

# Excel – Aplicación Práctica

---



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Introducción al curso

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Objetivos del curso

---

1. Aprender, de manera práctica, el uso de varias herramientas de Microsoft Excel que permitan procesar, administrar y analizar información.



# Estructura del curso

---

1. ¿Cómo piensa Microsoft Excel?
2. Preparar la información
3. Analizar la información



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# ¿Qué significa esto?

1



Conocer

2



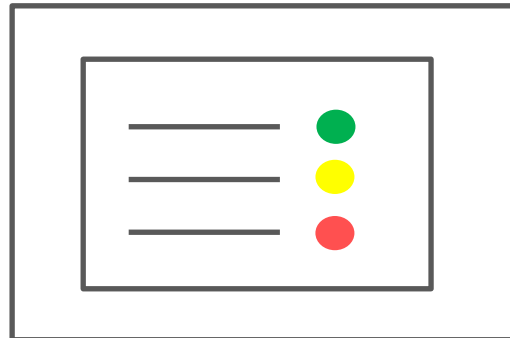
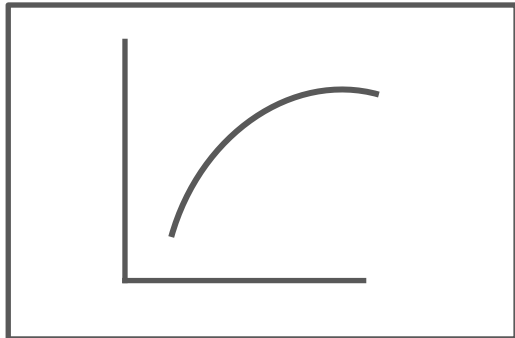
Recolectar  
información

3

	A	B	C
1			
2			
3			

Prepararla

4



Construir modelos para analizarla



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# ¿Qué significa esto?

---

1



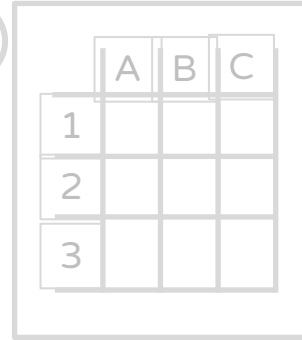
Conocer

2



Recolectar  
información

3



Prepararla

4

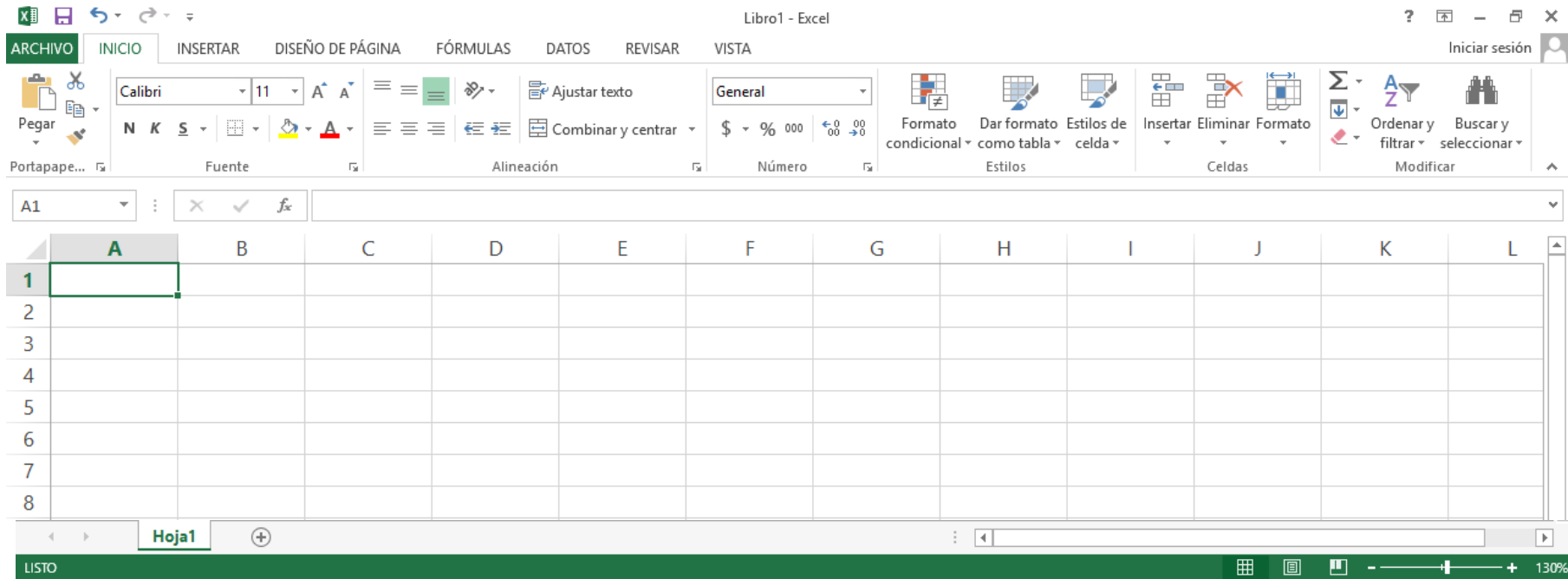


Construir modelos para analizarla



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Libro de Excel

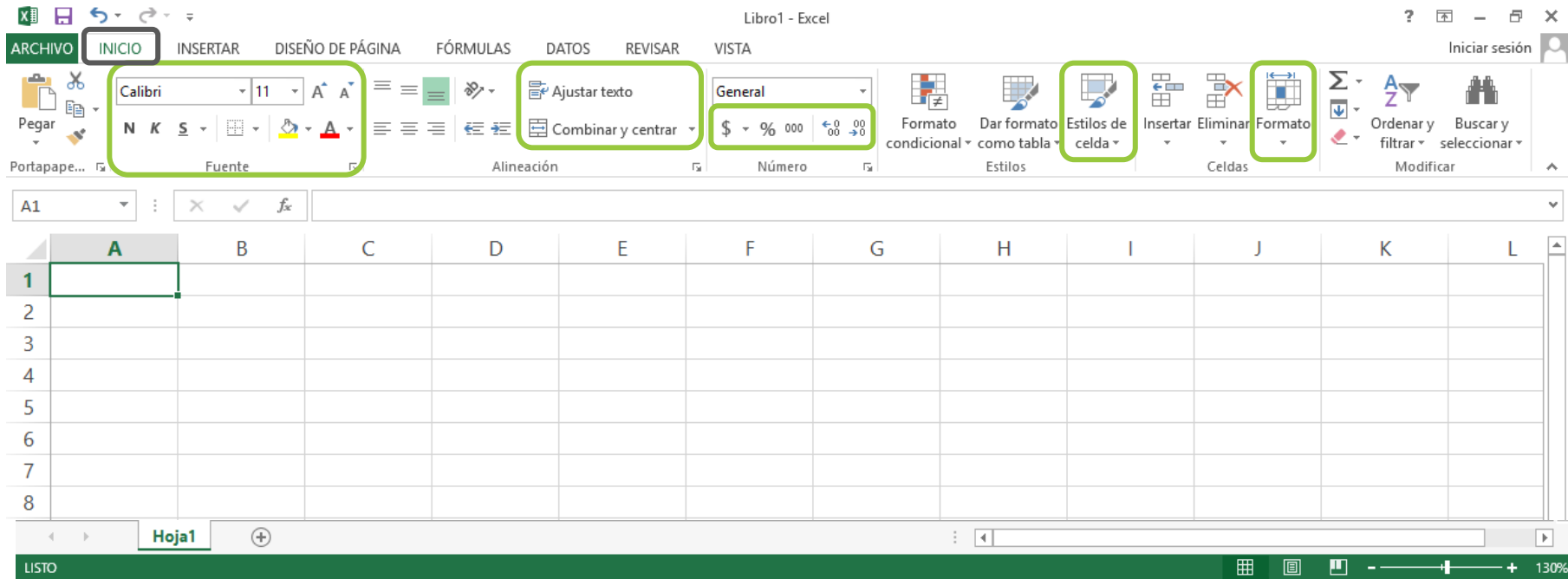


1. Coordenadas
2. Filas y Columnas
3. Hojas



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# “Inicio”



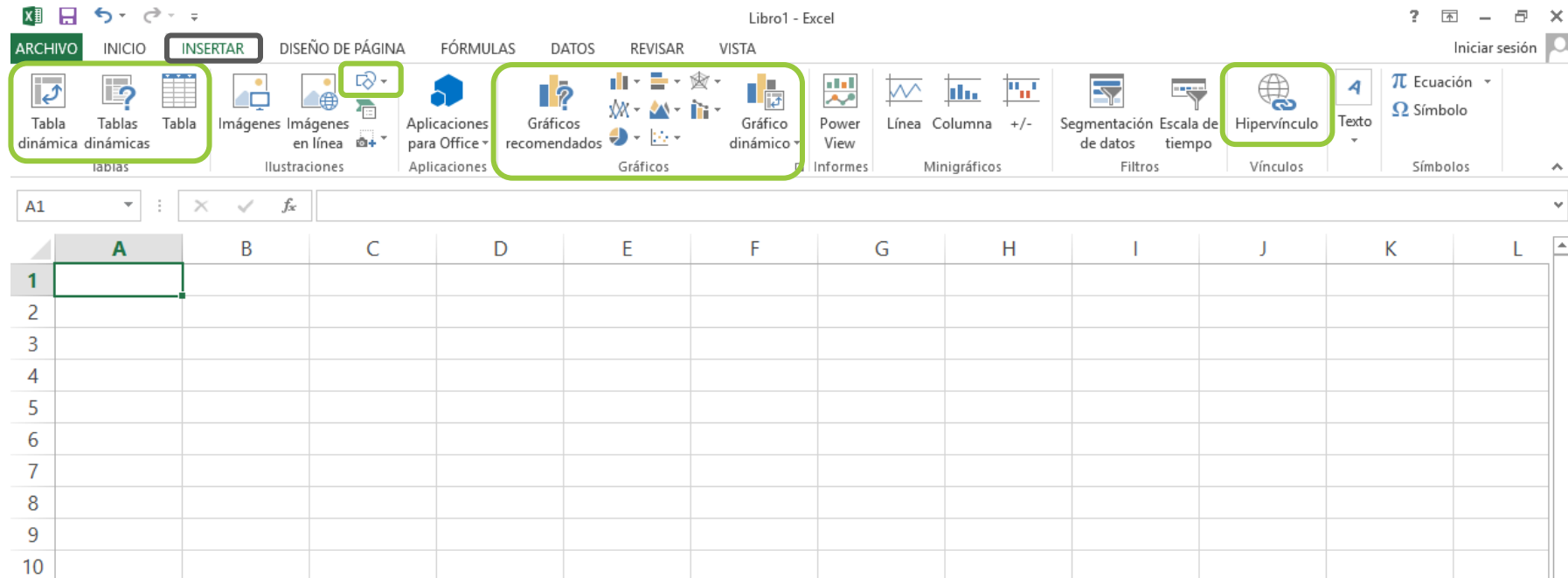
1. Textos
2. Formatos dentro de la celda
3. Formatos de la celda como tal



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA



# “Insertar”

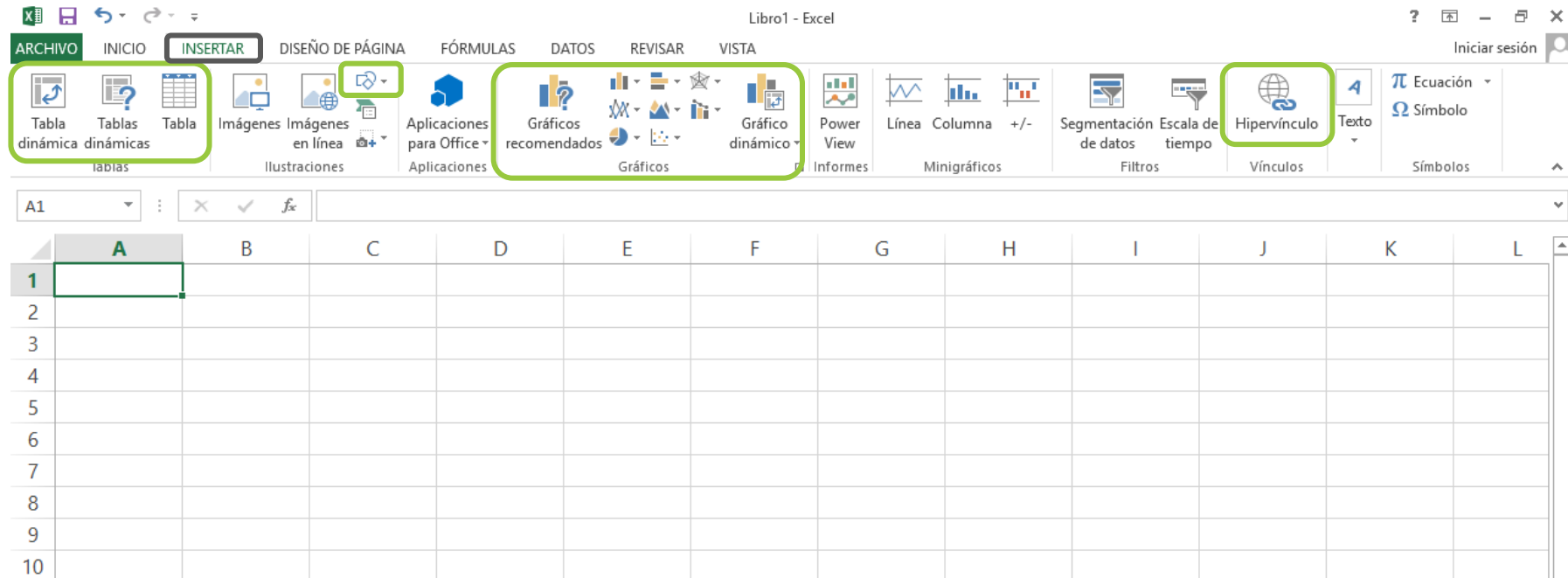


1. Tablas
2. Gráficas
3. ¿Dinamicas? ¿Sencillas?



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

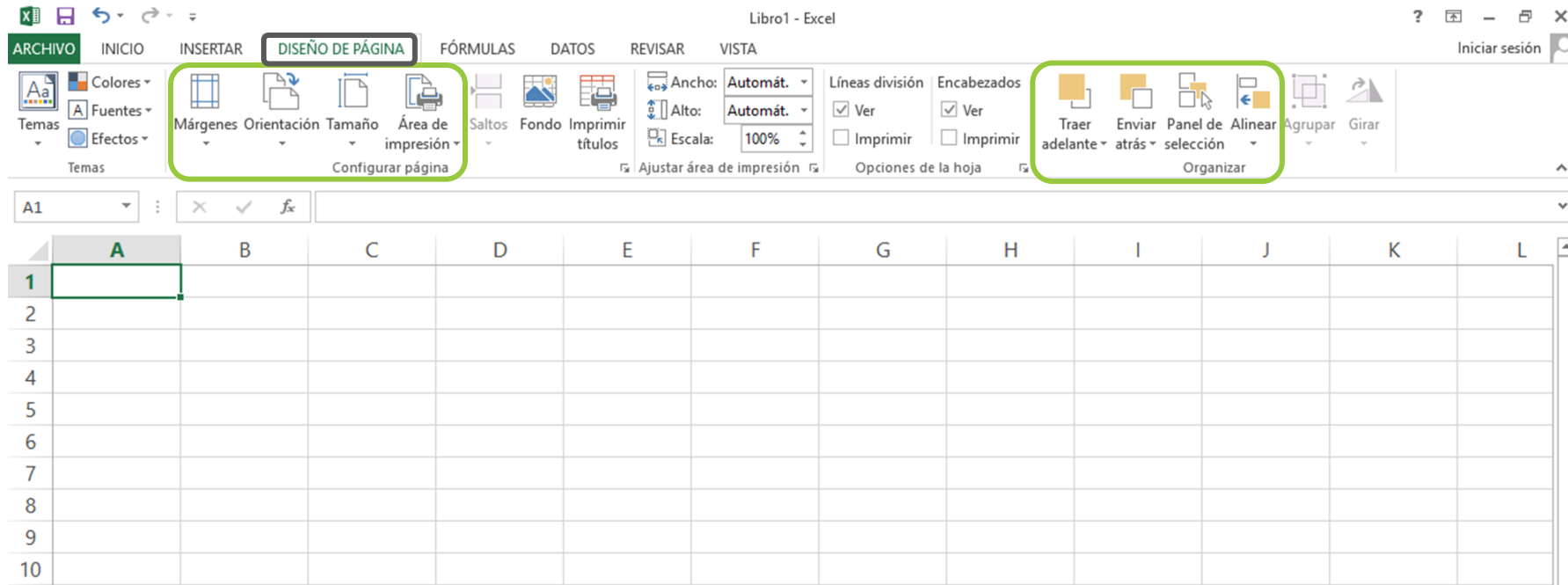
# “Diseño de Página”



1. Tablas
2. Gráficas
3. ¿Dinamicas? ¿Sencillas?



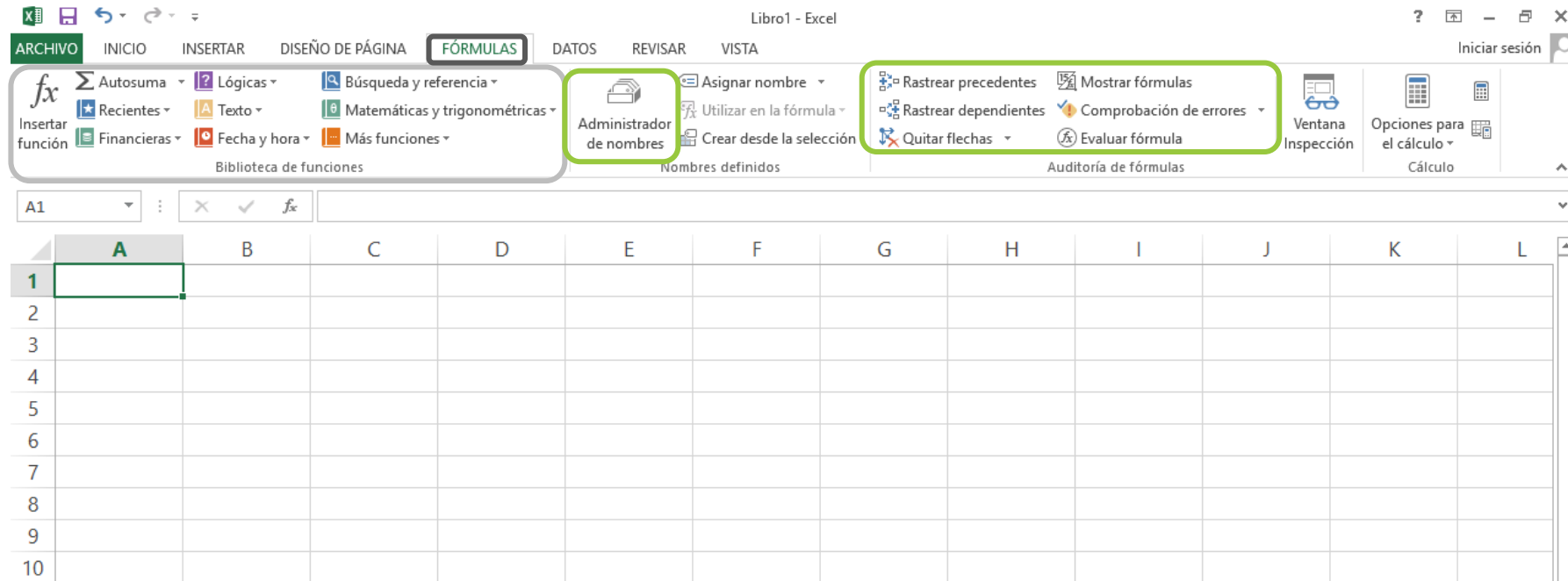
# “Diseño de Página”



1. Configuración para impresión
2. Organización de objetos



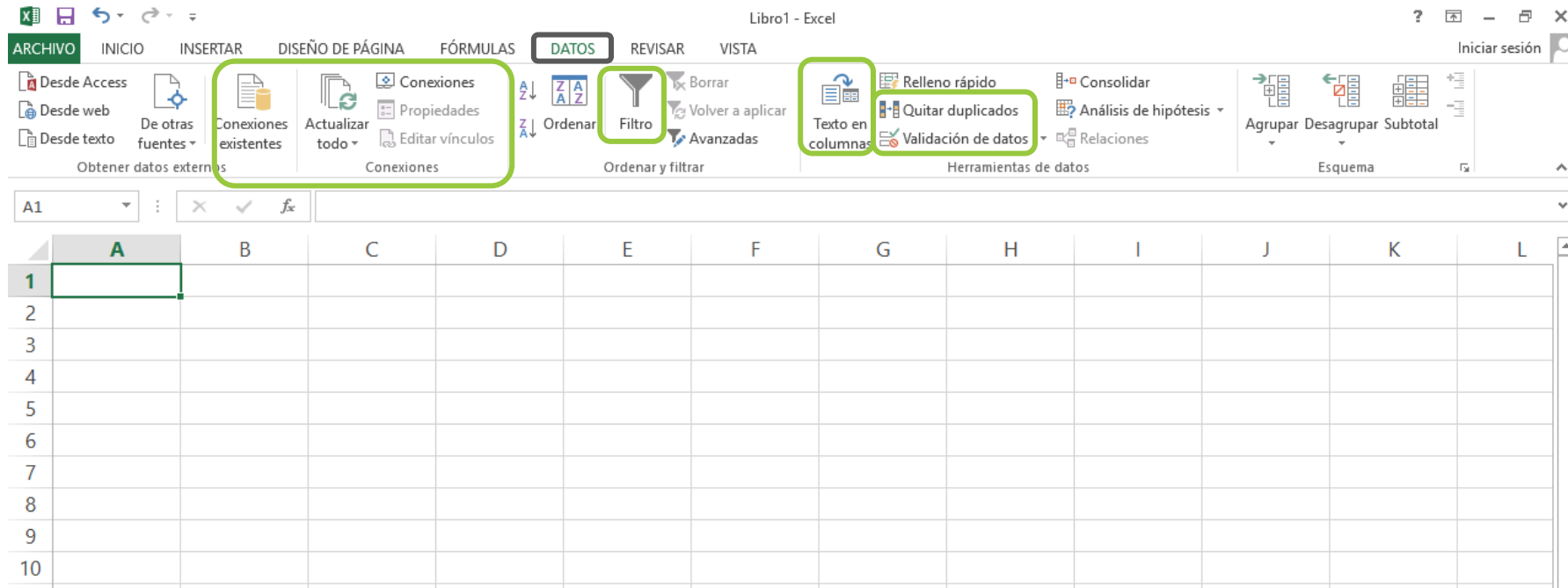
# “Fórmulas”



1. Diferentes tipos de fórmulas
2. Descifrar errores



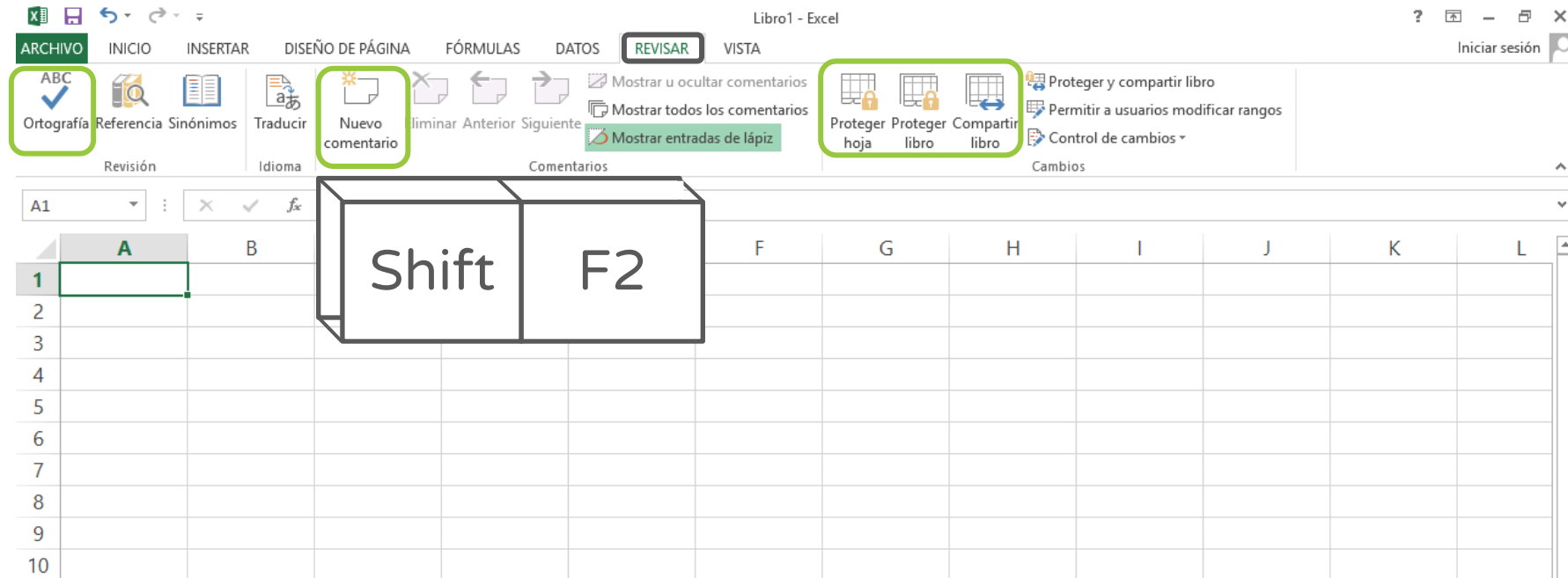
# “Datos”



1. Manejo de información interna y externa
2. Descifrar errores



# “Revisar”

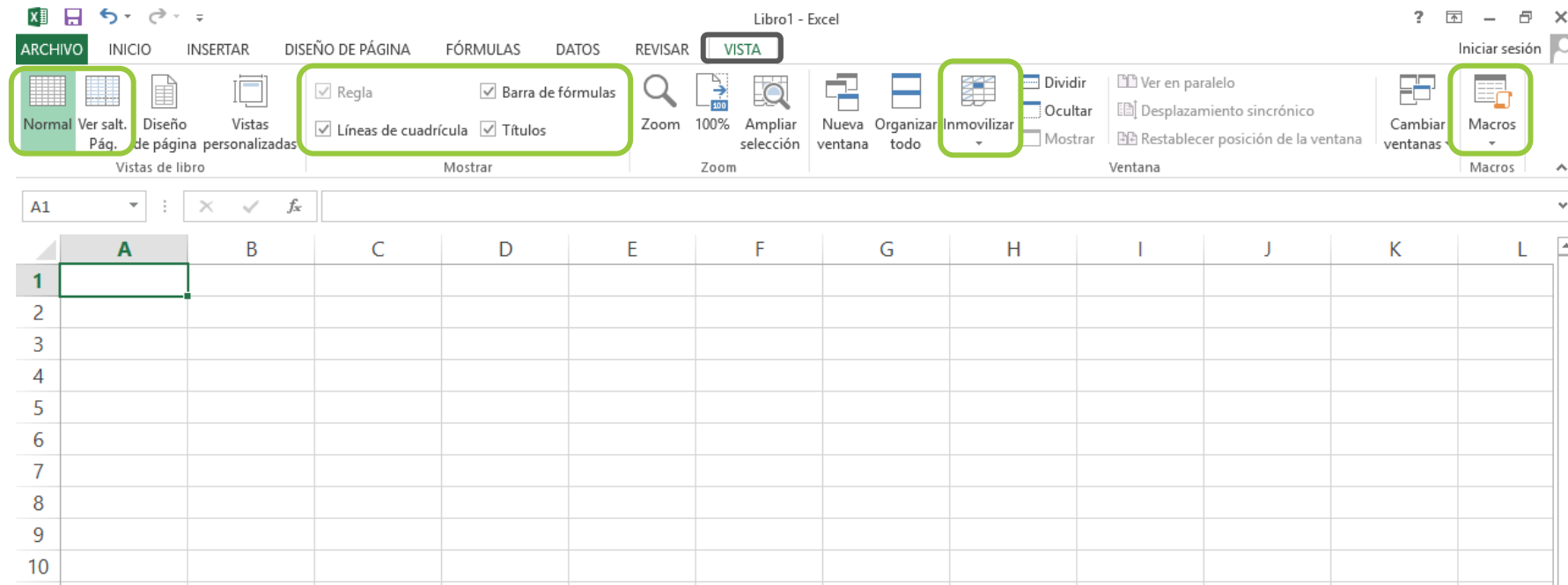


1. Ajustes finales
2. Protección de información



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# “Revisar”



1. Ajustes para “ver mejor”
2. Macros (uso limitado)



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Conoce la estructura de un libro de Excel

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA



# Estructura libro Excel

---

1. Filas y Columnas
2. Libro
3. Hojas del libro
4. Insertar una hoja
5. Nombrar una hoja
6. Colorear una hoja
7. Duplicar una hoja
8. Moverse entre hojas



# Protegiendo Información.

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Protege información y más

---

1. Protege archivos, libros, celdas
2. Inserta, corta y pega columnas o filas



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Listas desplegables sencillas.

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Evento de Emprendimiento

---

Caso hipotético

Habrà un evento donde varios proyectos de emprendimiento serán expuestos.

Debemos diseñar el formato que diligenciarán los asistentes.

Tener en cuenta



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Evento de Emprendimiento

---

Tener en cuenta

1. Nombre
2. Correo
3. Monto que desea invertir
4. Días que se quedará en el país
5. Sector de interés
6. Intención frente a los proyectos
7. Conoce algún proyecto o no
8. País de origen



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Listas desplegables dependientes

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Listas desplegables

---

Sencillas



Dependientes



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA



# Evento de Emprendimiento

---

Tener en cuenta

1. Nombre
2. Correo
3. Monto que desea invertir
4. Días que se quedará en el país
5. Sector de interés
6. Intención frente a los proyectos
7. Conoce algún proyecto o no
8. País de origen



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Listas desplegables

---

Sencillas



Trabajo  
Inversión  
Conocimiento



Dependientes



Trabajo  
Inversión  
Conocimiento



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Listas desplegables

---

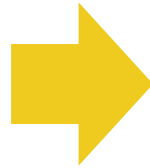
Sencillas



Trabajo  
Inversión  
Conocimiento



Dependientes



**Trabajo**  
Inversión  
Conocimiento

Buscando trabajo  
Ofreciendo trabajo



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Listas desplegables

---

Sencillas



Trabajo  
Inversión  
Conocimiento



Dependientes



Trabajo  
**Inversión**  
Conocimiento

Socio de proyecto  
Socio capitalista



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# ¿Imprimir en Excel? No será un problema nunca más

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Contenido

---

- Opciones de impression
- Áreas de impression
- Convertir a PDF



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Reforzando conceptos. (Menú - Inicio)

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Listas desplegables

---

- Combinar celdas
- Ajustar texto (manual y con herramienta)
- Orientación del texto
- Formatos de celda
- Estilo de celdas
- Filas y Columnas (formato)
- Reto





# Bases de datos.

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Bases de datos

---

- Congelar columnas
- Manejo de filtros
- Ordenamientos
- **Reto 3 tarea:** Ordenar por país (alfabético), por sector (de la Z a la A), por intención frente a los proyectos (A-Z) y por monto de inversión (mayor a menor)



# Separa texto y júntalo

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Contenido

---

- Separar texto en columnas
- Símbolo &
- Fórmula concatenar



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Fórmulas básicas (numéricas y de texto)

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Contenido

---

- Promedio
- Reondear
- Funciones de texto



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Haz algo si...

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Contenido

---

- Operaciones básicas
- Promedio
- Redondear
- Buscar y Remplazar
- **Reto 4 tarea:** Encontrar una formula que sume toda la inversión hecha en el sector tecnología en el 2018





# Nombra rangos y haz operaciones

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Contenido

---

- ¿Para qué sirve nombrar rangos?
- SumarSI haciendo operaciones



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Promedio ponderado y fijación de datos

---

Excel – Aplicación Práctica

# Contenido

---

- SumarSI
- ContarSI
- Contar celdas no vacías
- Contar números
- Promedio ponderado



# Optimizando fórmulas.

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Optimizando fórmulas

---

- Suma producto. ¿Para qué sirve?
- Fijar datos. ¿Para qué me sirve?
- Primer hipervínculo
- Reto 5



# ¿Cómo vincular información?

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# BuscarV

---

- “Celdas inteligentes”
- Traer información de otras bases de datos



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA



# Mezclando fórmulas

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Mezclando fórmulas

---

- Buscar H
- ¿Es factible utilizar BuscarV y BuscarH al mismo tiempo?
- El poder del F4



# Fórmula: “Si”

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Fórmula condicional

---

- Si X pasa, entonces sucede Y.... Sino pasa, entonces sucede Z.



# Somos visuales

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Somos visuales

---

- ¿Quiénes son las 3 personas mayores?

Condicional: los 3 mayores	
Nombre	Edad
Pepe	43
Pablo	30
Juan	20
Pedro	28
Nora	17
Alejandro	25
Andrés	24



# Semáforos

---

Excel – Aplicación Práctica

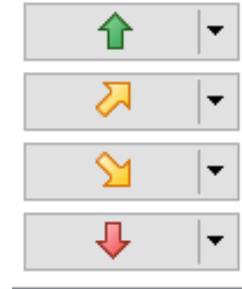
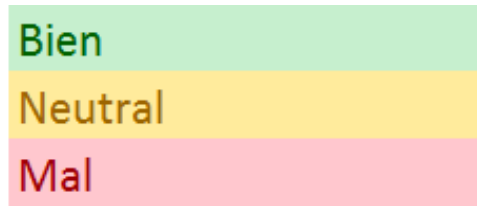


INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Semáforos

---

- Códigos visuales para transmitir información





# Tablas dinámicas

---

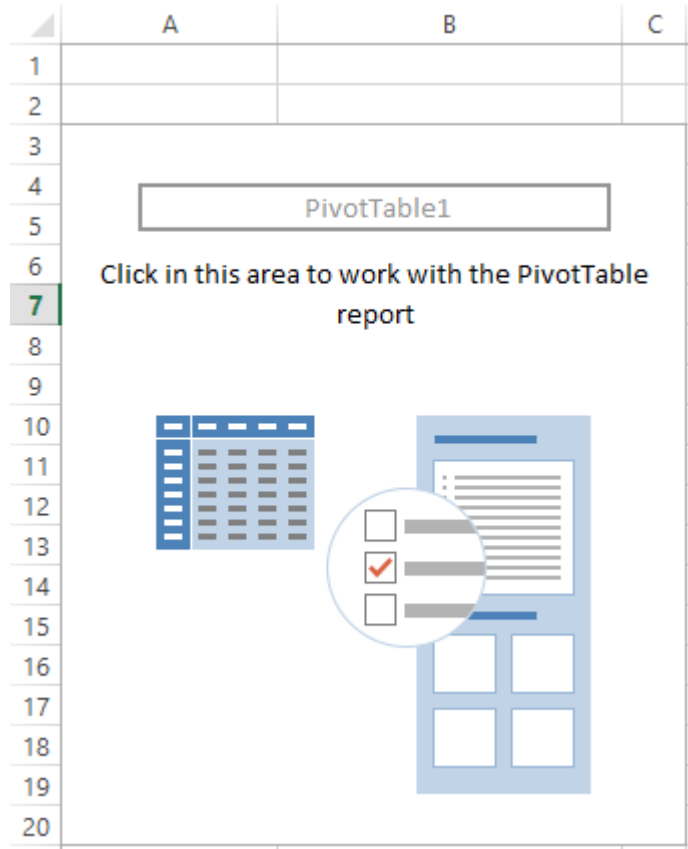
Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Tabas dinámicas

---



- Agilizar prodecimientos
- Administrar grandes volúmenes de datos
- Particular -> General



# Gráficas

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Gráficas

---



- Sintetizar información
- Exponer un punto de forma visual

# Gráficas dinámicas

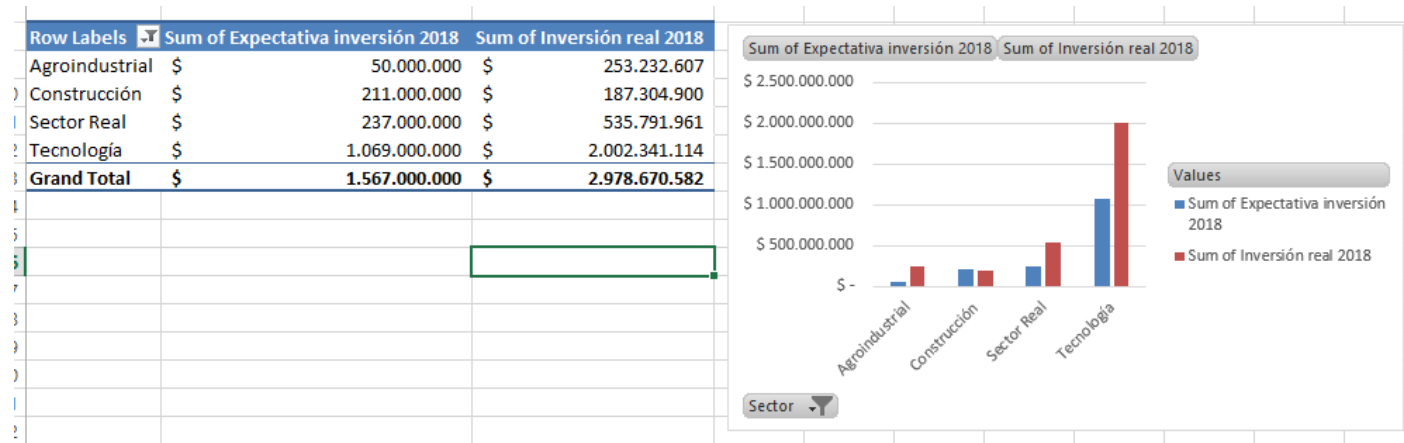
---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Gráficas dinámicas



- Agilizar procedimientos
- Iterar posibilidades para encontrar patrones

# Fórmular con tablas dinámicas

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Fórmulas con tablas dinámicas

[illegible]

- Proceso que permite robustecer la formulación





# Buscar objetivo

---

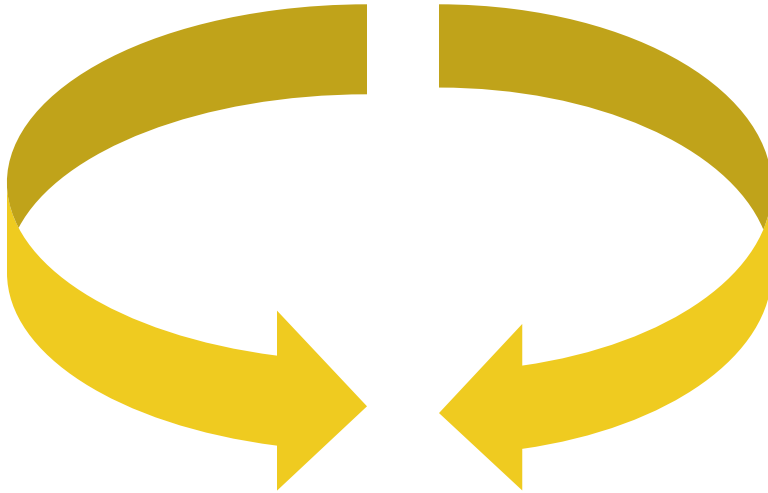
Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Buscar objetivo

---



- Herramienta para buscar una respuesta entre muchas posibilidades



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR DEL CAUCA

# Macros

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

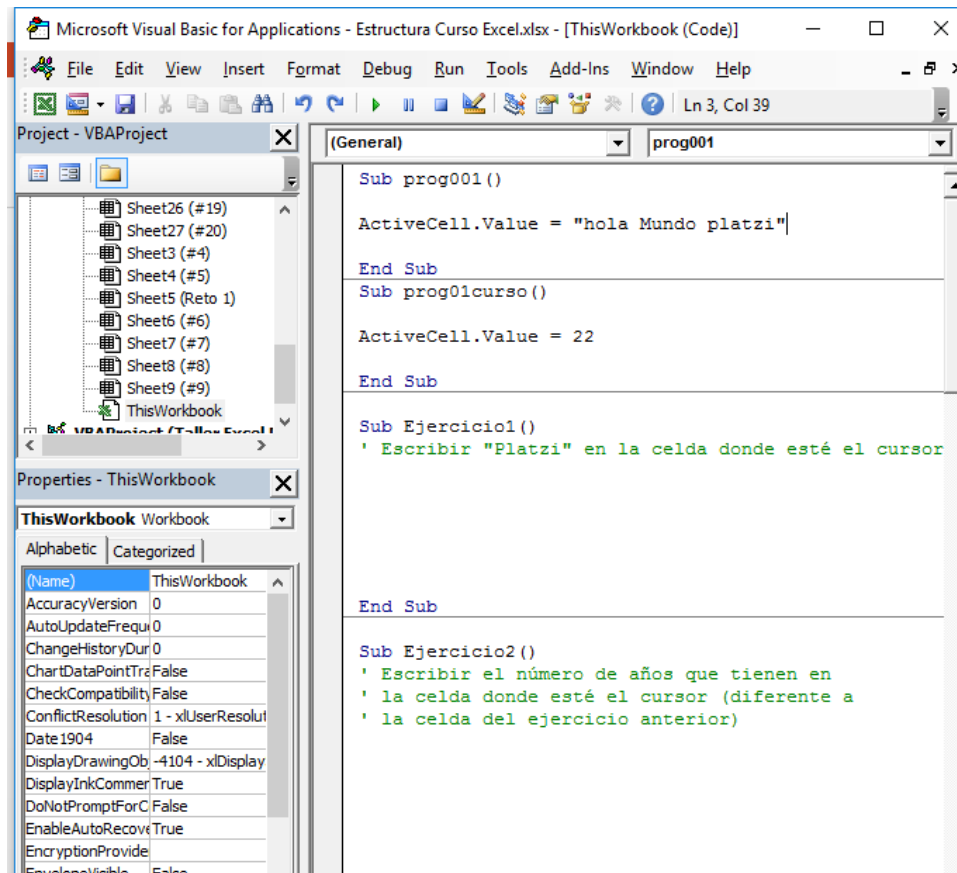
# Macros

---

- Existen dos formas de hacer macros
  - Escribiendo el código
  - Grabando la macro y modificando el código



# Macros



- Escribiendo el código
- Grabando la macro y modificando el código



# Macros

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Macros

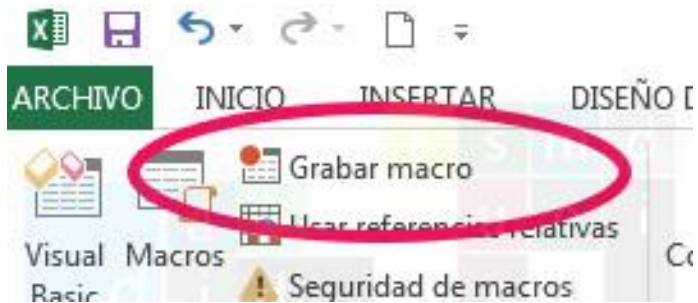
---

- Existen dos formas de hacer macros
  - Escribiendo el código
  - Grabando la macro y modificando el código



# Macros

---



- Escribiendo el código
- Grabando la macro y modificando el código





# Modelo de gestión

---

Excel – Aplicación Práctica



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR DEL CAUCA**

# Modelo de gestión

---

- Objetivo: organizar grandes volúmenes de datos para que sean fáciles de analizar y entender.

Nombre	Indicador	Actual	Meta		Resultado
NOMBRE	Inversión	0%	0%		

Nombre	Indicador	Real	Expectativa		Resultado
NOMBRE	Inversión				

