

Excel – Aplicación Práctica

Introducción al curso

Excel – Aplicación Práctica

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

¿Qué significa esto?

1



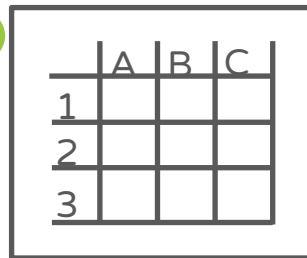
Conocer

2



Recolectar
información

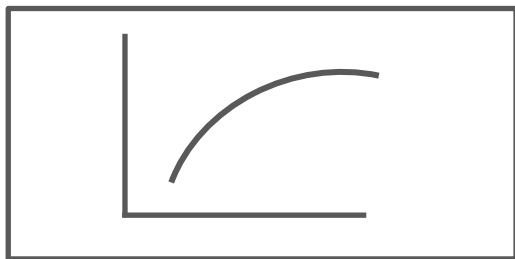
3



	A	B	C
1			
2			
3			

Prepararla

4



Construir modelos para analizarla

¿Qué significa esto?

1



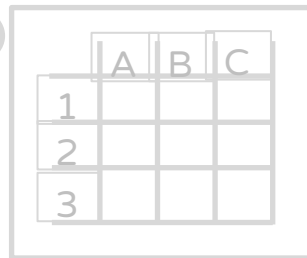
Conocer

2



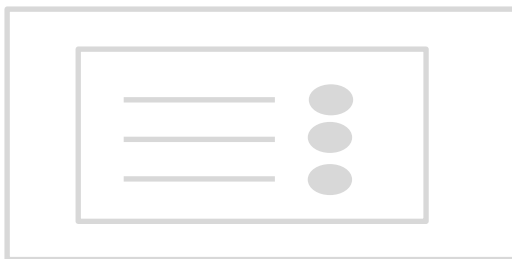
Recolectar
información

3



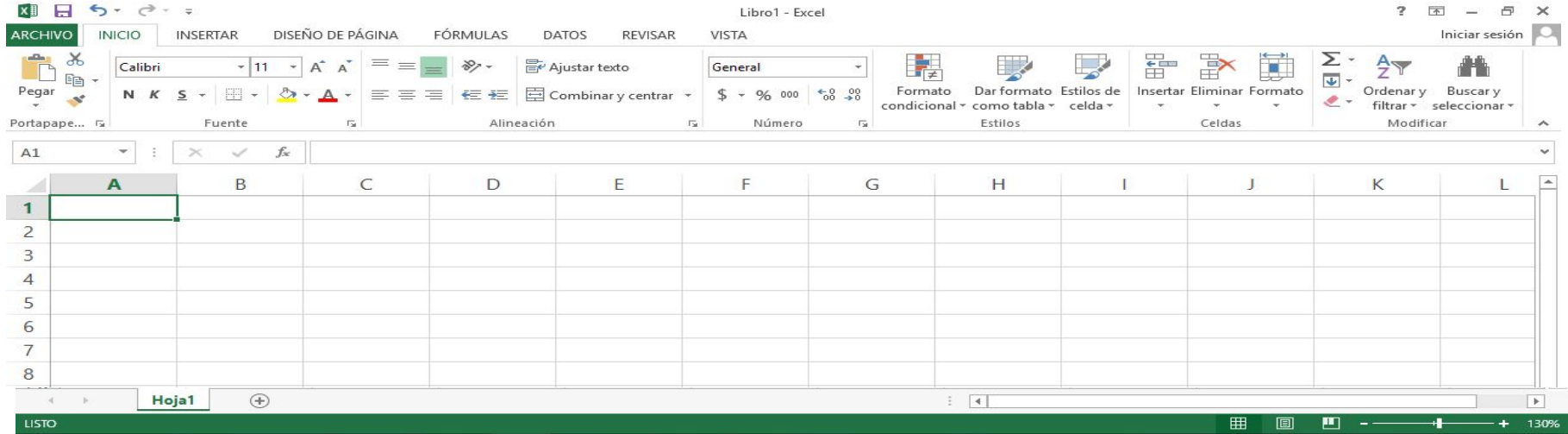
Prepararla

4



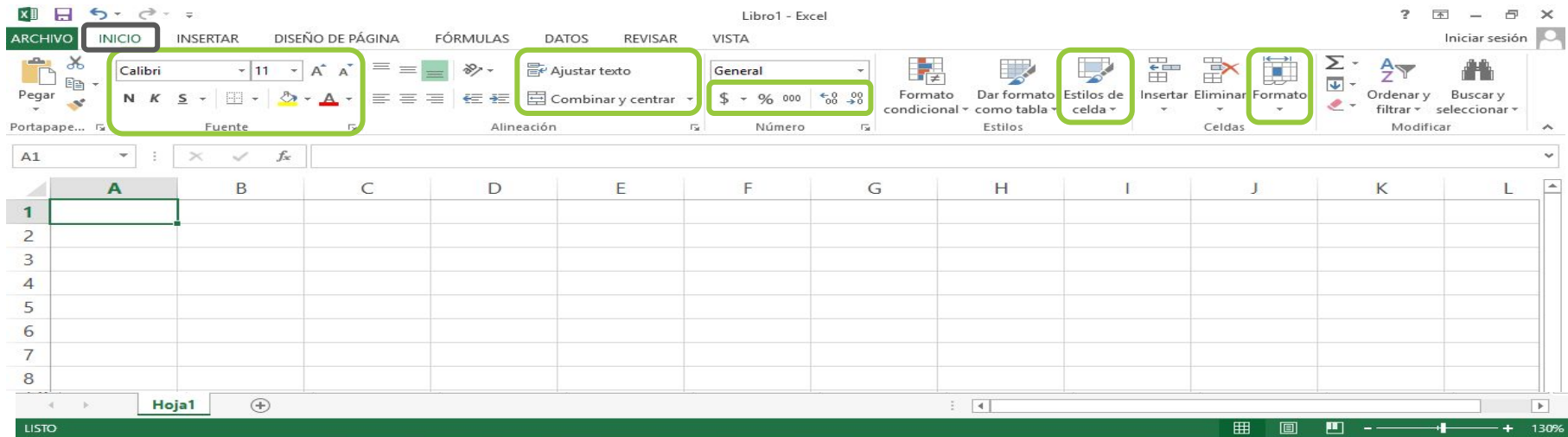
Construir modelos para analizarla

Libro de Excel



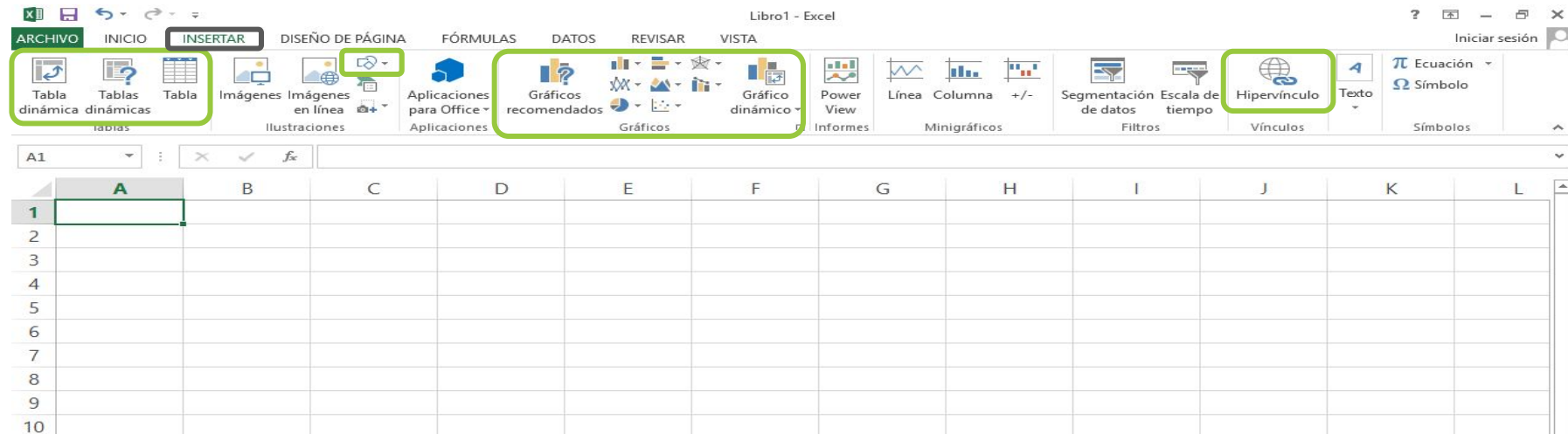
1. Coordenadas
2. Filas y Columnas
3. Hojas

“Inicio”



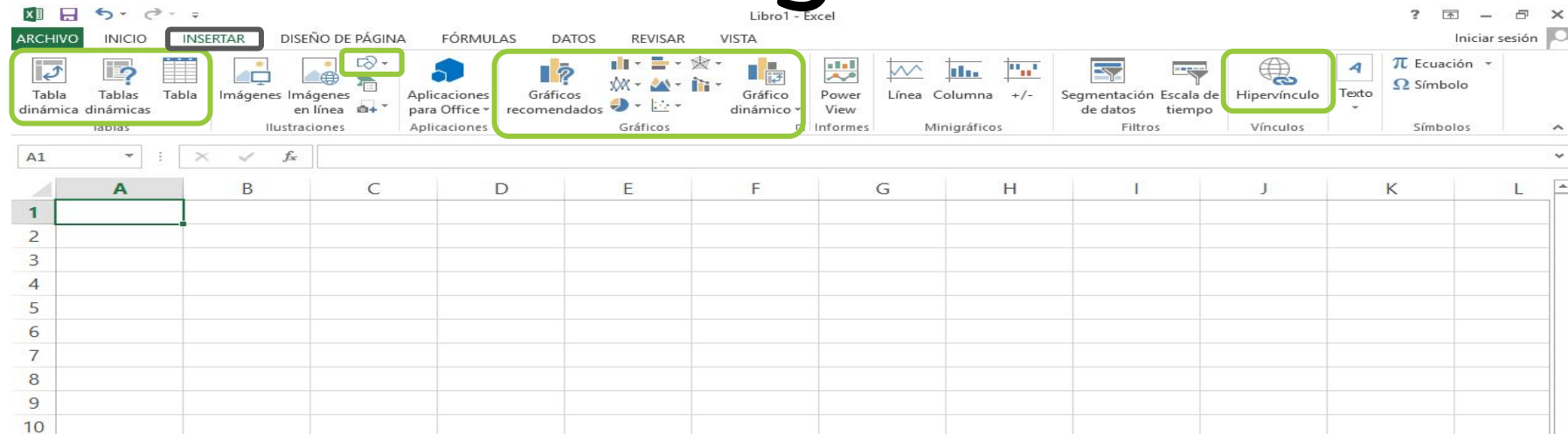
1. Textos
2. Formatos dentro de la celda
3. Formatos de la celda como tal

“Insertar”



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

“Diseño de Página”



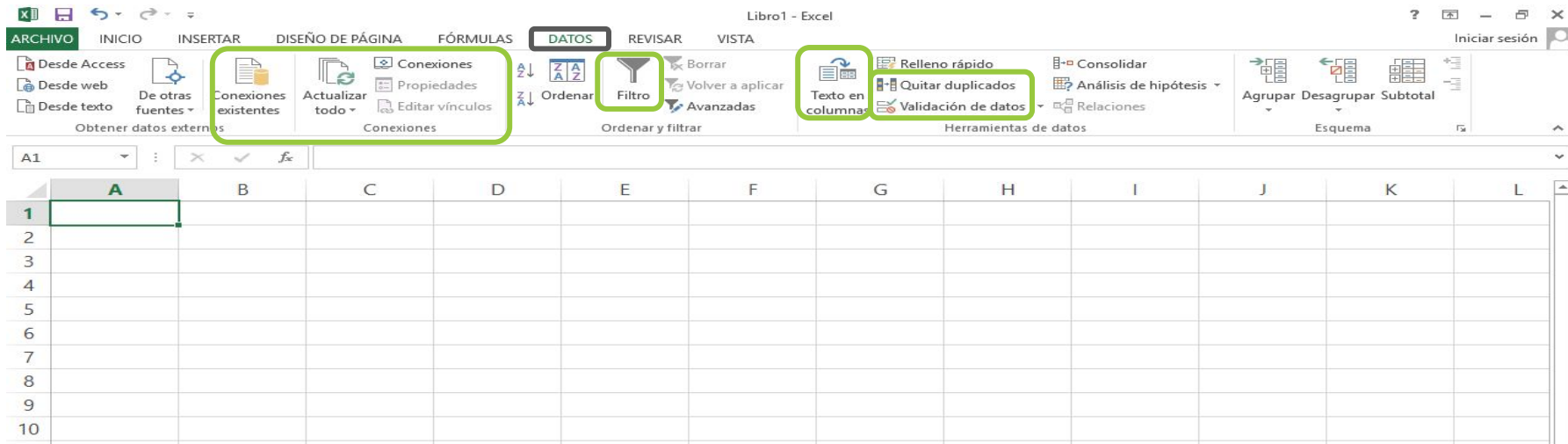
1. Tablas
2. Gráficas
3. ¿Dinámicas? ¿Sencillas?

“Fórmulas”



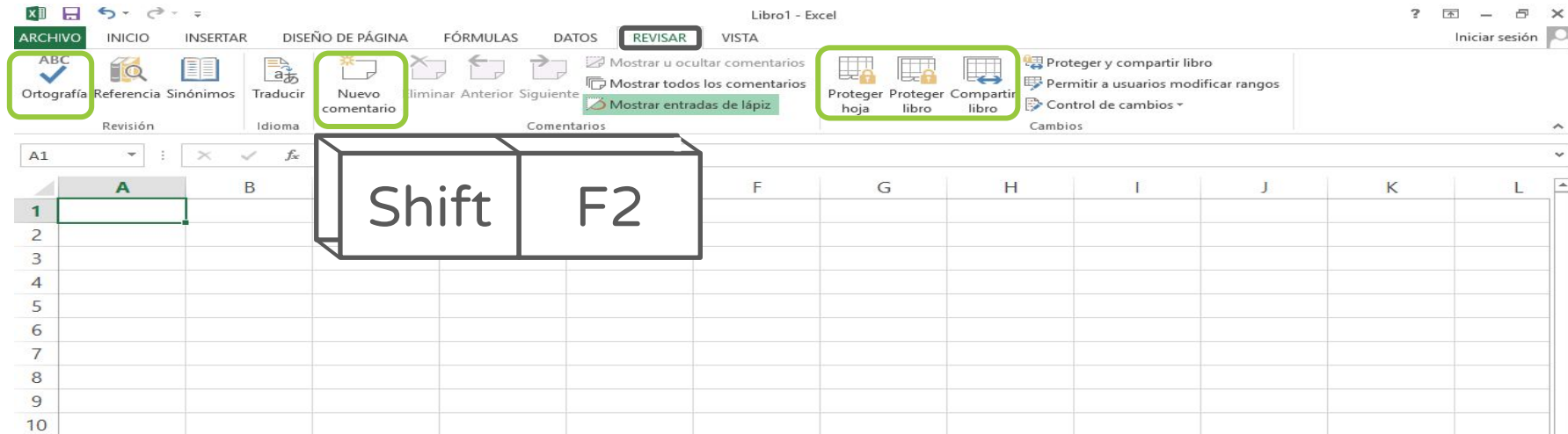
1. Diferentes tipos de fórmulas
2. Descifrar errores

“Datos”



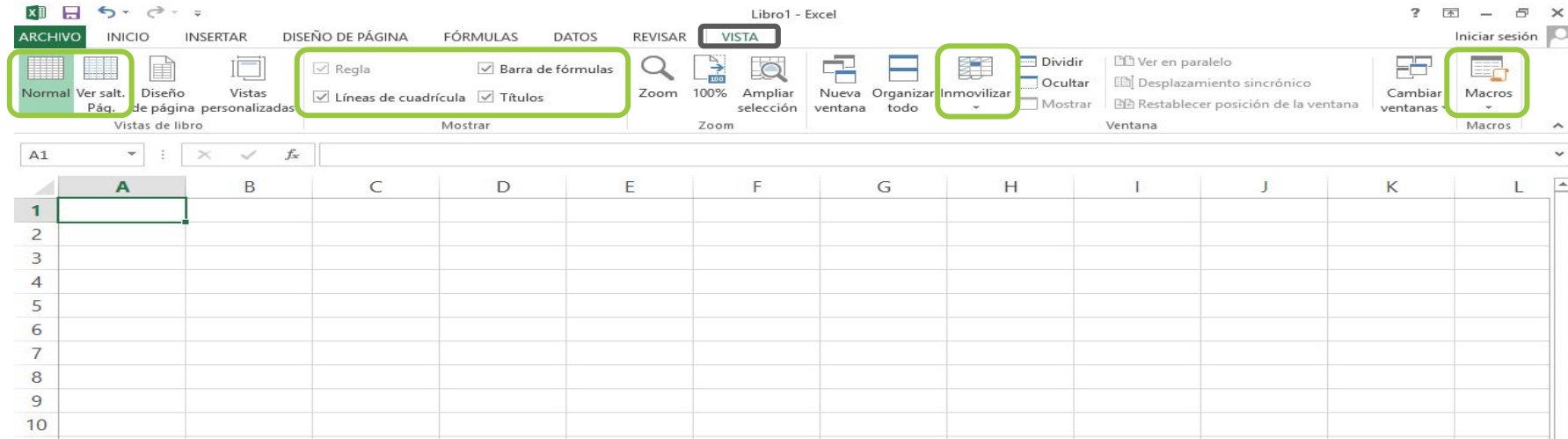
1. Manejo de información interna y externa
2. Descifrar errores

“Revisar”



1. Ajustes finales
2. Protección de información

“Revisar”



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

Conoce la estructura de un libro de Excel

Excel – Aplicación Práctica

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

Protege información y más

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

Listas desplegables sencillas.

Excel – Aplicación Práctica

Evento de Emprendimiento

Caso hipotético

Habr  un evento donde varios proyectos de emprendimiento serán expuestos.

Debemos diseñar el formato que diligenciarán los asistentes.

Tener en cuenta

Evento de Emprendimiento

1. Nombre
2. Correo
3. Tener en cuenta
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

Listas desplegables dependientes

Excel – Aplicación Práctica

Listas desplegables

Sencillas



Dependientes



1. Evento de Emprendimiento

2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Listas desplegables

Sencillas



Trabajo
Inversión
Conocimiento



Dependientes



Trabajo
Inversión
Conocimiento

Listas desplegables

Sencillas



Trabajo
Inversión
Conocimiento



Dependientes



Trabajo
Inversión
Conocimiento



Buscando trabajo
Ofreciendo trabajo

Listas desplegables

Sencillas



Trabajo
Inversión
Conocimiento



Dependientes



Trabajo
Inversión
Conocimiento

Socio de proyecto
Socio capitalista

¿Imprimir en Excel? No será un problema nunca más

Excel – Aplicación Práctica

Contenido

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

Reforzando conceptos. (Menú - Inicio)

Excel – Aplicación Práctica

- Combinar celdas

Listas desplegables

- 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

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

Contenido

- Separar texto en columnas
- Símbolo &
- Fórmula concatenar

Fórmulas básicas (numéricas y de texto)

Excel – Aplicación Práctica

Contenido

- Promedio
- Reondear
- Funciones de texto

Haz algo si...

Excel – Aplicación Práctica

- Operaciones básicas

Contenido

- 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

Contenido

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

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

Optimizando fórmulas

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

¿Cómo vincular información?

Excel – Aplicación Práctica

BuscarV

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

Mezclando fórmulas

Excel – Aplicación Práctica

Mezclando fórmulas

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

Fórmula: “Si”

Excel – Aplicación Práctica

Fórmula condicional

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

Somos visuales

Excel – Aplicación Práctica

Somos visuales

- ¿Quiénes son las 3 personas mayores?

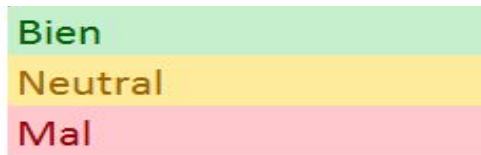
Condional: los 3 mayores	
Nombre	Edad
Pepe	43
Pablo	30
Juan	20
Pedro	28
Nora	17
Alejandro	25
Andrés	24

Semáforos

Excel – Aplicación Práctica

Semáforos

- Códigos visuales para transmitir información



Tablas dinámicas

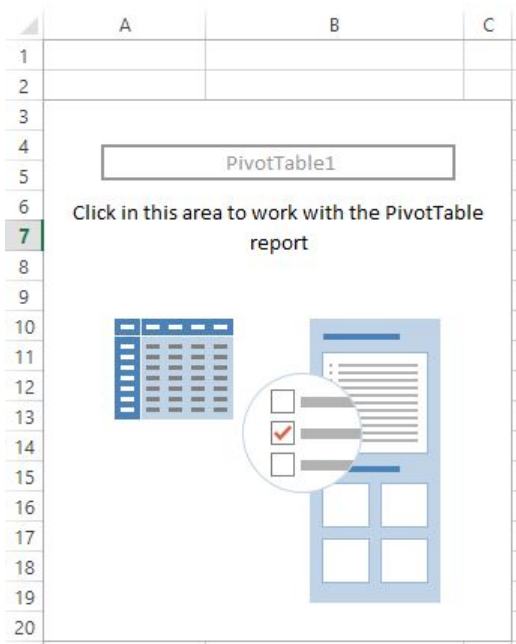
Excel – Aplicación Práctica

Tabas dinámicas

Agilizar

procedimientos

- Administrar grandes volúmenes de datos
- Particular -> General



Gráficas

Excel – Aplicación Práctica

Gráficas

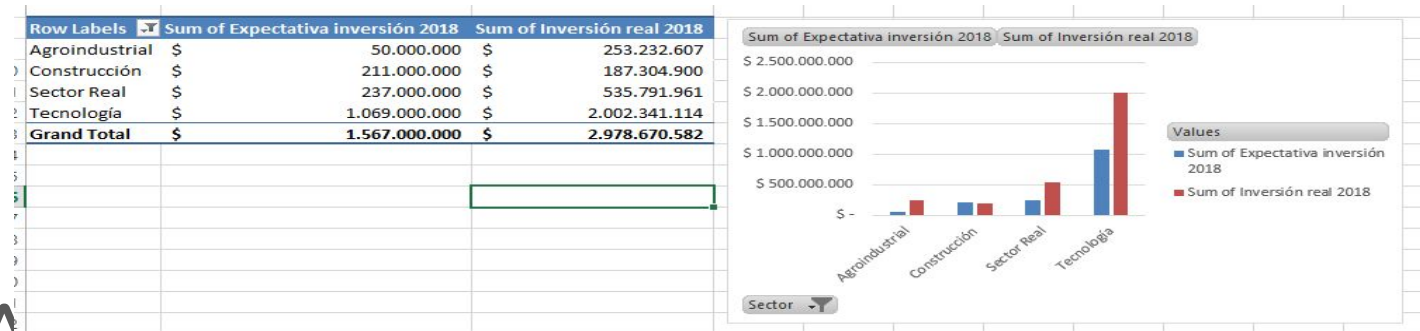


- Sintetizar información
- Exponer un punto de forma visual

Gráficas dinámicas

Excel – Aplicación Práctica

Gráficas dinámicas



- Agilizar procedimientos
- Iterar posibilidades para encontrar patrones

Fórmular con tablas dinámicas

Excel – Aplicación Práctica

- Proceso que

robustecer la

formulación

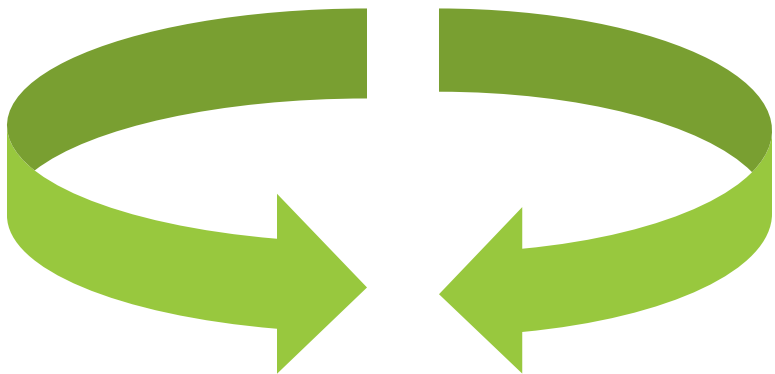
[illegible]

Buscar objetivo

Excel – Aplicación Práctica

Buscar objetivo

- Herramienta para buscar una respuesta entre muchas posibilidades



Macros

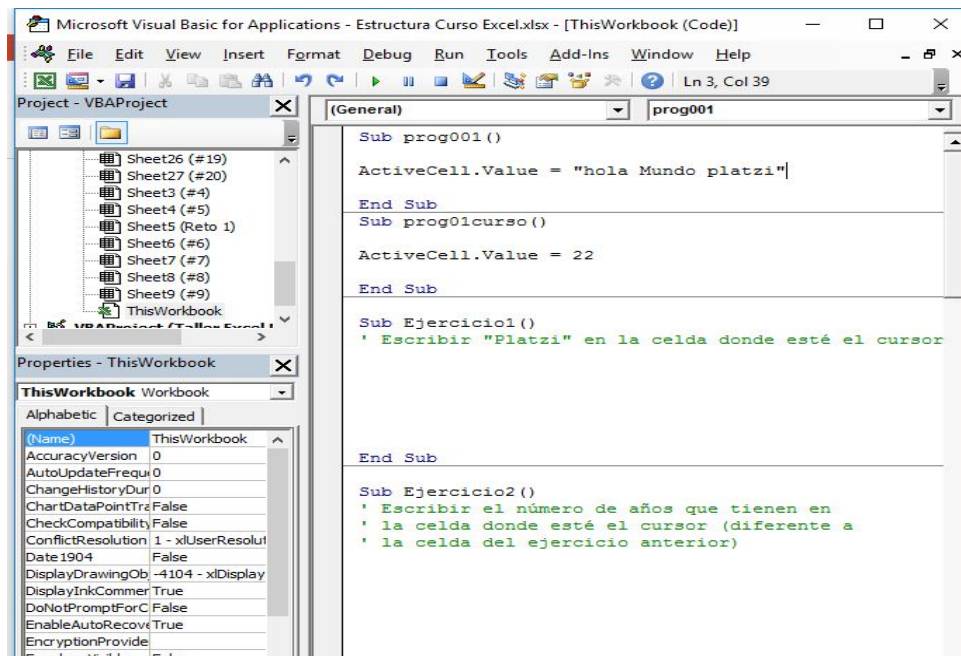
Excel – Aplicación Práctica

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

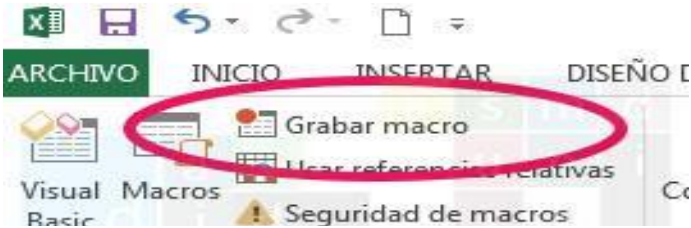
Macros

- 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

- 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			