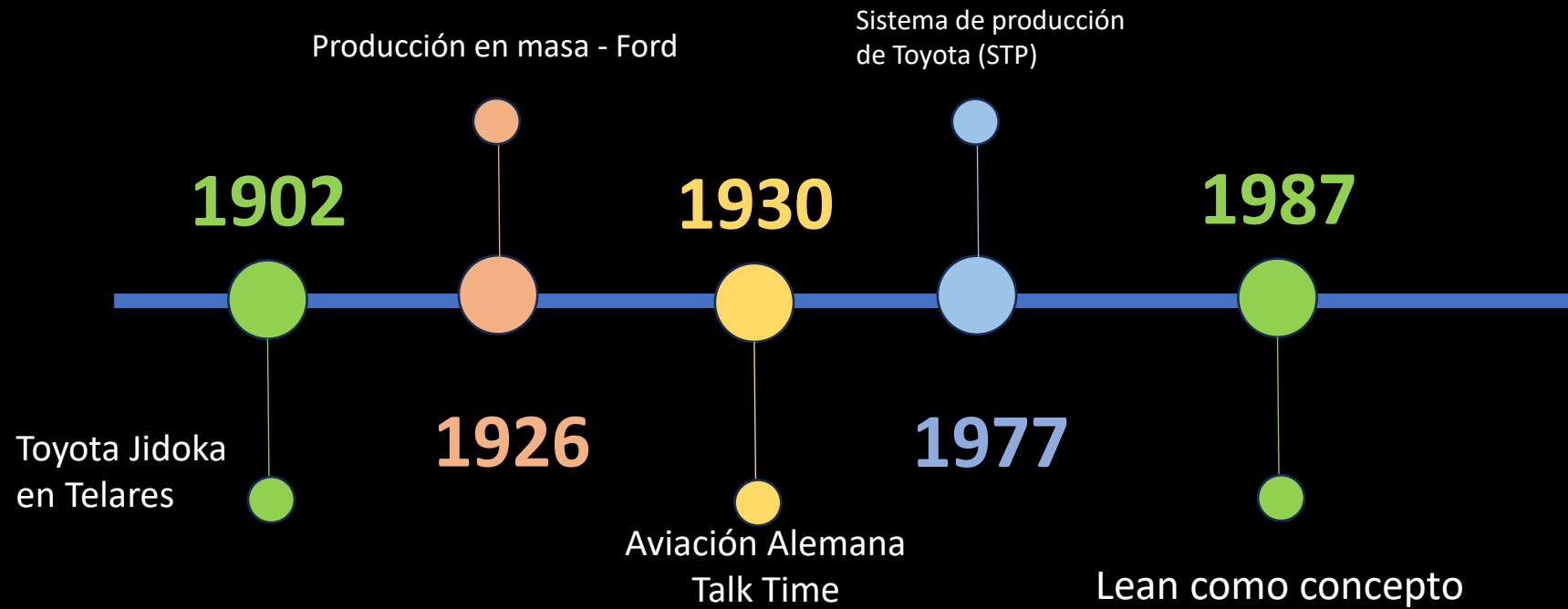
1. Estudio de tiempos, para estándares de trabajo.
2. Estudio de movimientos, para descubrir el método mejor para ejecutar una tarea.

Línea de ensamblado



1. Se hizo posible la producción en masa de productos de consumo complejos
2. Se dio origen a la automatización de la manufactura

Lean



















Six Sigma



«La mejor manera de predecir el futuro es creándolo» -Peter Drucker

Planeación de Objetivos

	Visión	Habilidad	Incentivos	Recursos
Confusión				
Ansiedad				
Cambios lentos				
Frustración				

Trabajo y Tiempo Estándar

“El valor de una idea radica
en su uso”. – Thomas Edison

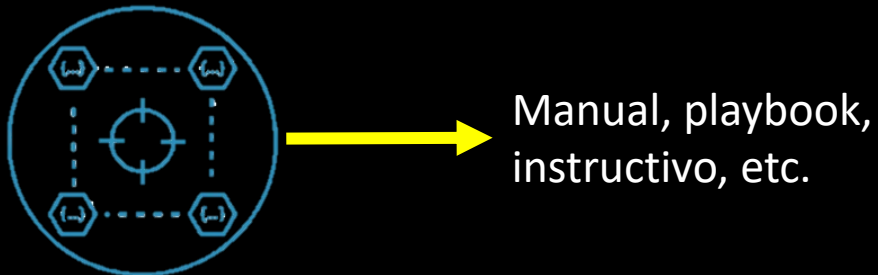


Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Es un documento que tiene una serie de instrucciones que generan un resultado acompañado de elementos visuales.

SOP = Standard Operating
Procedure
= Procedimiento operativo
estándar



Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

SOP = Standard Operating
Procedure
= Procedimiento operativo
estándar

Nos sirve como herramienta para
eliminar desperdicios, y así
garantizar la seguridad del
operado.

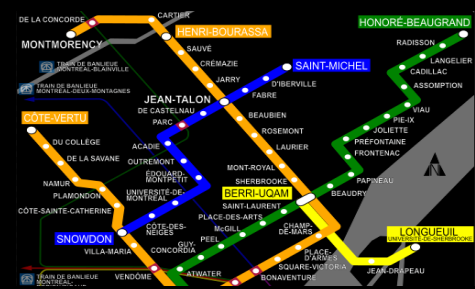
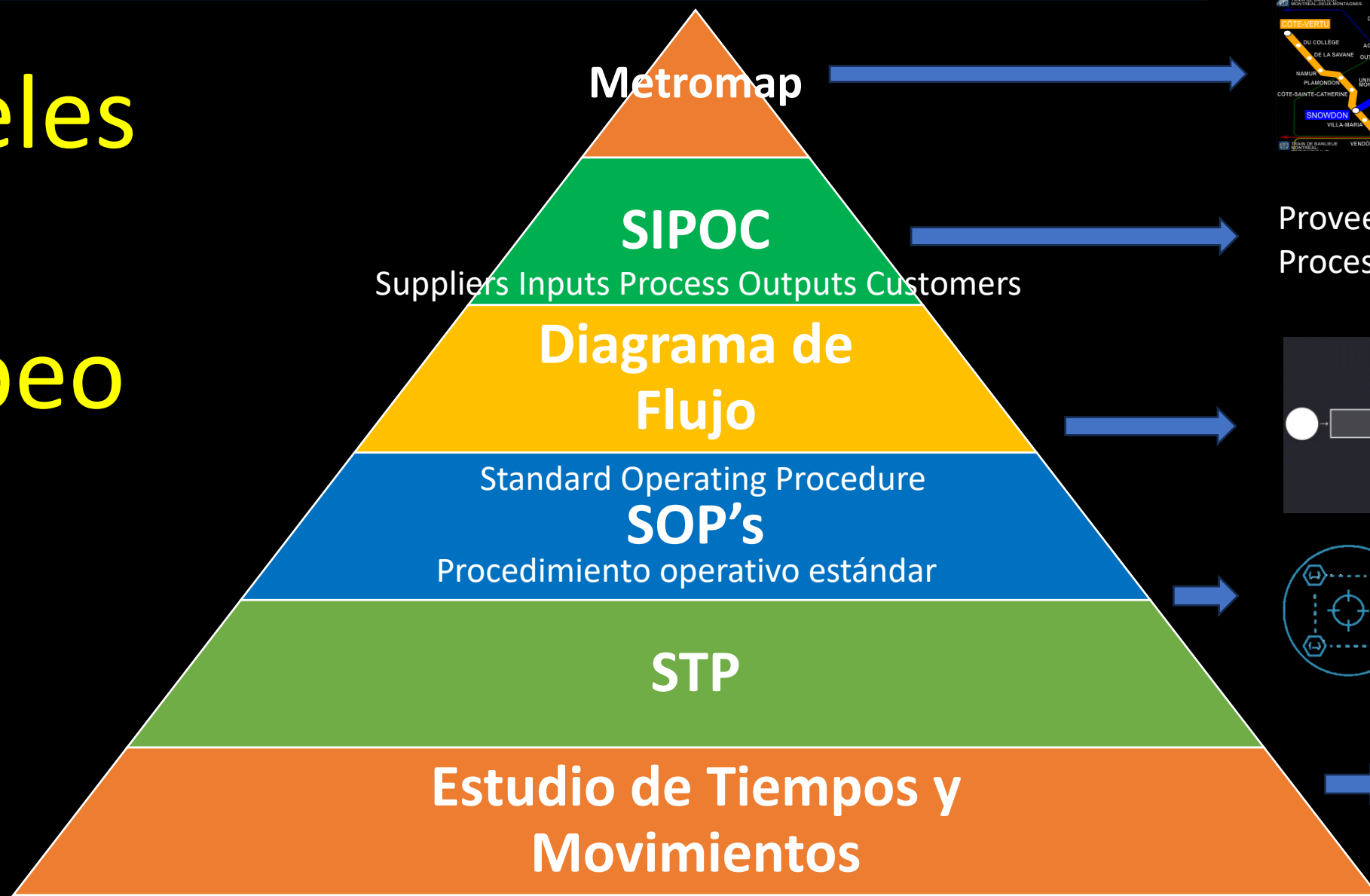


Manual, playbook,
instructivo, etc.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Niveles de mapeo



Proveedores, Entradas, Proceso, Salidas, Clientes



Nivel de detalle alto



Nivel de detalle muy alto

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio



1

Separa por ciclos el proceso.

2

Crea un SOP.

3

Realiza una hora de registro.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Para identificar el tiempo ciclo de operación se necesita lo siguiente

1. Operador realiza su actividad
2. Supervisor monitorea la actividad
3. Supervisor evalúa y califica la actividad
4. Se agenda una sesión con operador



5. Romper el hielo con operador
6. Se evalúa su actividad en conjunto
7. Se realiza y documenta compromiso
8. Ciclo de retroalimentación



Separa por ciclos el proceso.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Crea un documento SOP

Tiene que llevar

1. Propósito del documento
2. En que escenario se aplica este documento
3. Definiciones y acrónimos

Standard Operating Procedure (SOP)

💡 A standard operating procedure (SOP) is a set of step-by-step instructions compiled by an organization to help workers carry out routine operations. SOPs aim to achieve efficiency, quality output, and uniformity of performance, while reducing miscommunication and failure to comply with industry regulations.

[Document Purpose](#)

[Document Scope](#)

[Definitions and A...](#)

[The Process Steps](#)

[Related Resources](#)

Document Purpose

What is this document for?

Document Scope

What is the scenario which this SOP is applicable?

Definitions and Acronyms



Term or Acronym	Definition or Meaning
Insert your term here	So that the reader understands the term or acronym.

2

Crea un SOP.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

 <p>INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS</p>	<p>Procedimiento de Solicitud de Plazas Comunitarias</p>	<p>No. Control: PR-DAS-SOP-01</p>	 <p>SEP</p> <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</p>
<p>Dirección de Acreditación y Sistemas</p>		<p>Revisión: 01</p> <p>Fecha de entrada en vigor: 20 de Mayo de 2011</p>	

1. Objetivo

Definir los pasos a seguir para solicitar la autorización de Plazas Comunitarias por parte de los Institutos Estatales y Delegaciones de INEA.

2. Alcance

Este procedimiento aplica a los Institutos Estatales y Delegaciones del INEA

3. Referencias

Los documentos que a continuación se enlistan se encuentran en vigor:

- 3.1 Lineamientos Generales (MC) del Sistema de Gestión de Calidad de INEA.
- 3.2 Procedimiento para Elaboración y Control de documentos PR-DPE-SIC-01.
- 3.3 Reglas de Operación de los Programas Atención a la Demanda de Educación para Adultos (INEA) y Modelo de Educación para la Vida y el Trabajo (INEA).
- 3.4 Lineamientos específicos de Operación de los Programas Atención a la Demanda de Educación para Adultos (INEA) y Modelo de Educación para la Vida y el Trabajo (INEA).
- 3.5 Plan de calidad del proceso Administración de Plazas Comunitarias PP-DAS-SOP-01.


4. Criterios de calidad/lineamientos/políticas

- 4.1 El proceso de solicitud, de Plazas Comunitarias deberá realizarse a través del Sistema Nacional de Plazas Comunitarias (SINAPLAC).
- 4.2 La solicitud de Plazas Comunitarias, deberá realizarse conforme a las condiciones emitidas por la Dirección de Acreditación y Sistemas.
- 4.3 El proceso de solicitud de Plazas Comunitarias deberá ajustarse en el Plan de Calidad y a los tiempos que estipule éste.

5. Responsabilidades

- 5.1 Los Titulares de los Institutos Estatales y Delegaciones de INEA, son responsables de solicitar ante Oficinas centrales las Plazas Comunitarias para su entidad federativa.
- 5.2 Los Titulares de los Institutos Estatales y Delegaciones del INEA, son responsables de coordinar y supervisar el seguimiento al procedimiento de solicitud de Plazas Comunitarias en las entidades federativas.
- 5.3 El (a) Responsable Estatal de Plazas Comunitarias, debe dar seguimiento al proceso de solicitud de Plazas Comunitarias.
- 5.4 El (a) Responsable Estatal de Plazas Comunitarias, debe integrar y mantener actualizada la información en el SINAPLAC.
- 5.5 El Titular de la Coordinación de Zona es el responsable de negociar y verificar la información de los espacios físicos propuestos para las Plazas Comunitarias.
- 5.6 El (a) Titular de Coordinación con el enlace operativo entre la Plaza Comunitaria de Atención Educativa, en Desarrollo y la Coordinación de Zona.
- 5.7 El Titular de la Coordinación de Zona son el enlace directo con la Plaza Comunitaria de Servicios Integrales.

Página 8 de 161

 <p>INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS</p>	<p>Procedimiento de Solicitud de Plazas Comunitarias</p>	<p>No. Control: PR-DAS-SOP-01</p>	 <p>SEP</p> <p>SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA</p>
		<p>Revisión: 01</p>	
<p>Dirección de Acreditación y Sistemas</p>		<p>Fecha de entrada en vigor: 20 de Mayo de 2011</p>	

7. Descripción de actividades

7.1 Plazas Comunitarias de Atención Educativa, Servicios Integrales y en Desarrollo.

Actividad	Responsable	Descripción	Documento de trabajo
1	Titular del Instituto Estatal o Delegación INEA	Revisa en conjunto con el Responsable Estatal de Plazas Comunitarias los requerimientos para instalar una Plaza Comunitaria.	Criterios para la instalación de Plaza Comunitaria. (ES-DAS-SOP-01)
2	Titular del Instituto Estatal o Delegación INEA	Solicita por oficio al Titular de la Dirección de Acreditación y Sistemas la autorización para instalar Plazas Comunitarias durante el año.	Oficio de solicitud.
3	Titular del Instituto Estatal o Delegación INEA	Recibe por oficio, la notificación sobre el número de Plazas asignadas a su entidad Federativa. (Viene del procedimiento de autorización, Act. 6)	Oficio de notificación.
4	Titular del Instituto Estatal o Delegación INEA	Define en conjunto con el Responsable Estatal y el Titular de la Coordinación de Zona los lugares para ubicar cada una de las Plazas con base en los criterios para la instalación de Plazas Comunitarias.	Criterios para la instalación de Plaza Comunitaria. (ES-DAS-SOP-01)
5	Responsable Estatal de Plazas Comunitarias	Envía por correo electrónico al Titular de la SOP la propuesta de ubicación de la Plaza, con dirección (calle número, colonia, municipio, estado, C.P.)	Correo electrónico.
6	Responsable Estatal de Plazas Comunitarias	Recibe por correo electrónico notificación de las fechas en que se llevará a cabo la visita a los espacios físicos propuestos.	Correo electrónico.
7	Responsable Estatal de Plazas Comunitarias	Organiza en conjunto con el Titular de la Coordinación de Zona la logística de la visita del personal de la SOP.	
8	Responsable Estatal de Plazas Comunitarias	Recibe al personal de la SOP y los acompaña a visitar los espacios físicos que se proponen para instalar una Plaza Comunitaria de nueva creación.	
9	Titular de Instituto Estatal o Delegación de INEA	Recibe vía correo electrónico del Titular de la SOP información sobre los espacios que fueron aceptados, así como aquellos que no reunieron las condiciones necesarias. (Viene del procedimiento de autorización, Act. 14)	Correo electrónico.
10	Responsable Estatal de Plazas Comunitarias	Recaba e integra la documentación necesaria para sustentar la propuesta de la(s) Plaza(s) Comunitaria(s) con apoyo del Titular de la Coordinación de Zona.	Criterios para presentar una propuesta de Plaza Comunitaria. (ES-DAS-SOP-02)

Standard Operation Sheet																															
Issue date: _____	Approved by: (Stamp) Approved by: (Stamp)																														
Operation: Connect lead wires to snap terminal Operation conditions: Snap terminal is set in jig and lead wires are individually connected by hand	Operation method diagram: 																														
Technical standards: <ol style="list-style-type: none"> 1. Keep solder vat temperature at 220°C. Check daily using temperature gauge and controller. 2. Add flux to solder wherever the operation voucher specifies a lot change (use a scraper to remove slag build-up on solder surface). 3. Keep the flux vat at 80°C. The flux should be liquified. Keep the flux level within the standard marks on the vat. 4. Use the stripper to remove the plastic sheaths from the lead wire. Check sample to measure exposed wire length (13mm). After stripping off the sheaths, bundle the wires to keep them together. 5. Always keep some solder on the soldering iron. 																															
Materials: <ol style="list-style-type: none"> 1. Solder: H605-WFLA 2. Snap terminal: Based on sample 3. Lead wires: Based on sample 4. Flux: 70°C melting point (manufactured by A Co.) 	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: left; padding: 5px;">Operation steps: set wires, solder</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Steps</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Time (sec.)</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">Points</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">1. Cut lead wires</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="padding: 5px;">Use cutter</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2. Remove sheaths</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">20</td> <td style="padding: 5px;">Use stripper</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3. Apply flux, then apply solder</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">30</td> <td style="padding: 5px;">Do one wire at a time and set wires in cooling jig when finished</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4. Insert wire through plastic section</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">60</td> <td style="padding: 5px;">Set snap terminal in jig</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5. Solder and set down</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">40</td> <td style="padding: 5px;">Use specialized soldering iron</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">6. Move from jig to jig</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">15</td> <td style="padding: 5px;">Jig must cool down</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">7. Remove from jig and tighten screws</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">60</td> <td style="padding: 5px;">Do tensile strength test before assembly</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Total</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">230</td> <td style="padding: 5px;">53 seconds per wire</td> </tr> </tbody> </table>	Operation steps: set wires, solder			Steps	Time (sec.)	Points	1. Cut lead wires	15	Use cutter	2. Remove sheaths	20	Use stripper	3. Apply flux, then apply solder	30	Do one wire at a time and set wires in cooling jig when finished	4. Insert wire through plastic section	60	Set snap terminal in jig	5. Solder and set down	40	Use specialized soldering iron	6. Move from jig to jig	15	Jig must cool down	7. Remove from jig and tighten screws	60	Do tensile strength test before assembly	Total	230	53 seconds per wire
Operation steps: set wires, solder																															
Steps	Time (sec.)	Points																													
1. Cut lead wires	15	Use cutter																													
2. Remove sheaths	20	Use stripper																													
3. Apply flux, then apply solder	30	Do one wire at a time and set wires in cooling jig when finished																													
4. Insert wire through plastic section	60	Set snap terminal in jig																													
5. Solder and set down	40	Use specialized soldering iron																													
6. Move from jig to jig	15	Jig must cool down																													
7. Remove from jig and tighten screws	60	Do tensile strength test before assembly																													
Total	230	53 seconds per wire																													
Special notes: <ol style="list-style-type: none"> 1. The inspection consists of a tensile test on the soldered snap terminal (before cooling and before the plastic terminal has been screwed). 2. Be sure to describe any abnormal parts or operations, and suggest improvement points. 																															

Figure 2-3-0. Example of Standard Operation Sheet (for Soldering).

2

Crea un SOP.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Especificaciones	Sí cumple	No cumple
El operador trae guantes		
El operador trae bata		
El operador trae cubre bocas		
El operador trae cofia		
El operador trae material de medición		
Se cuenta con la herramienta		
Esta limpia la zona de trabajo		

3

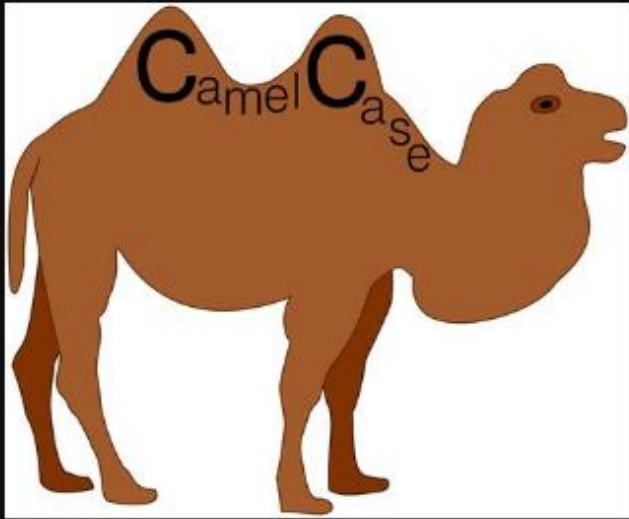
Realiza una hora de registro.

Trabajo Estándar

¿Qué es? -> ¿Para qué? -> ¿Cómo? -> Ejemplo -> Ejercicio

Trabajo estándar para el proceso de trazabilidad del proyecto integrador de la materia de sistemas de manufactura

Forma de nombrar los archivos



PascalCase

camelCase

snake_case

snake_case_variable_name

kebab-case

<https://github.com/login>



Crea una nueva cuenta



Iniciar sesión en GitHub

Nombre de usuario o dirección de correo electrónico

Contraseña [¿Has olvidado tu contraseña?](#)

[Sign in](#)

[Iniciar sesión con una clave de acceso](#)
[¿Nuevo en GitHub? Crea una cuenta](#)



Escribe tu correo electrónico

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

→ l.a.ngeleshurtado@gmail.com

Continue

Crea una contraseña y un nombre de usuario

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ 1.a.ngeleshurtado@gmail.com

Create a password*

→|



Continue

— — —
Password is strong

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ 1.a.ngeleshurtado@gmail.com

Create a password*

✓

Enter a username*

→ DrLAlbertoAngelesH

Continue

DrLAlbertoAngelesH is available.




Asegúrate que el nombre de usuario este disponible

Realiza la prueba de que no eres un robot y crea la cuenta

Email preferences

☒ Receive occasional product updates and announcements.

Verify your account



Create account

Llena los campos que te piden y selecciona la versión gratuita

Free

- > Unlimited public/private repositories
- > 2,000 CI/CD minutes/month
Free for public repositories
- > 500MB of Packages storage
Free for public repositories
- > 120 core-hours of Codespaces compute
- > 15GB of Codespaces storage
- > Community support



@DrLAlbertoAngelesH has invited you to
collaborate on the
**DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoll-2024-
1** repository

You can [accept](#) or [decline](#) this invitation. You can also head over to <https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoll-2024-1> to check out the repository or visit [@DrLAlbertoAngelesH](#) to learn a bit more about them.

This invitation will expire in 7 days.

[View invitation](#)



[DrLAlbertoAngelesH](#) invited you to collaborate

Accept invitation

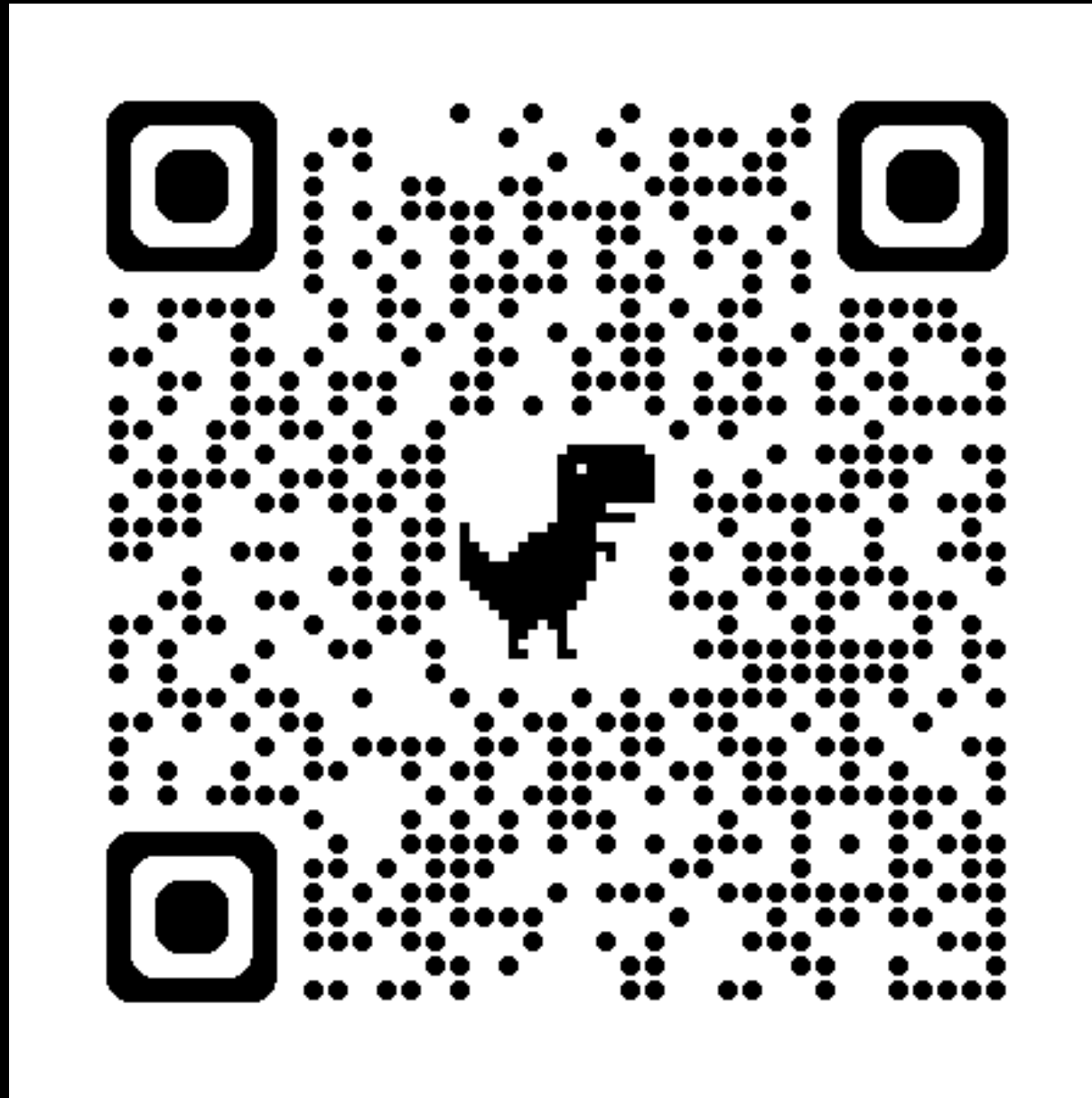
Decline

 Owners of EstudioDelTrabajoll-2024-1 will be able to see:

- Your public profile information
- [Certain activity](#) within this repository
- Country of request origin
- Your access level for this repository
- Your IP address

Is this user sending spam or malicious content?

[Block DrLAlbertoAngelesH](#)



<https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/Investigaci-nDeOperaciones>

Descargar e instalar git para tu sistema operativo



Descargar e instalar *Visual Studio Code* para tu sistema operativo



Clonar repositorio

Crea tu primer SOP



Crea una carpeta donde clonaras el repositorio

Ejemplo:

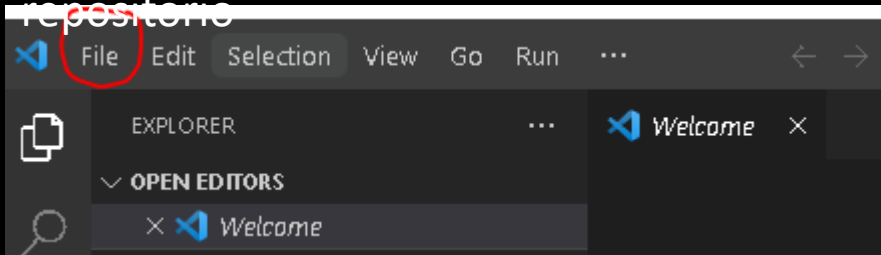
C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ

Se creo una carpeta llamada ITQ en el escritorio

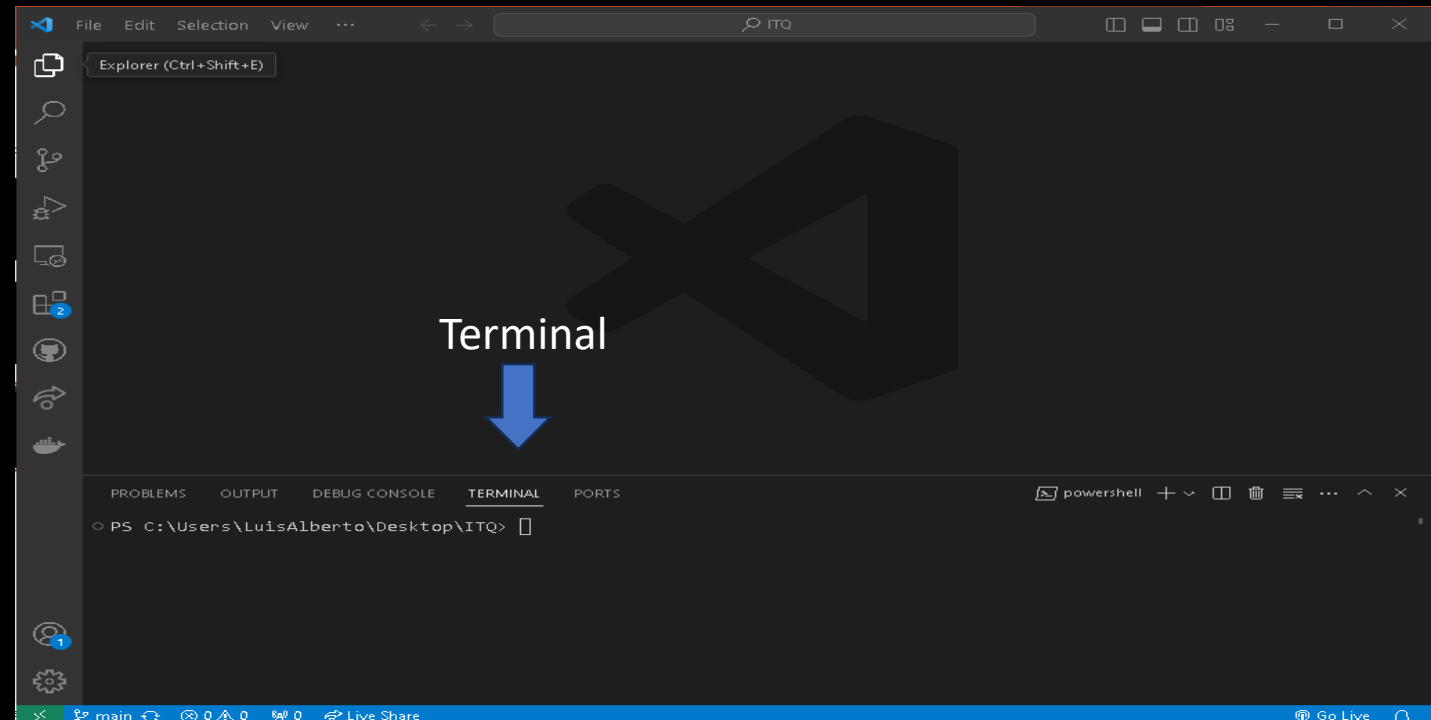
Abrir Visual Studio Code (VScode)

Selecciona: File -> Open Folder -> busca la carpeta que creaste para clonar el

repositorio



Abre la terminal en Vscode, sino aparece presiona con el teclado, Ctrl + ñ



Asegúrate que la dirección sea igual a la dirección en donde vas a clonar el repositorio:

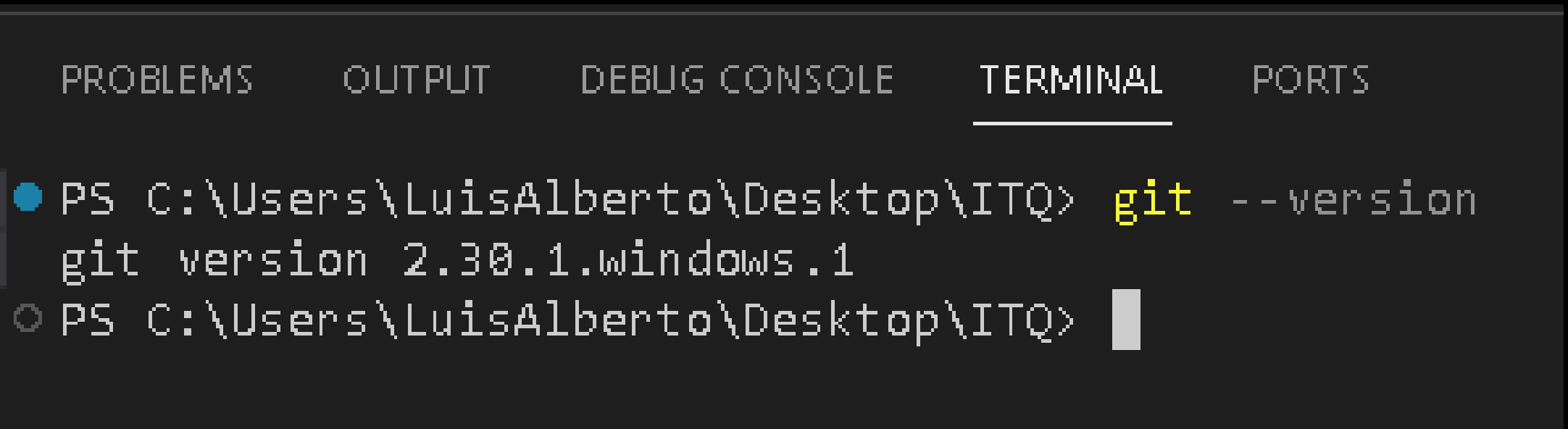
C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ



Si instalaste bien “git” obtendrás la versión

En la terminal escribe: `git --version`

Si te aparece error puede que no tengas instalado `git` en tu computadora

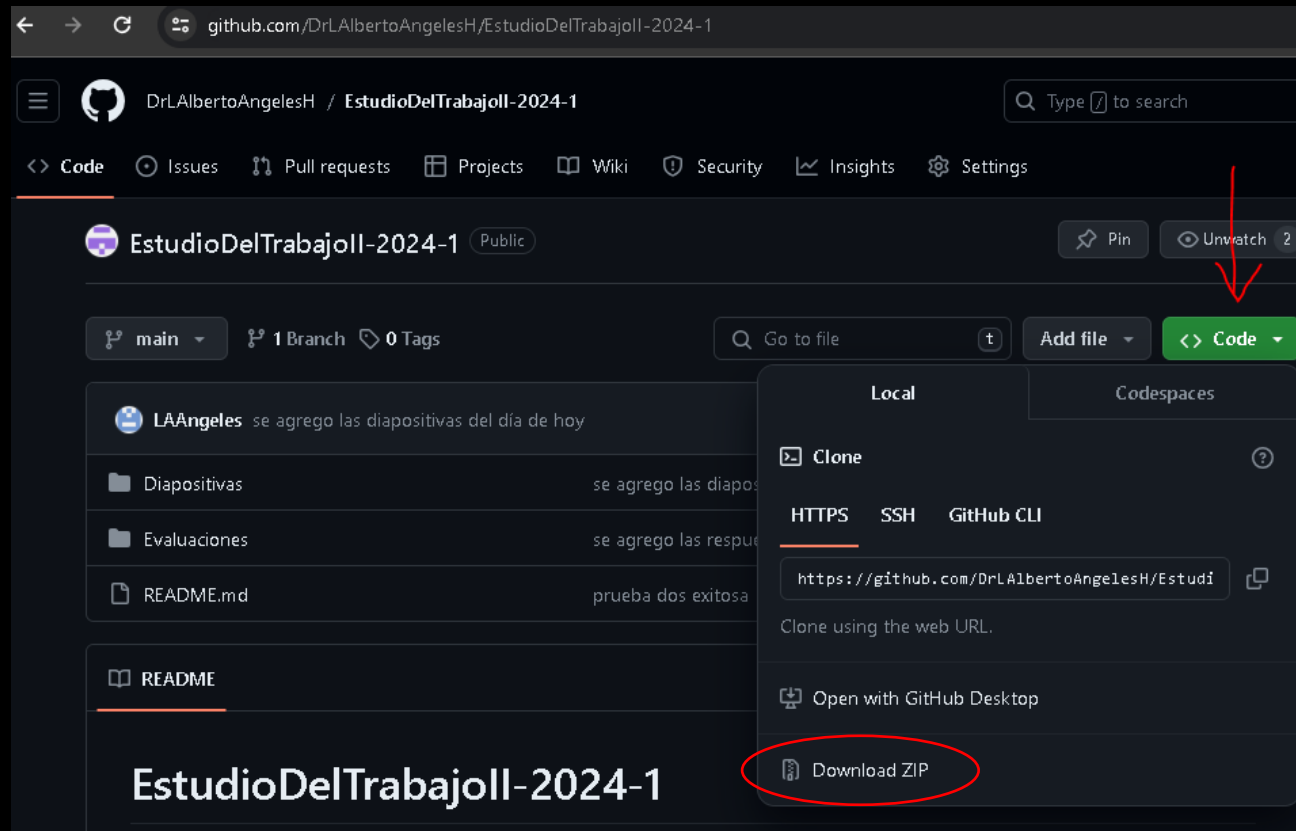


```
PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS
```

```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.30.1.windows.1
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> █
```

Ir al repositorio de la clase en GitHub

<https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1>

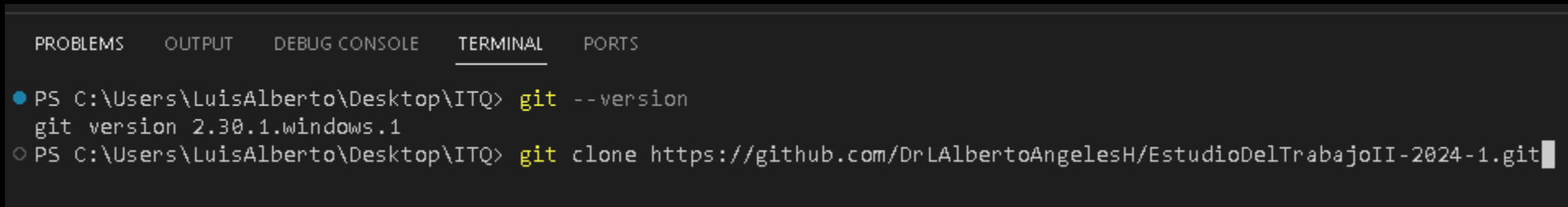


Da click en **Code** y copia la dirección https que aparece.

Nota que también puedes descargar el repositorio en formato ZIP

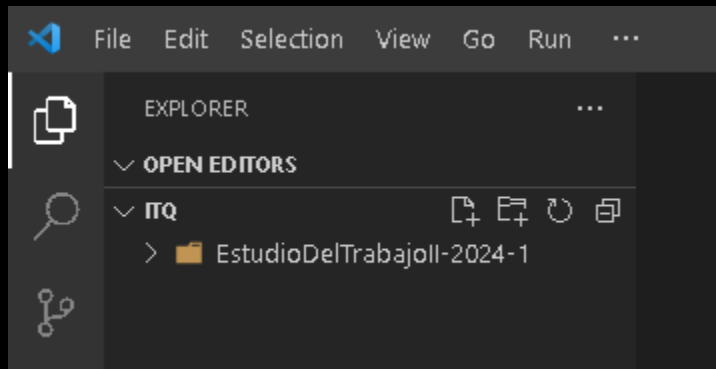


Escribe en la terminal: git clone “repositorio”



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git --version
git version 2.30.1.windows.1
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> git clone https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1.git
```



Si ingresaste los comandos correctamente te debe de aparecer la carpeta del repositorio de la clase.

Al clonar el repositorio a tu computadora vas a poder trabajar en ramas de manera remota para tu proyecto integrador

En la terminal escribe **ls** y copia el nombre del repositorio, después escribe **cd** EstudioDelTrabajoII-2024-1 y enter.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> ls

Directorio: C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          26/02/2024   01:20 p. m.          EstudioDelTrabajoII-2024-1

○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ> cd EstudioDelTrabajoII-2024-1
```

Notaras que la dirección ha cambiado esto quiere decir que ingresamos a la carpeta del repositorio y vamos a poder crear una rama para poder trabajar por separado

```
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> 
```

Crea una rama (Branch)

Crea tu segundo SOP



>git checkout -b nombreDelAlumno

```
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git checkout -b LuisAlbertoAngeles
```

Te aparecerá un mensaje que cambiaste a una nueva rama

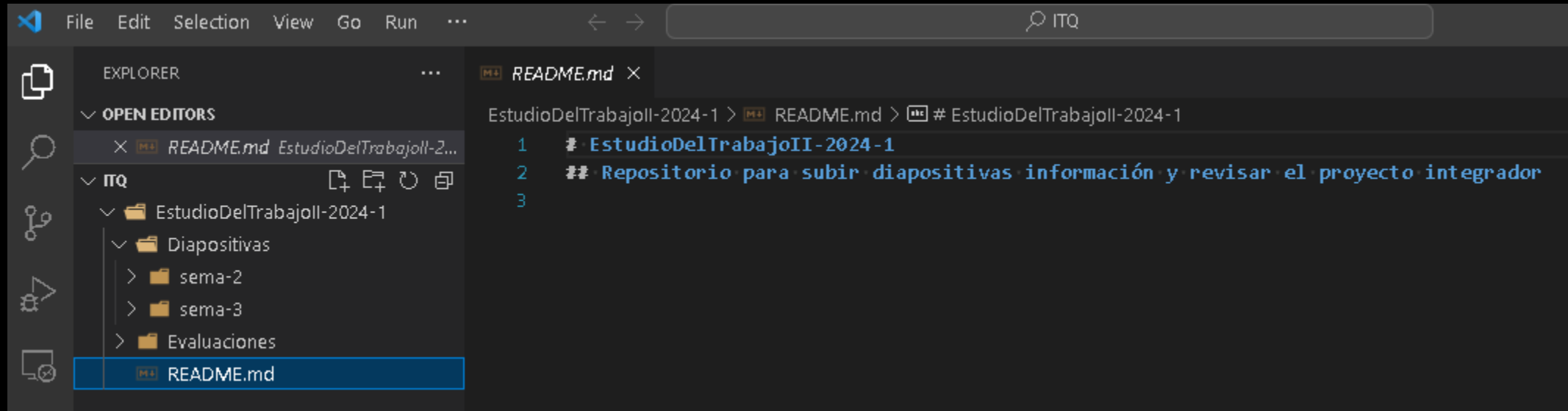
```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git checkout -b LuisAlbertoAngeles  
Switched to a new branch 'LuisAlbertoAngeles'  
○ PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Escribe: **git branch**

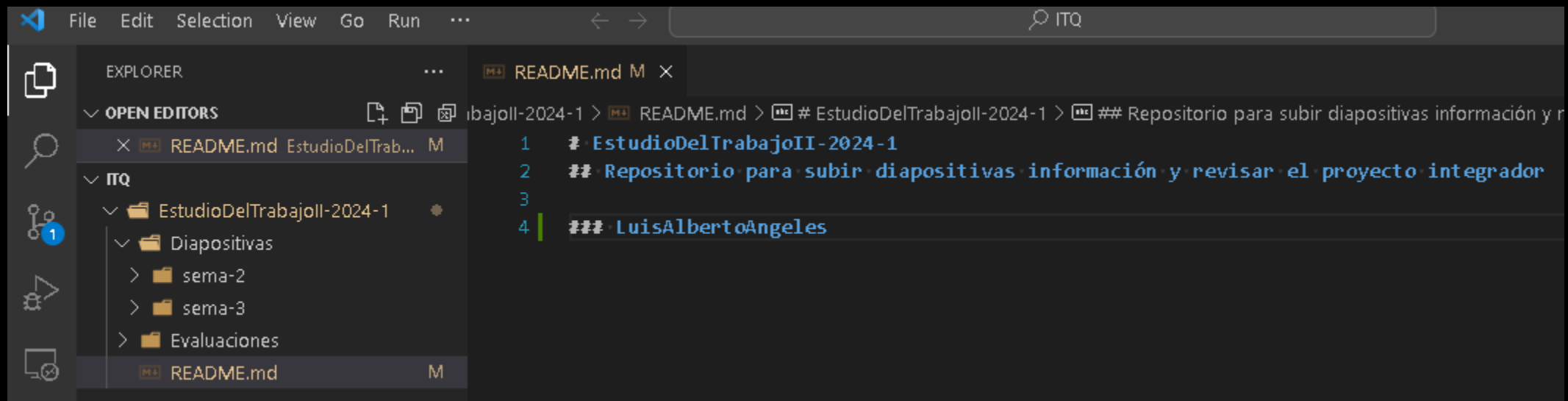
Te aparecerá la rama principal **main** y tu rama que creaste

```
● PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git branch  
* LuisAlbertoAngeles  
main  
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Ahora abre el archivo **README.md** y escribe el nombre de tu branch



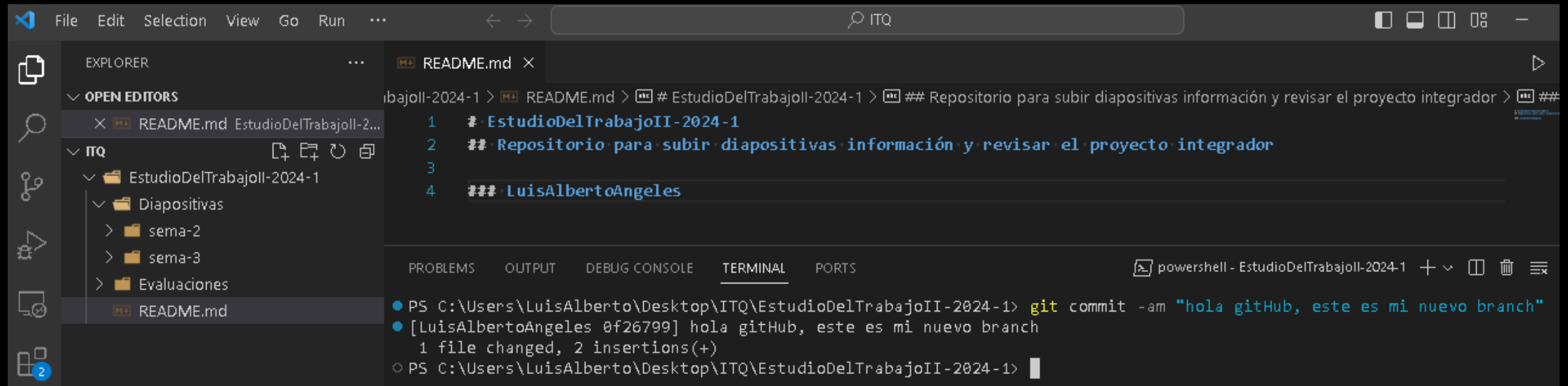
Cada que modifiques un archivo te aparecerá la letra **M (Modified)**



Cada que realices un cambio o cambios importantes en tu rama puedes ingresar un comentario lo que te permitirá darle trazabilidad de los documentos que cambias y cuando los cambias.

Escribe:

>git commit -am "hola GitHub, este es mi nuevo branch"



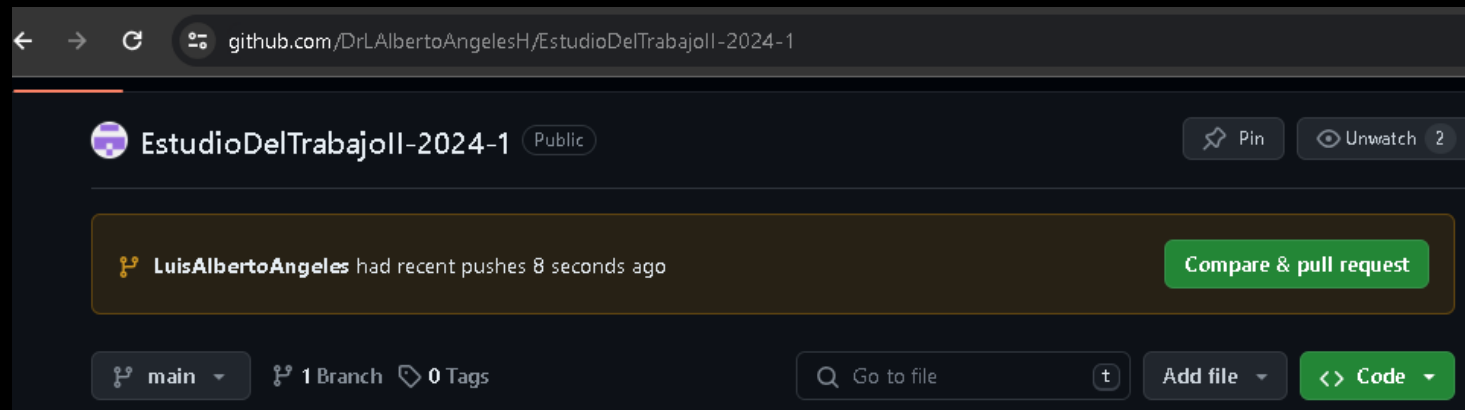
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer panel shows a project structure with a folder named 'EstudioDelTrabajoll-2024-1' containing subfolders 'Diapositivas', 'sema-2', 'sema-3', and 'Evaluaciones', and a file 'README.md'. The Open Editors panel shows 'README.md' is open. The main editor area displays the content of 'README.md', which includes a title '# EstudioDelTrabajoII-2024-1', a description '## Repositorio para subir diapositivas información y revisar el proyecto integrador', and the author '### LuisAlbertoAngeles'. The bottom panel shows the Terminal with the following output:

```
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git commit -am "hola gitHub, este es mi nuevo branch"
[LuisAlbertoAngeles 0f26799] hola gitHub, este es mi nuevo branch
1 file changed, 2 insertions(+)
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

>git push -u origin LuisAlbertoAngeles

```
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1> git push -u origin LuisAlbertoAngeles
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 334 bytes | 167.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'LuisAlbertoAngeles' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1/pull/new/LuisAlbertoAngeles
remote:
To https://github.com/DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoII-2024-1.git
 * [new branch]      LuisAlbertoAngeles -> LuisAlbertoAngeles
Branch 'LuisAlbertoAngeles' set up to track remote branch 'LuisAlbertoAngeles' from 'origin'.
PS C:\Users\LuisAlberto\Desktop\ITQ\EstudioDelTrabajoII-2024-1>
```

Ir al repositorio y ver que la nueva rama se ha creado, ahora nos indica que comparemos y hagamos una petición para extraer los cambios




Da click en **Compare & pull request**

base: main

compare: LuisAlbertoAngeles

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



Add a title

hola gitHub, este es mi nuevo branch

Add a description

WritePreview

HBI≡<>@↶↷

Esta es una prueba para que observen como deben de solicitar que sus cambios se agreguen a la rama principal

Markdown is supportedPaste, drop, or click to add files

Reviewers

Suggestions

LAAngelos

Request

Assignees

DrLAlbertoAngelesH

Labels

question

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Create pull request

Remember: contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#)



DrLAlbertoAngelesH / EstudioDelTrabajoll-2024-1

🔍 Type **/** to search

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests 1

📁 Projects

📖 Wiki

🛡 Security

📈 Insights

⚙ Settings

hola gitHub, este es mi nuevo branch #1

🔗 Open

DrLAlbertoAngele... wants to merge 1 commit into `main` from `LuisAlbertoAngeles`

💬 Conversation 0

🔗 Commits 1

📄 Checks 0

📄 Files changed 1



DrLAlbertoAngelesH commented 1 minute ago

Owner ...

Esta es una prueba para que observen como deben de solicitar que sus cambios se agreguen a la rama principal



Add more commits by pushing to the [LuisAlbertoAngeles](#) branch on [DrLAlbertoAngelesH/EstudioDelTrabajoll-2024-1](#).

2 participants



Lock conversation



Require approval from specific reviewers before merging

Add rule



[Rulesets](#) ensure specific people approve pull requests before they're merged.



Continuous integration has not been set up

[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.



This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request



You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).



Add a comment

Write

Preview



Add your comment here...



DrLAlbertoAngelesH / EstudioDelTrabajoII-2024-1

🔍 Type to search

<> Code Issues Pull requests Projects Wiki Security Insights Settings



EstudioDelTrabajoII-2024-1

Public



Pin



Unwatch

2



main



2 Branches



0 Tags



Go to file



Add file



Code



DrLAlbertoAngelesH

Merge pull request #1 from DrLAlbertoAngelesH/LuisAlbertoAngeles



877975a · now



10 Commits



Diapositivas

se agrego las diapositivas del día de hoy

15 hours ago



Evaluaciones

se agrego las respuestas del examen de diagnostico

yesterday



README.md

hola gitHub, este es mi nuevo branch

36 minutes ago

Muestra los cambios del anterior archivo y los nuevos datos que se agregaron



Commit

hola gitHub, este es mi nuevo branch

main (#1)

LAAngeles committed 37 minutes ago

1 parent 510d6e0 commit 0f26799

Showing 1 changed file with 2 additions and 0 deletions.

Whitespace Ignore whitespace Split Unified

2 README.md

...	@@ -1,2 +1,4 @@
1	# EstudioDelTrabajoII-2024-1
2	## Repositorio para subir diapositivas información y revisar el proyecto integrador
	3 +
	4 + ### LuisAlbertoAngeles

Gráfico de red

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.

