

**SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL**

**Guía de Laboratorio #8**

Profesor Responsable:

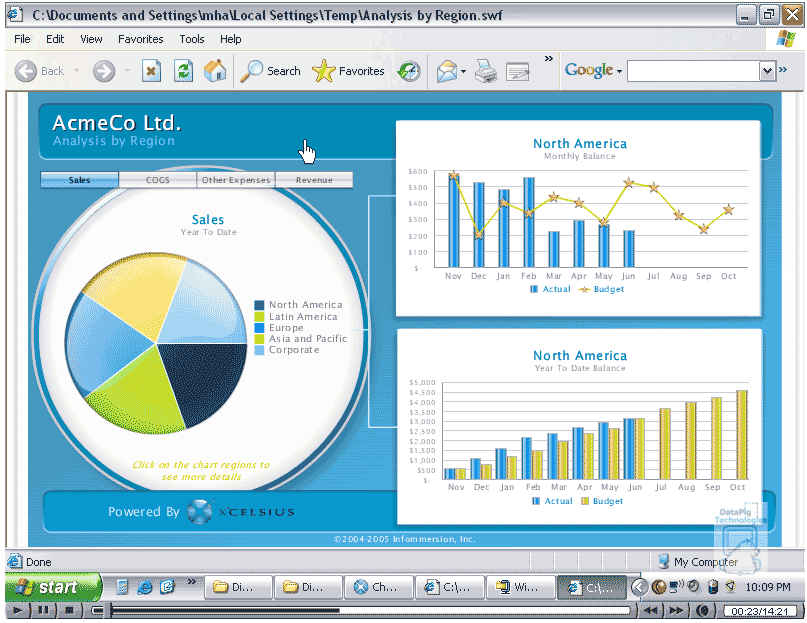
**Ing. Edgardo Lazo**

**Ing. Luis Raygada**

***Este material es de apoyo académico y se hace para uso exclusivo de los alumnos de la Universidad de Lima y en concordancia con lo dispuesto por la legislación sobre los derechos de autor: Decreto Legislativo 822***

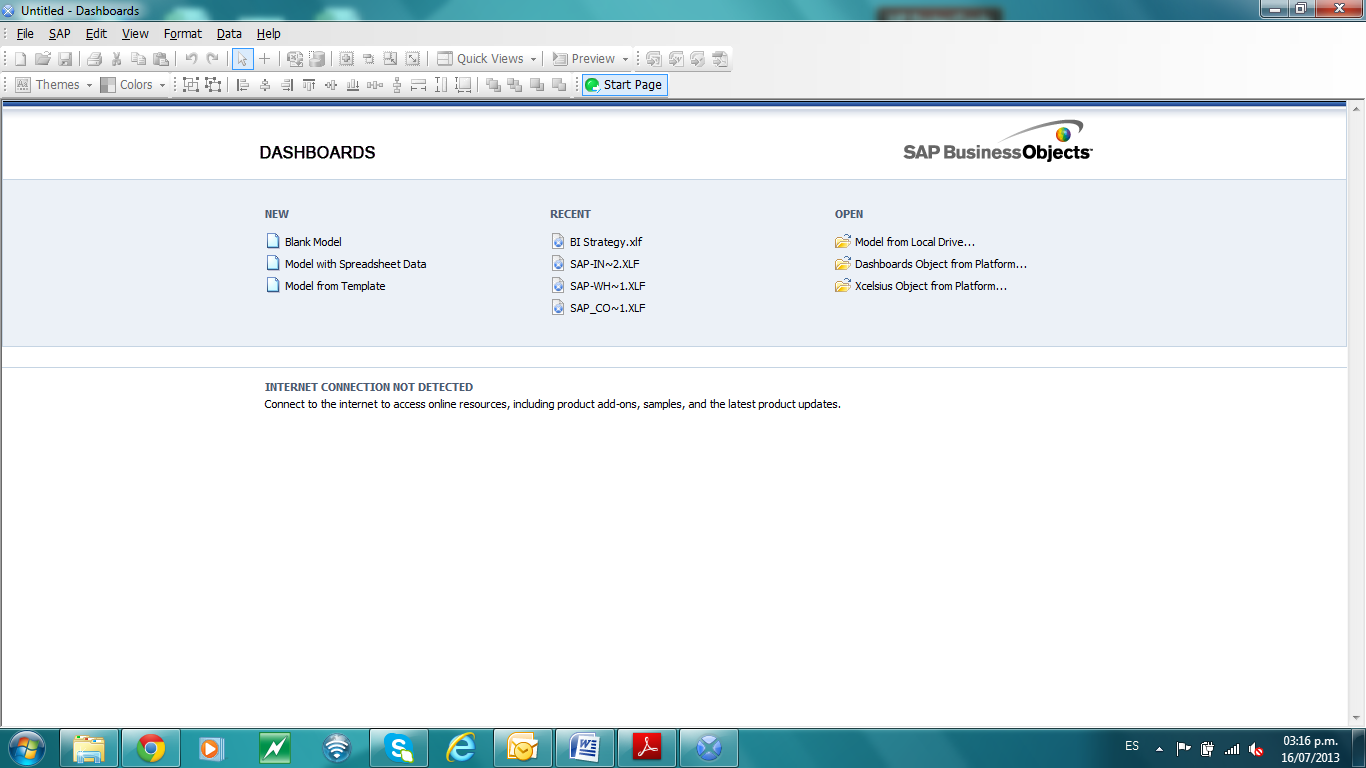
**Objetivos:**

* Creación y diseños de Dashboards con indicadores utilizando la herramienta SAP BO Xcelsius.
* Identificación de las principales funcionalidad que brinda la herramienta.
* Creación de tableros de control.
* Revisión de conceptos desarrollados en clase.

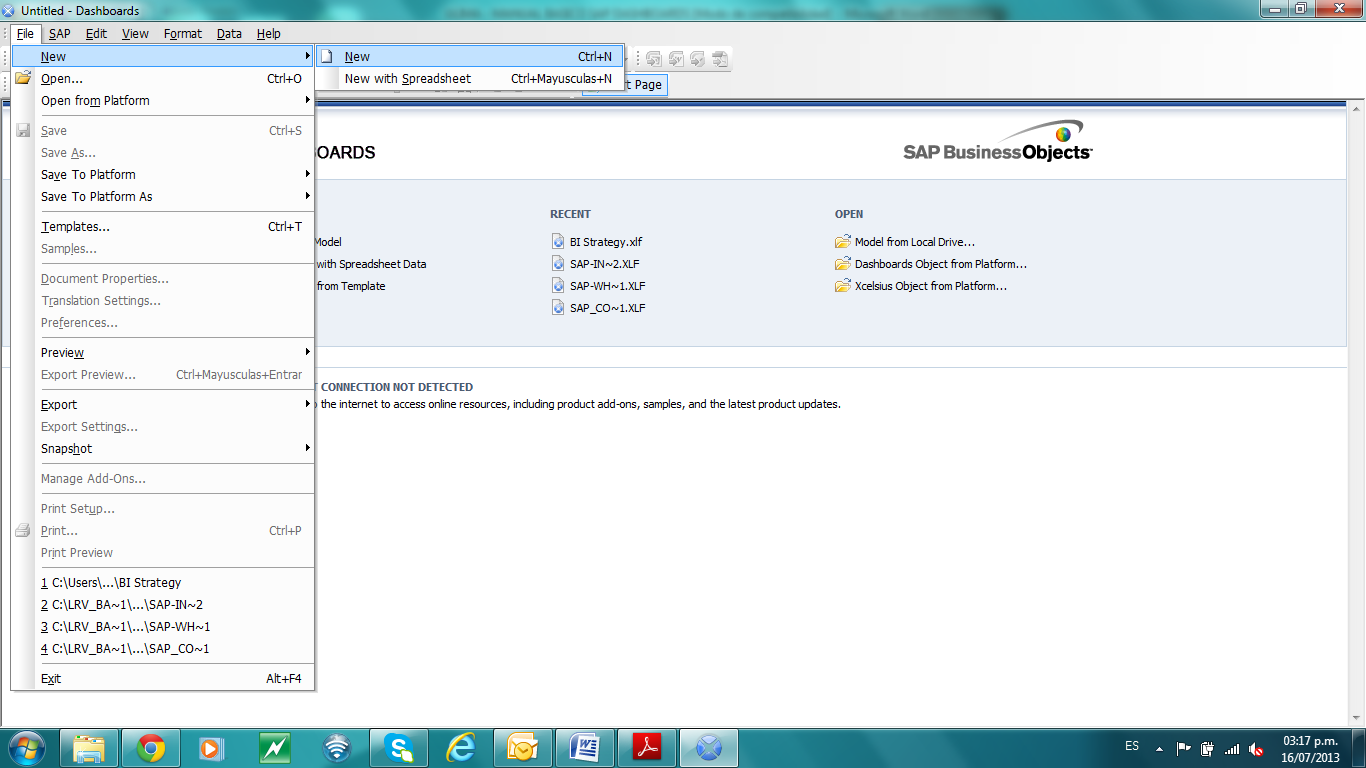


# Conceptos Básicos

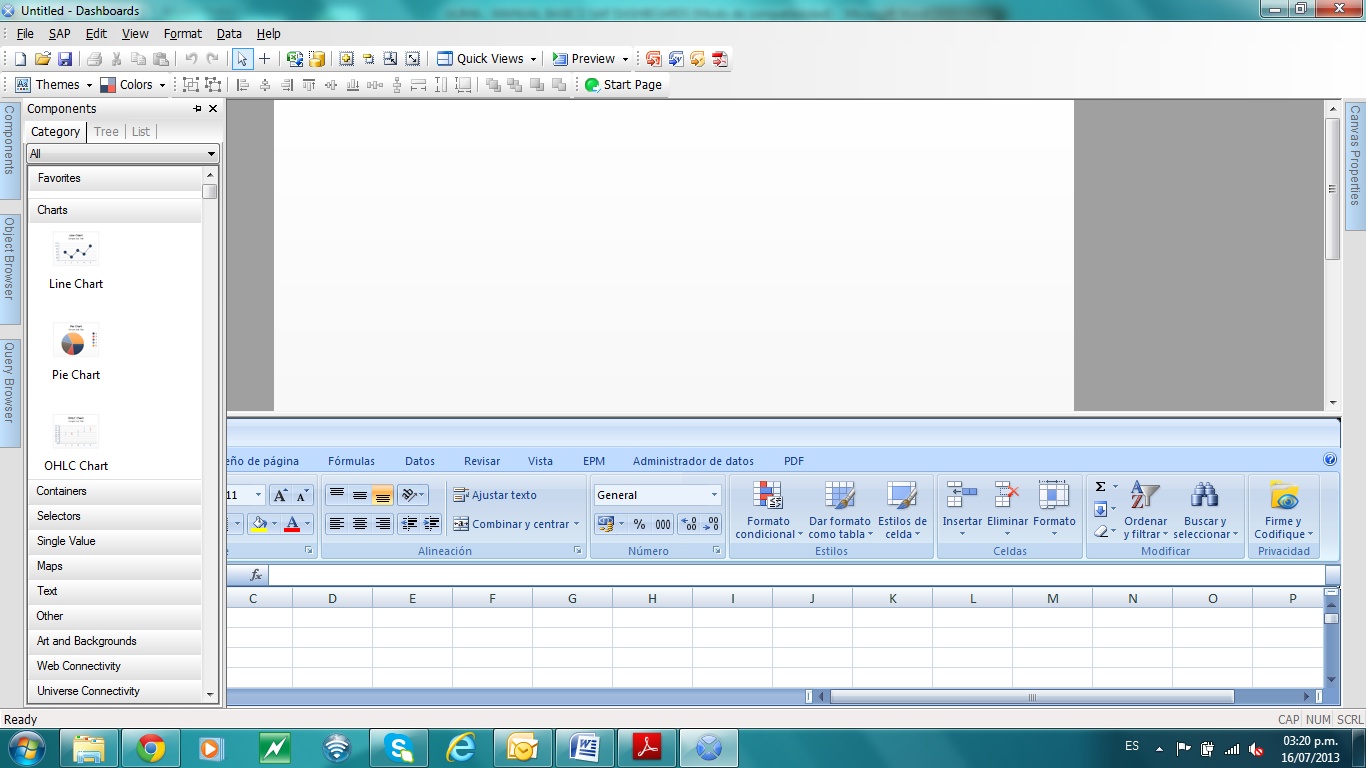
## Creación de Modelo



Hacer click en **File** menú.



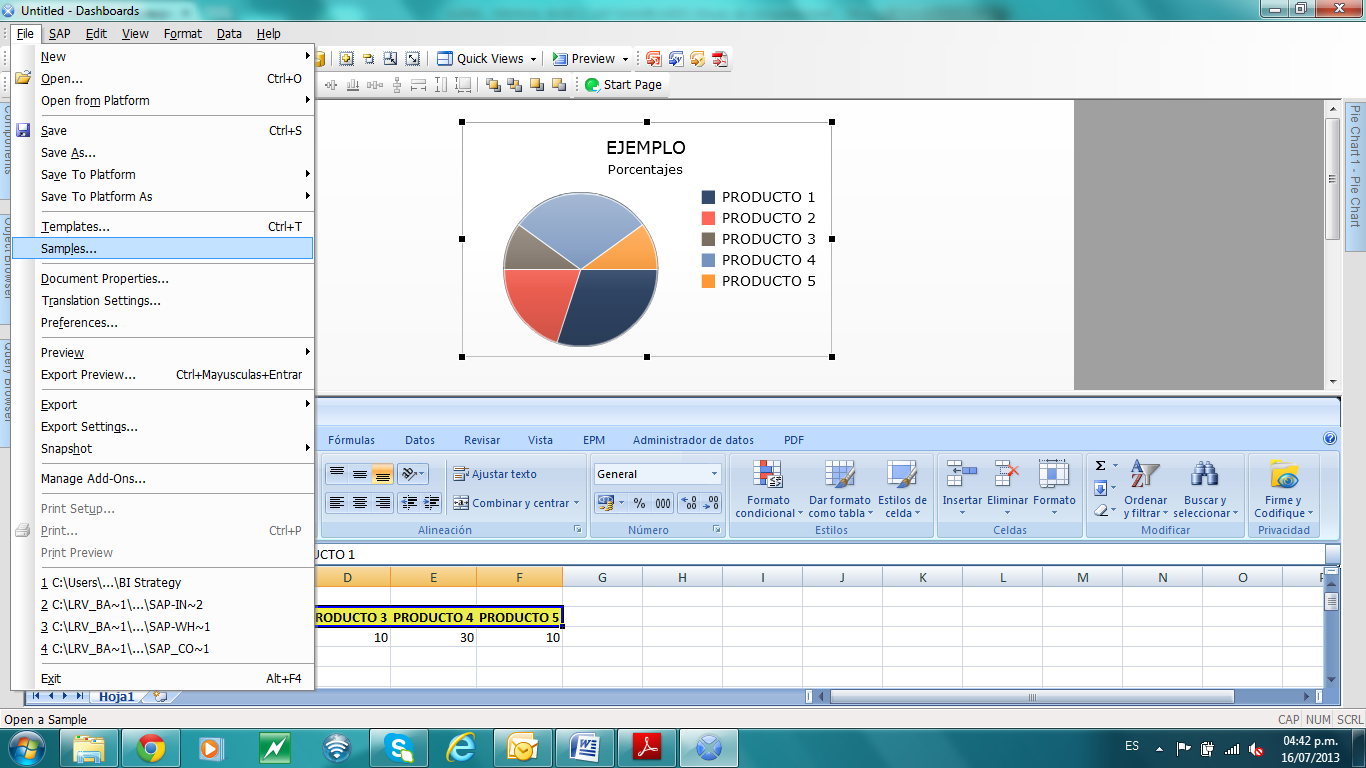
Luego de seleccionar la creación de un nuevo modelo inmediatamente aparecerá el entorno de trabajo como muestra la siguiente figura:

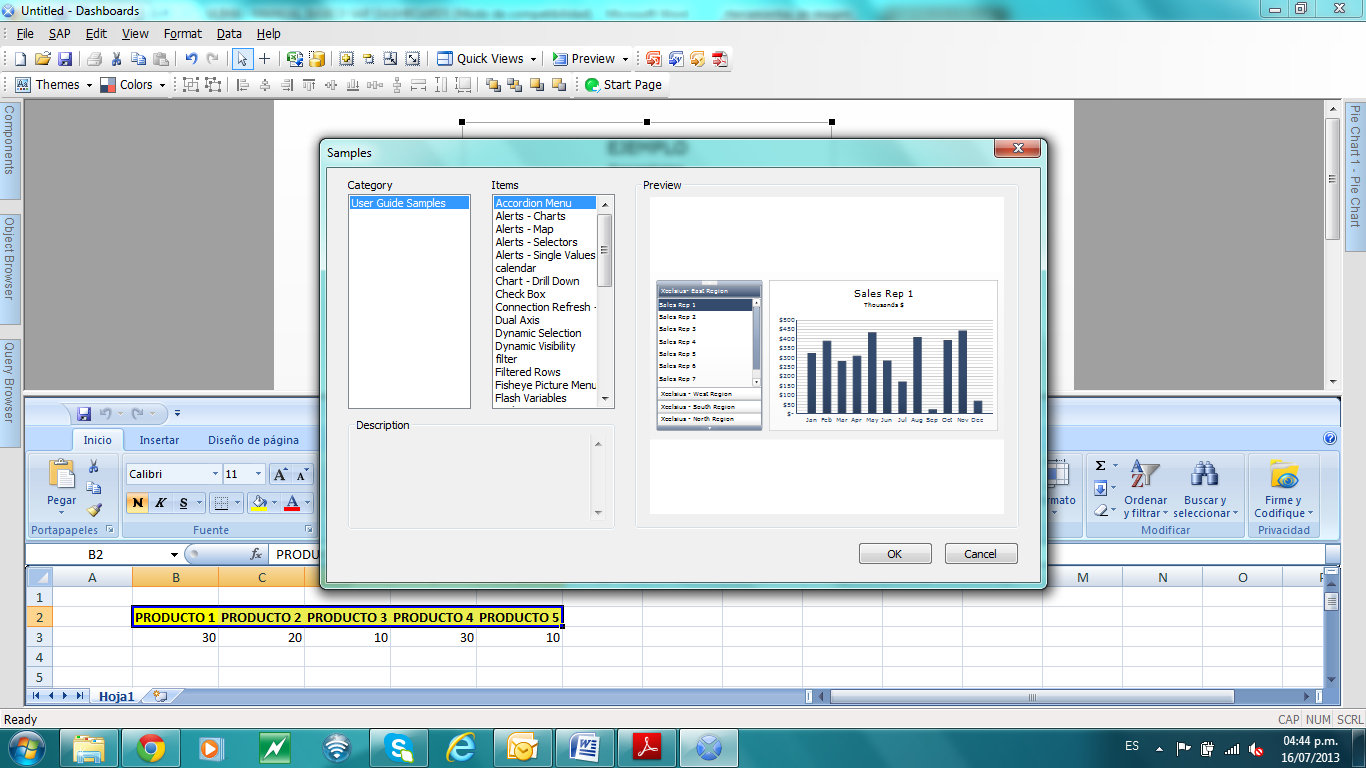


Se puede apreciar al lado izquierdo la ventana de componentes. Cada componente tiene una función definida y una estructura de información requerida.

## Creación de Componentes:

Para revisar el funcionamiento de cada uno de los componentes y sus distintas combinaciones puede entrar a File 🡪Samples





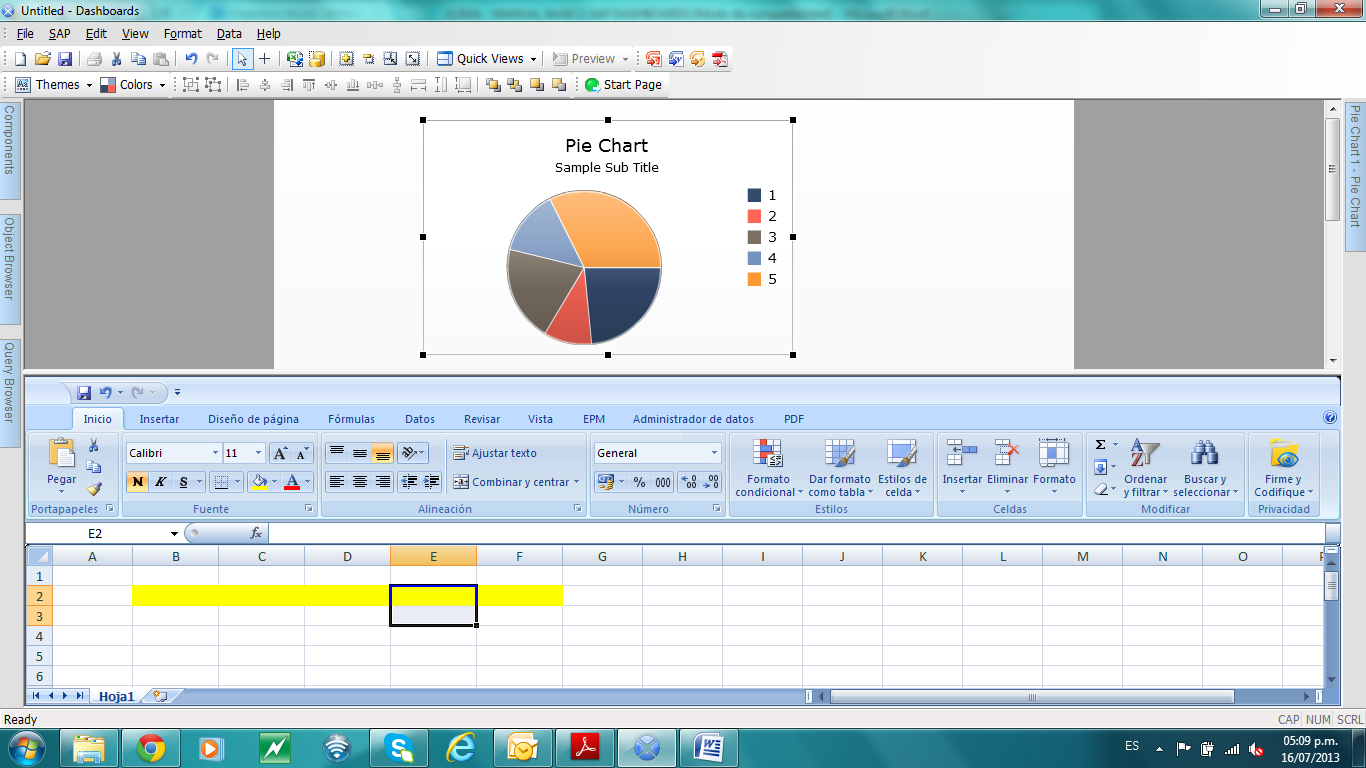
Sólo un archivo puede ser abierto en la herramienta de cuadros de mando en cualquier momento.

Por lo tanto, si un archivo ya está abierto al crear un nuevo archivo, se le pedirá para guardar y cerrar el abierto.

## Componentes principales: Gráficas

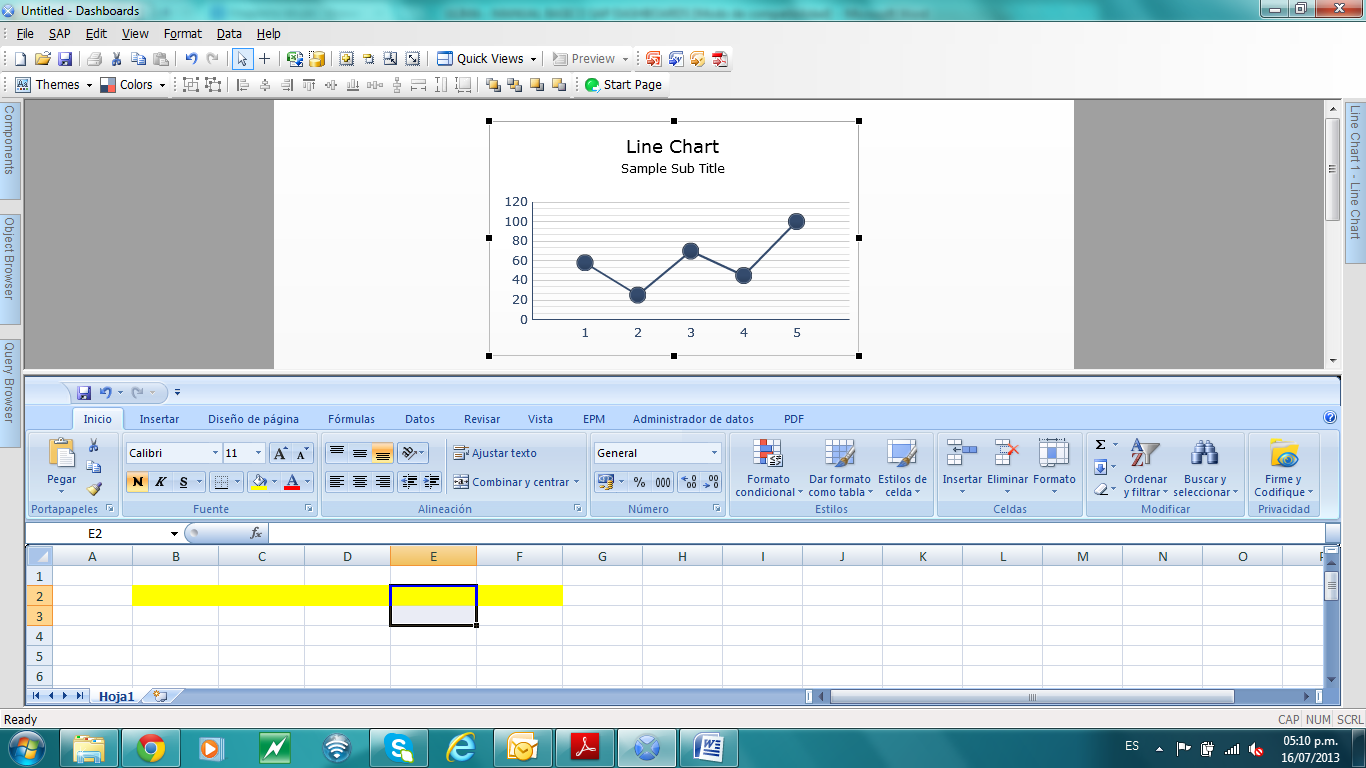
### Pie Chart

Gráfica circular que utiliza radios para dividir un círculo en sectores de manera que las áreas de los sectores son proporcionales a las cantidades representadas.



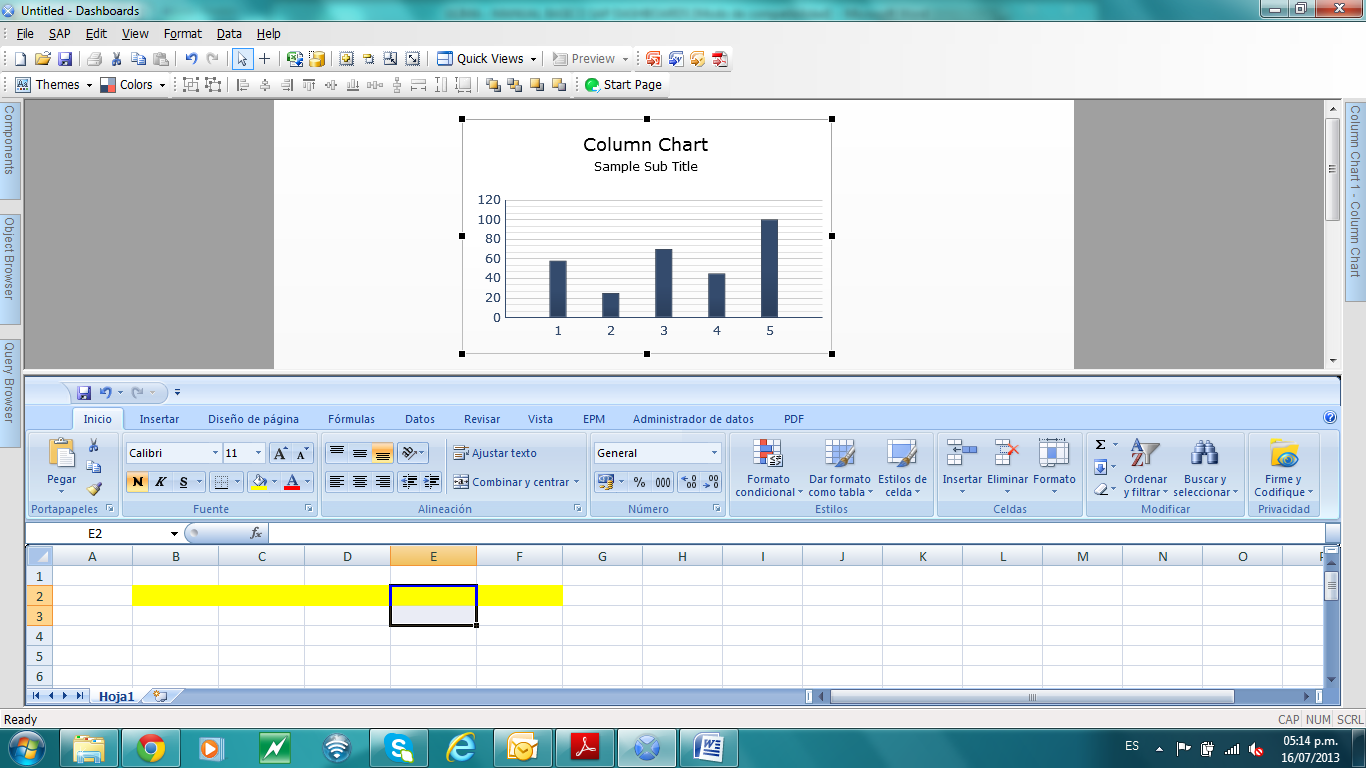
### Line Chart

Los diagramas de líneas muestran los datos en forma de puntos y todos los puntos de la misma serie se unen mediante una línea.



### Bar Chart

Este tipo muestra un diagrama de barras o gráfico de barras con barras verticales. La altura de cada barra es proporcional a su valor.



### Combination Chart

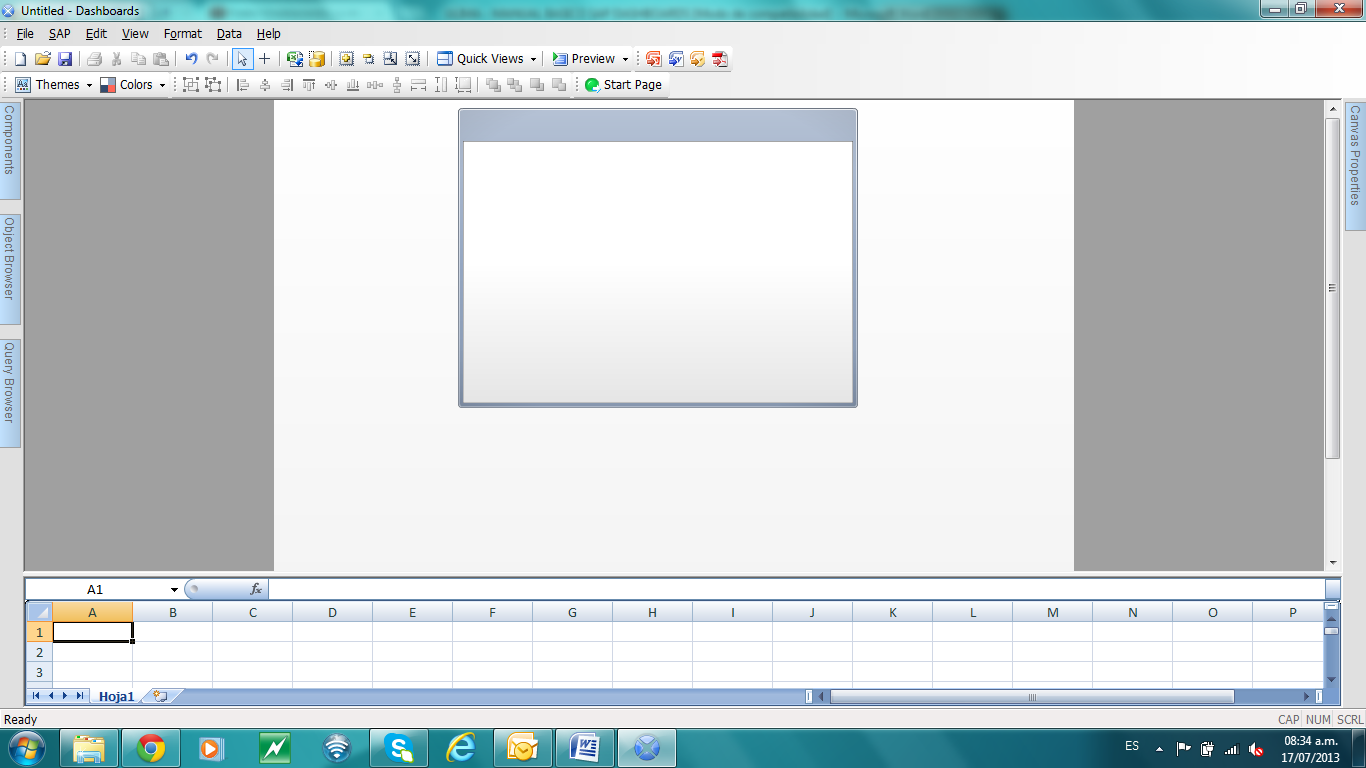
Diagrama que combina líneas y barras.



## Componentes principales: Contenedores

### Container Panel

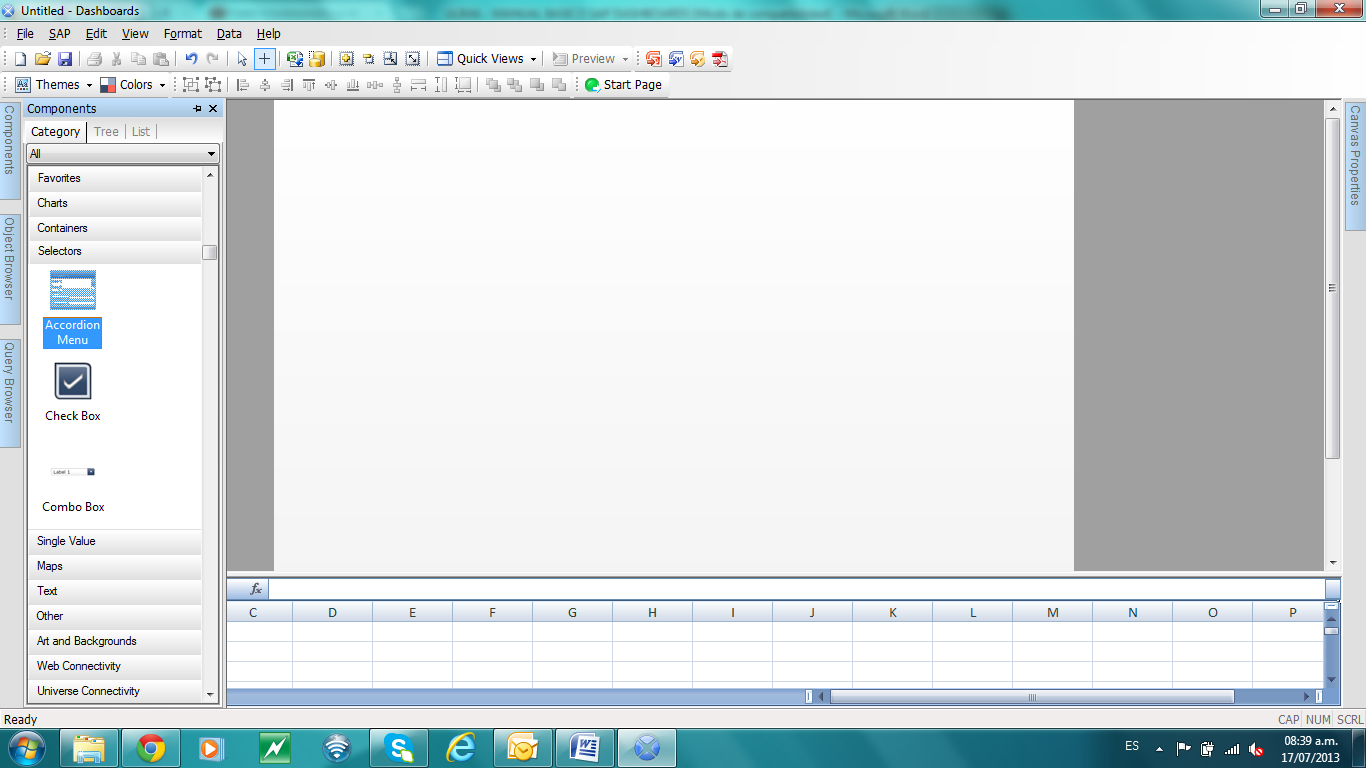
Contender tipo Panel, el cual puede albergar los componentes facilitando la organización del dashboard.



## Componentes principales: Selectores

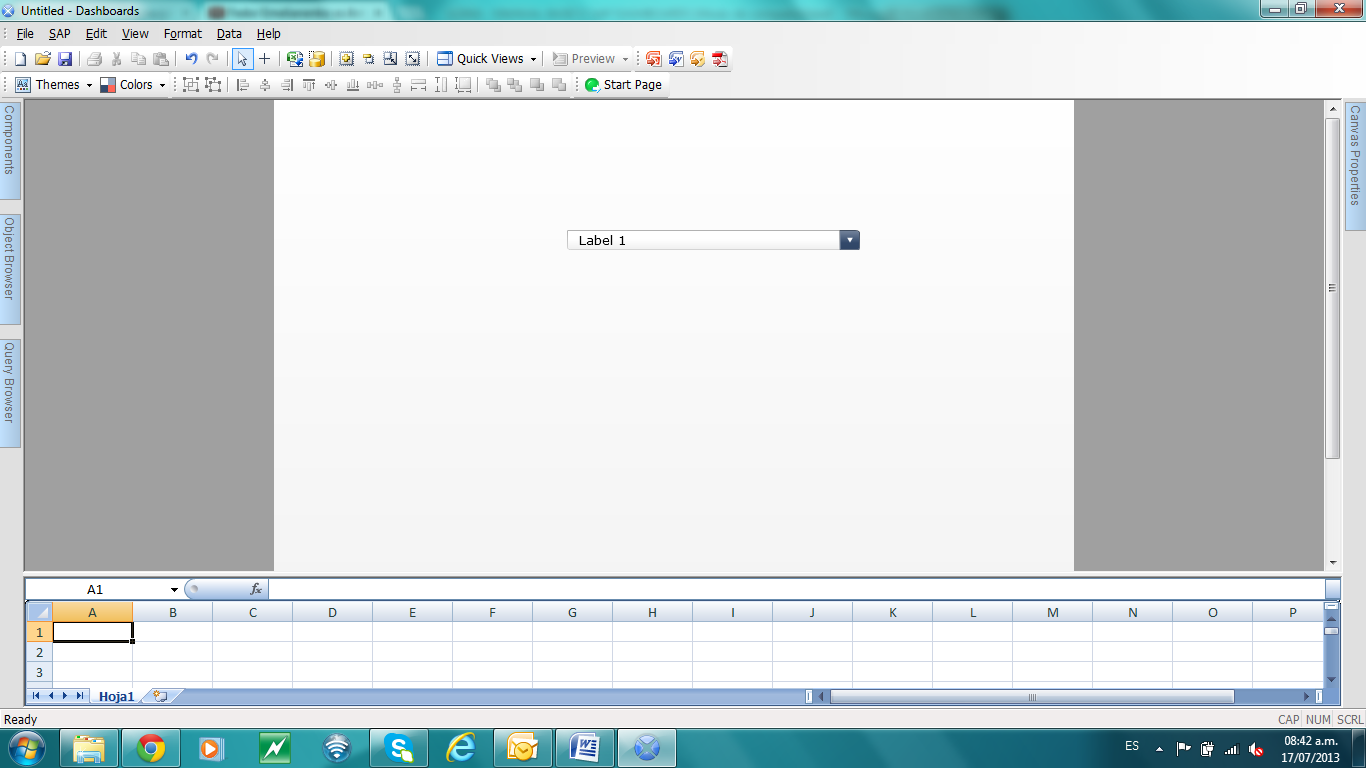
### Selector Check Box

Selector que permite marcar la visualización y/o selección de alternativas.



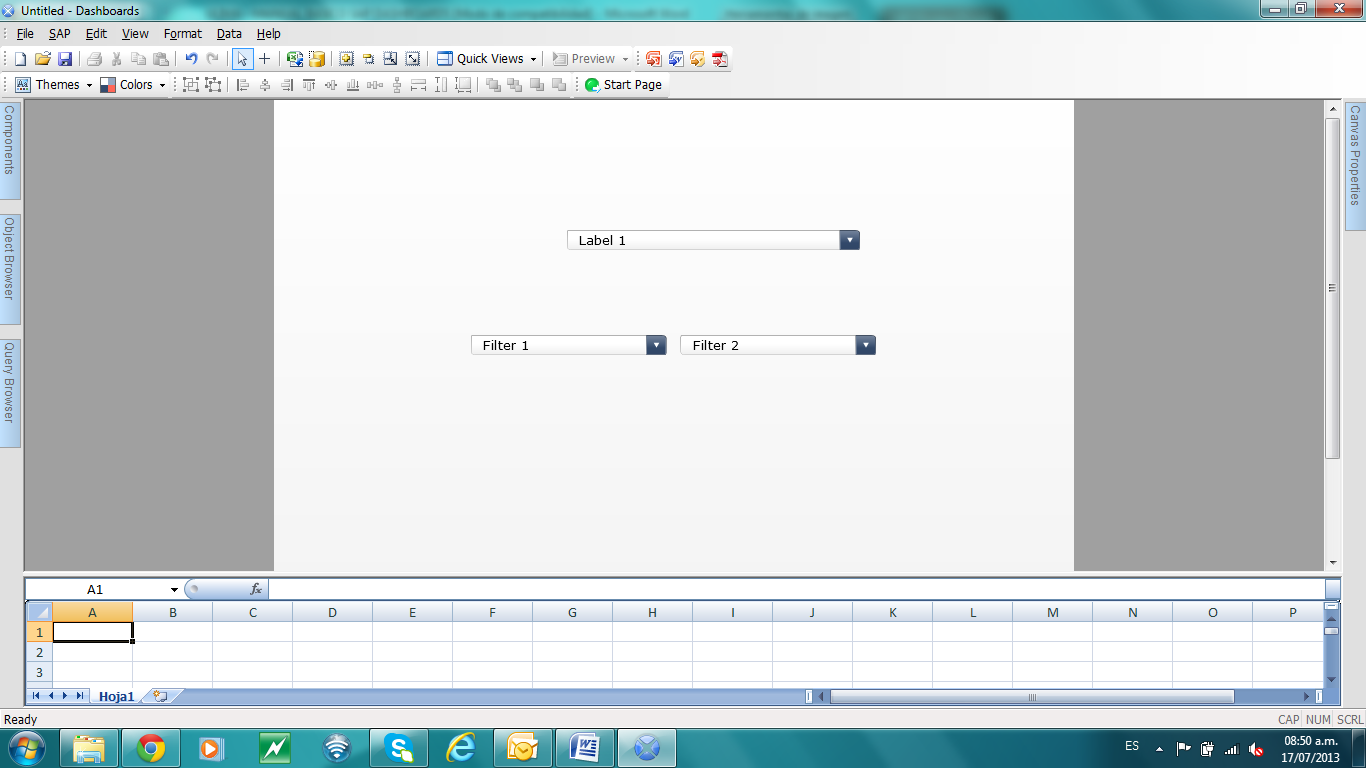
### Selector Combo Box

Permite seleccionar una alternativa desde un pool de opciones.



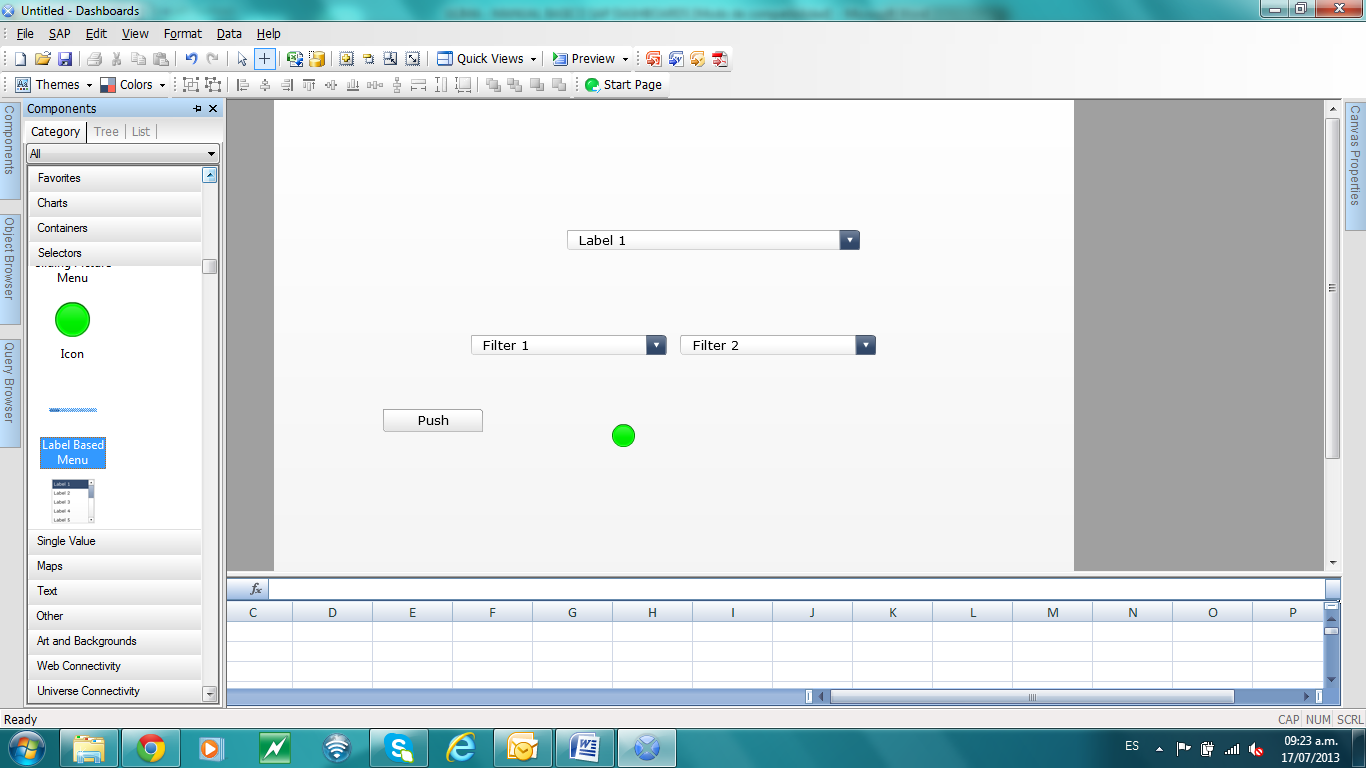
### Selector Filter

Permite establecer 2 o más filtros.



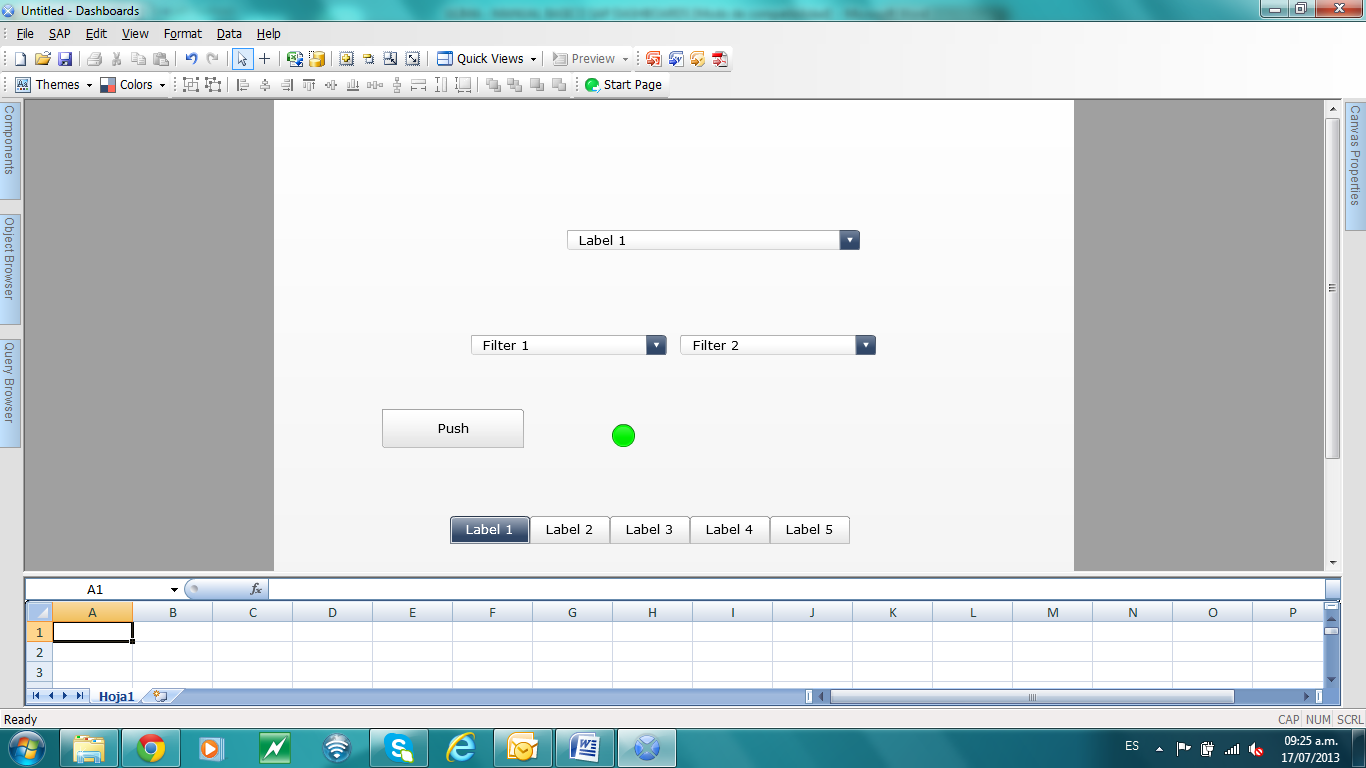
### Selector Icon

Permite identificar alertas (Rojo, ambar y verde) así como también activar funcionalidades como la visualización de otros componentes.



### Selector Button

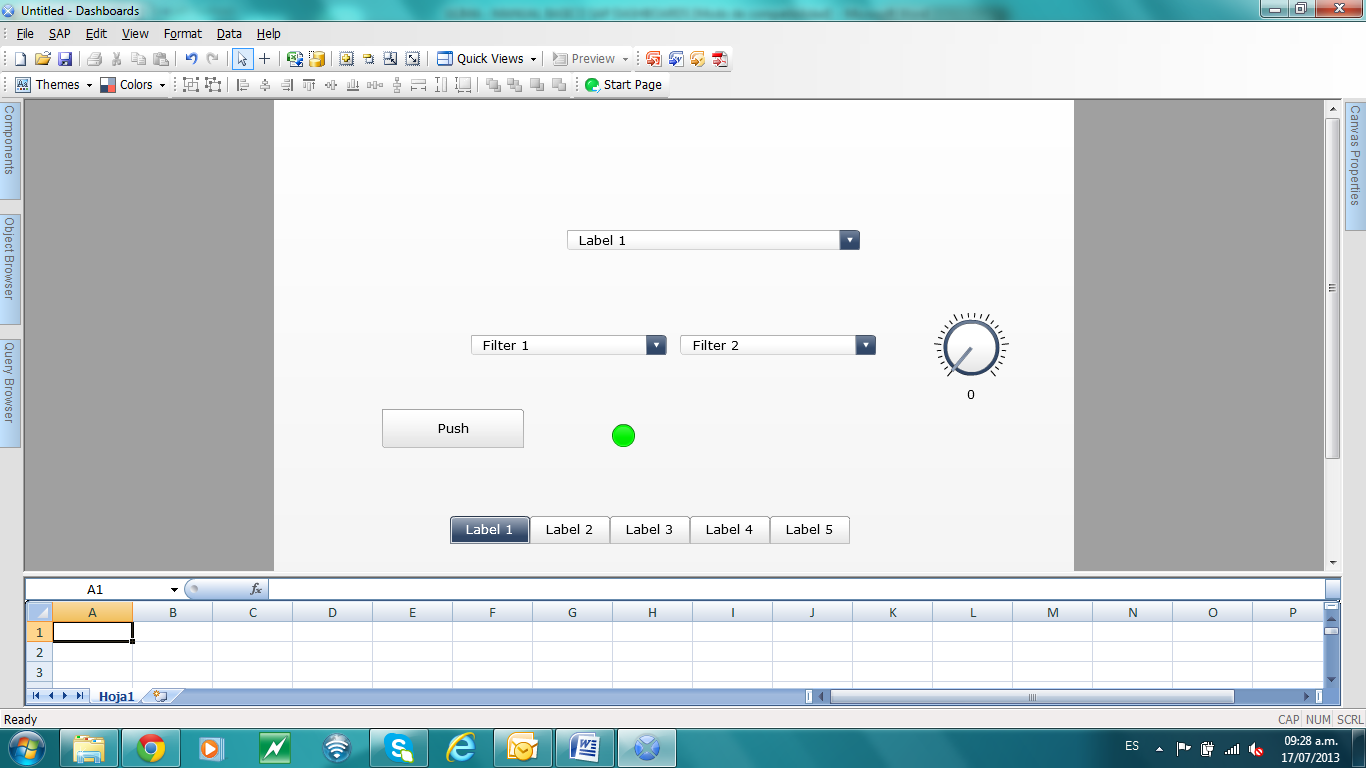
Botón o pulsador al cual puede asociarse una función específica.



## Componentes principales: Valores individuales

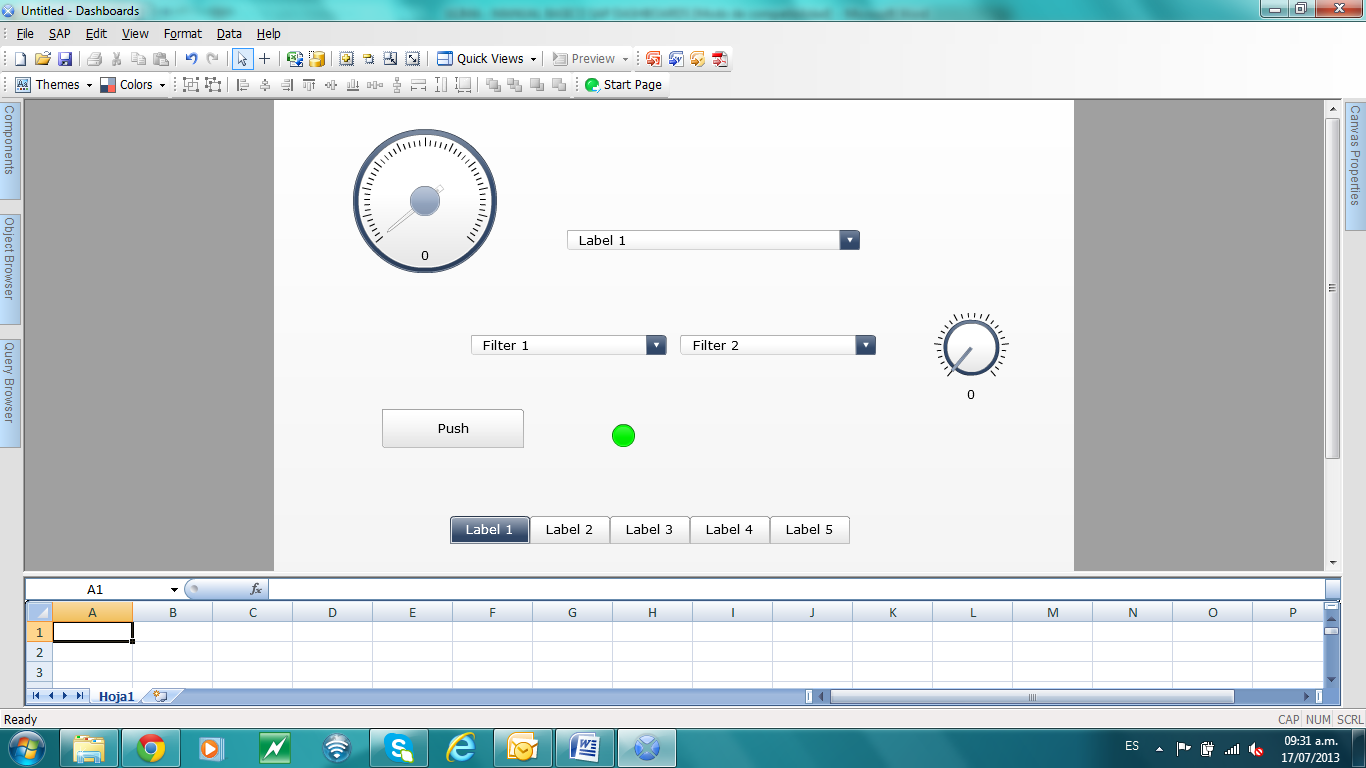
### Dial

Permite calibrar y/o simular valores en escenarios “What if”



### Gauge

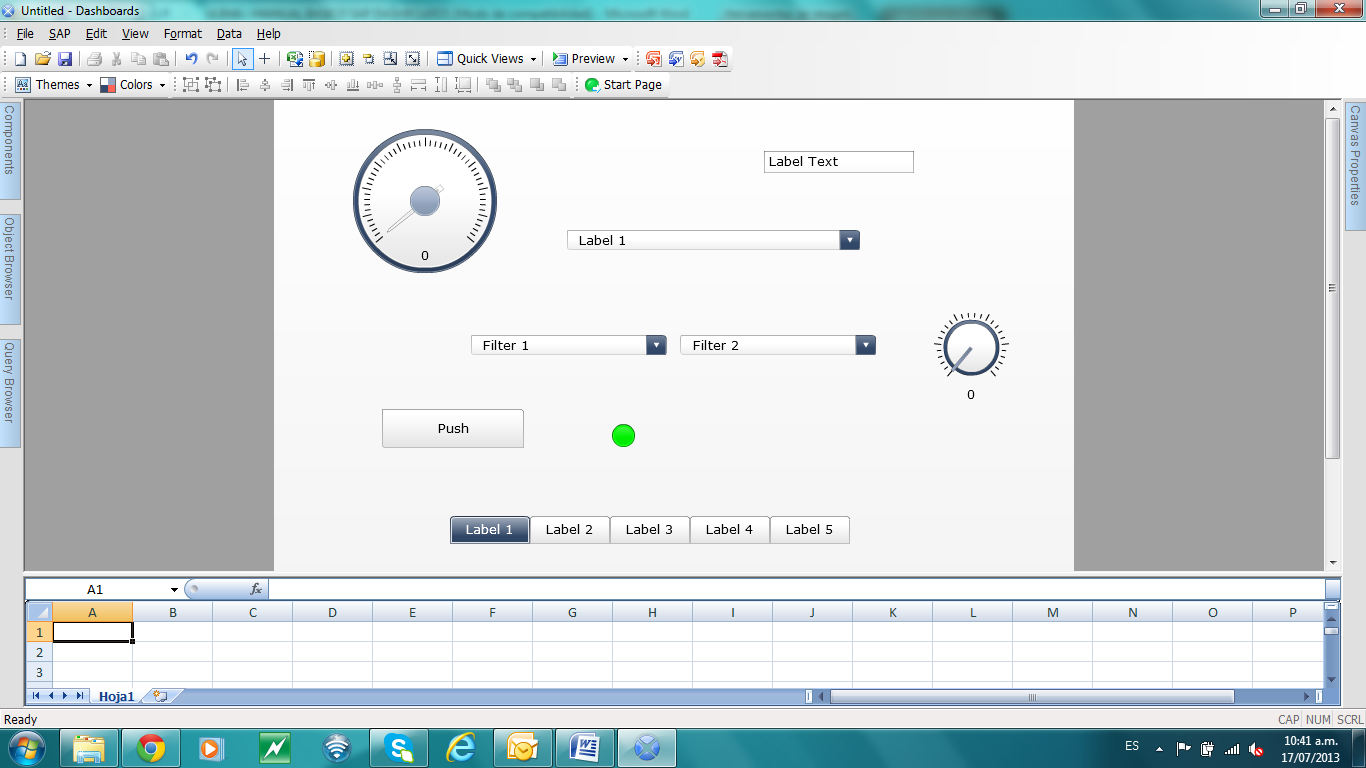
Permite visualizar el grado o valor del indicador asociado. Puede adicionarse alertas.



## Componentes principales: Texto

### Label Text

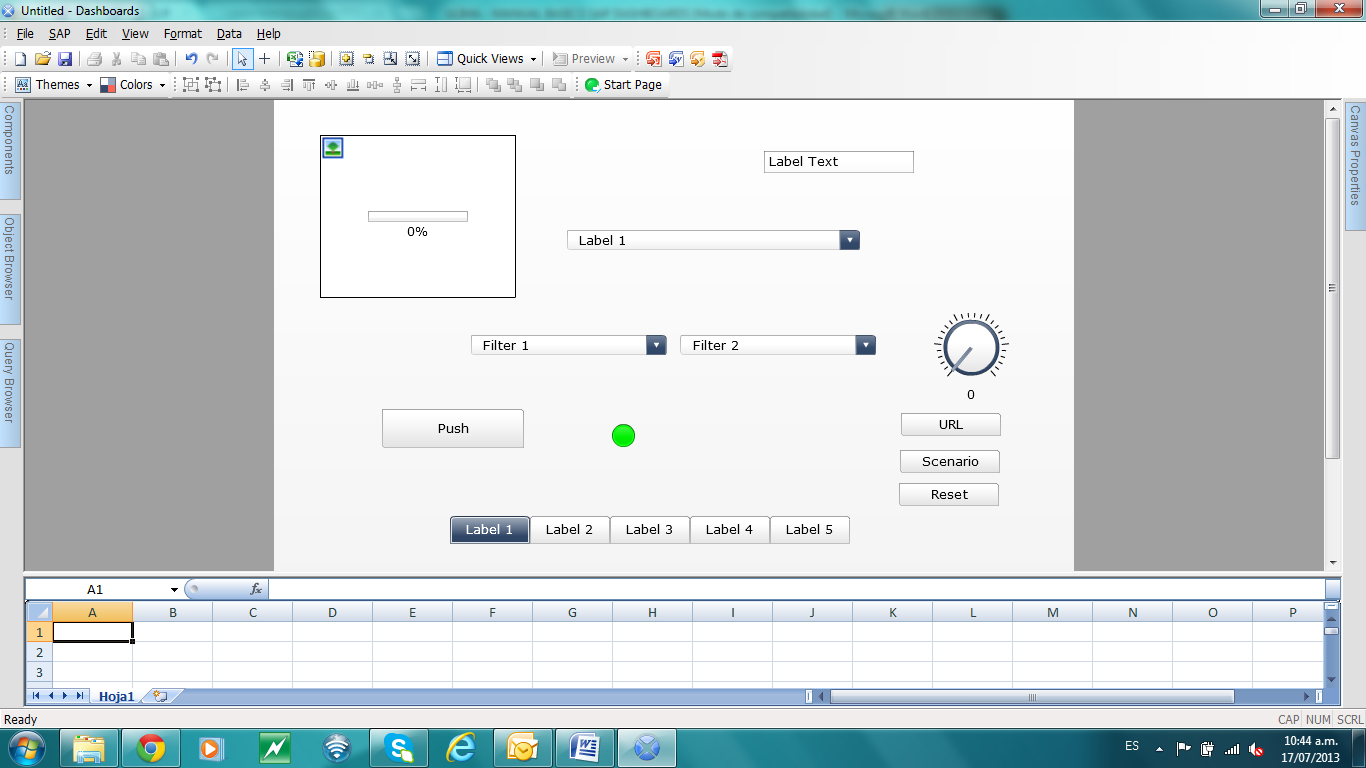
Permite titular o nombrar componentes.



## Componentes principales: Otros

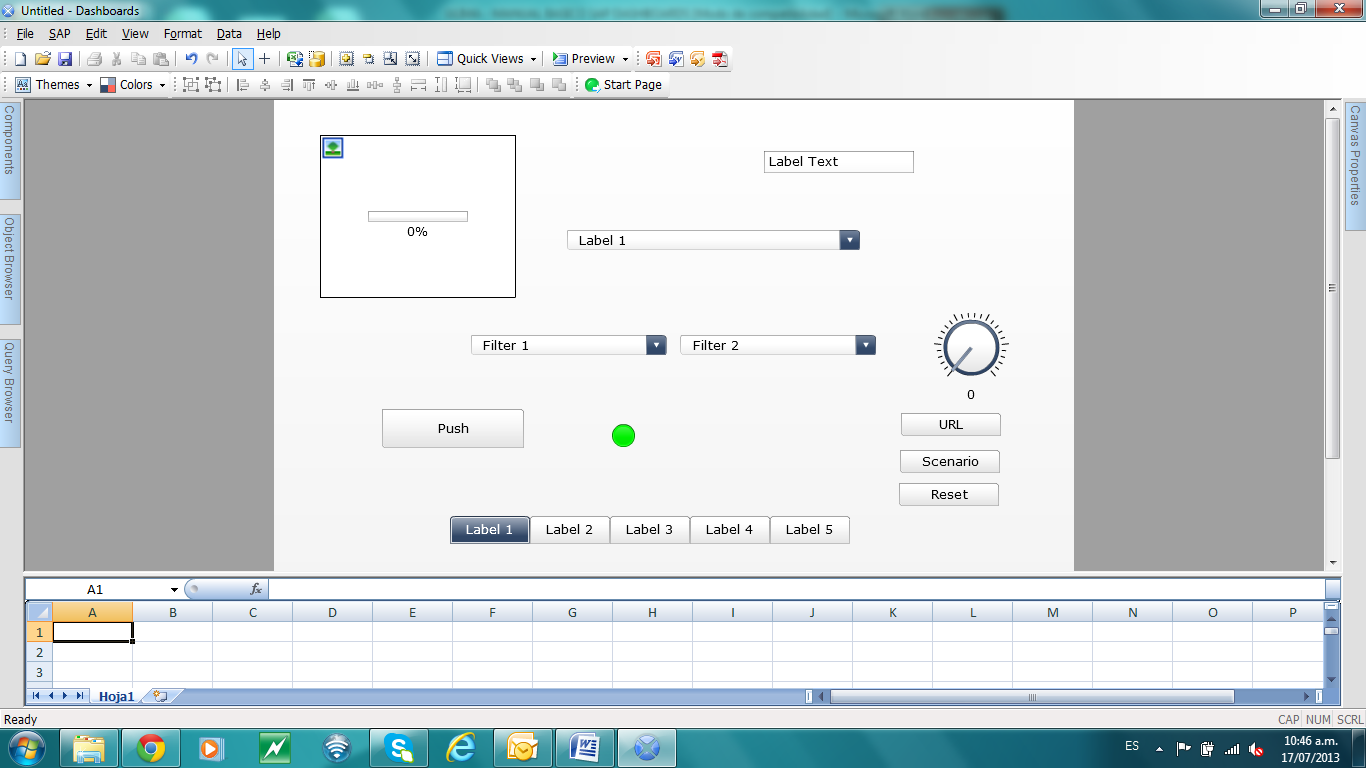
### Scenario

Permite grabar escenarios simulados.



### Reset

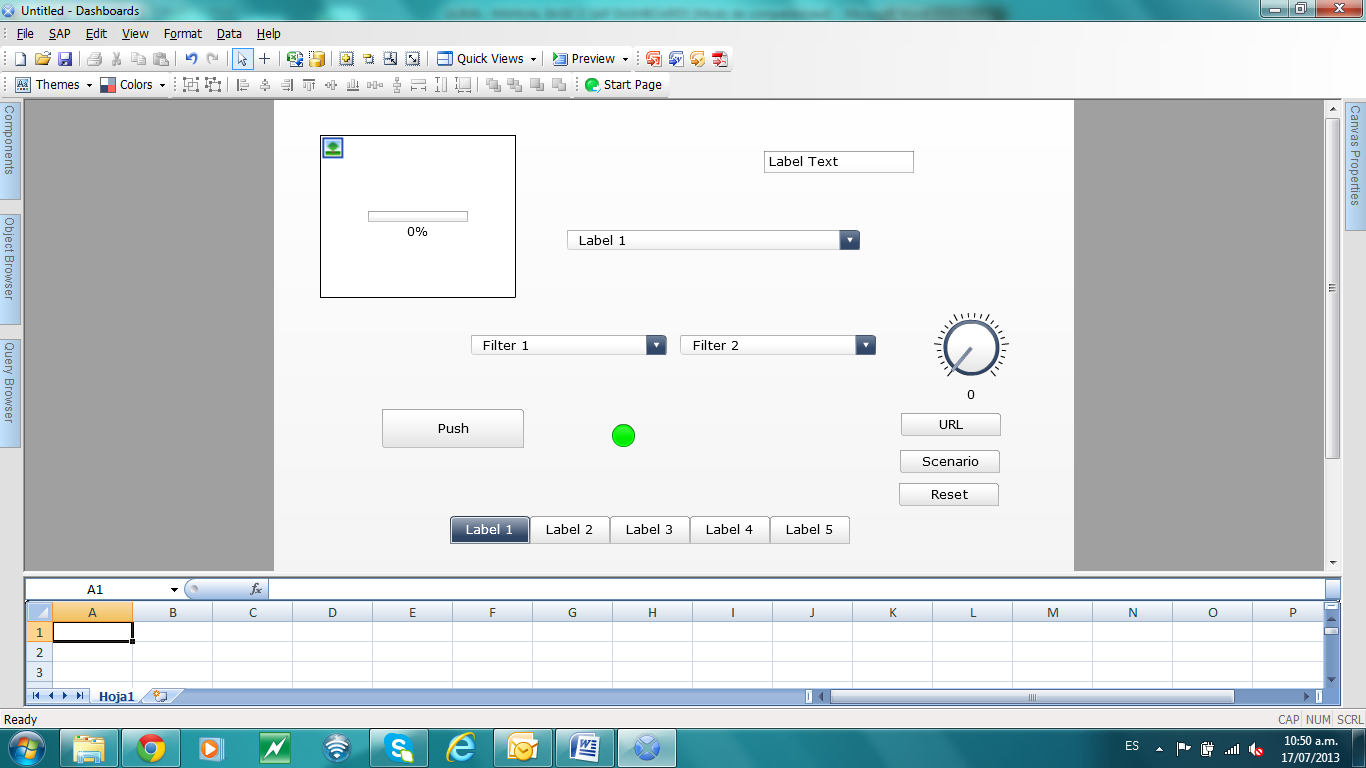
Permite volver a cero o limpiar los datos de un escenario.



## Componentes principales: Web

### URL

Permite asociar y acceder a una dirección URL

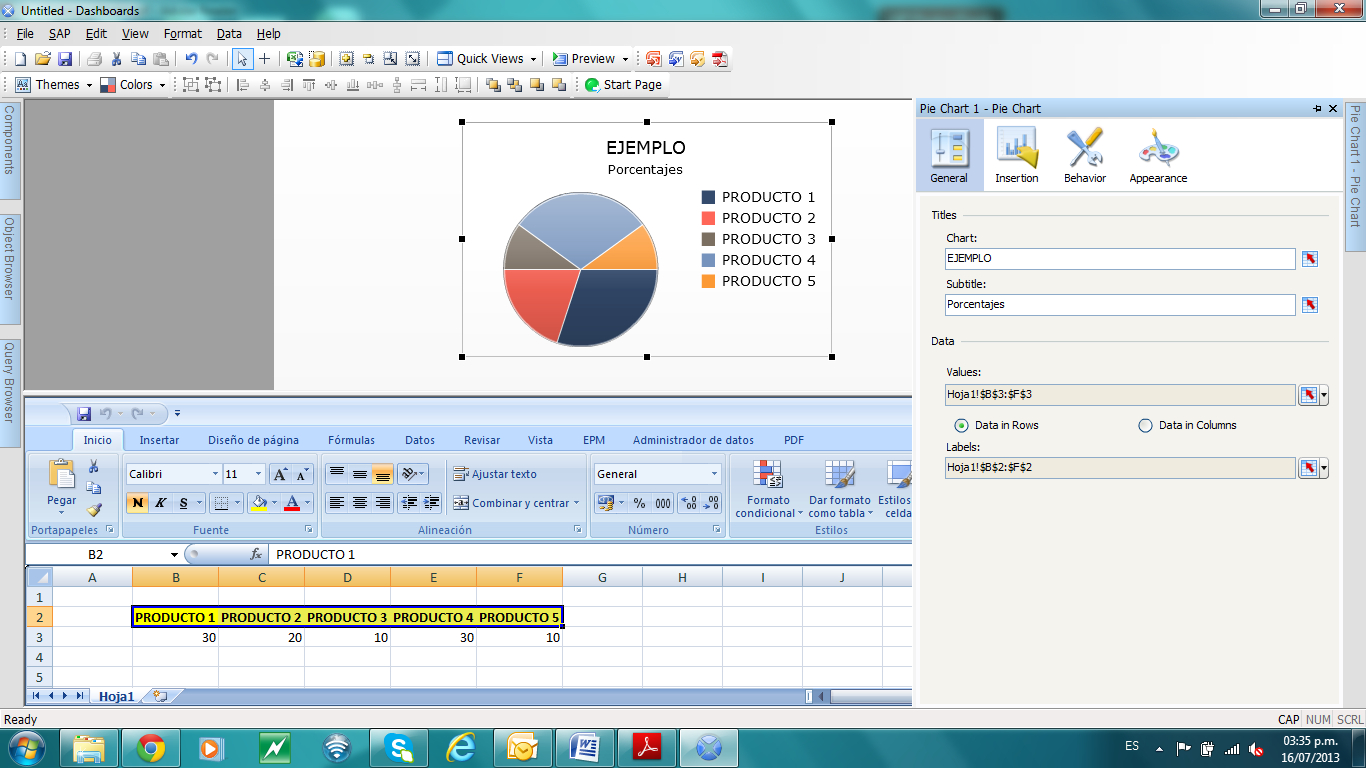


## Componentes principales: Background

### Image Component

Permite ingresar una imagen.





# Taller caso

### Creación de Nuevo Dashboard.

La empresa fabricante y comercializadora de repuestos REPUL, está pensando en invertir en una solución de Inteligencia de Negocios, por lo cual, ha recurrido a la Consultora *ULIMA Consulting* para el desarrollo y presentación de una DEMO ante la Gerencia General, y así mostrar la versatilidad de SAP BO Xcelsius y Qlik View.

Su gerente comercial, ha manifestado su descontento por la falta de visibilidad de información que existe en el área y en la empresa en general, para lo cual se ha involucrado en la presentación de la DEMO, diseñando el dashboard que necesitaría su área y la cual aportaría tremendamente en la toma de decisiones.

A la consultora le ha llegado un archivo excel con la información de ventas real y plan, ademas del detalle por vendedor, para lo cual se le pide que configure:

1. Configurar un **Radio Button** que muestre los vendedores de REPUL y agregar un LOGO. (3 punto)
2. Configurar un **Combination Chart** que permita comparar en forma mensual el monto de ventas real, el Presupuestado y Proyectado de las ventas por vendedor. **Este componente debera estar ligado al Radio Button.** (6 puntos)
3. Configurar un **Line Chart** en el que muestre la Variación entre Real versus el Presupuestado en forma mensual. VARIACIÓN = REAL – PRESUPUESTADO. **Este componente debera estar ligado al Radio Button.** (4 puntos)

VARIACION RELATIVA = ((REAL - PRESUPUESTO) / PRESUPUESTO) \* 100%

VARIACION ABSOLUTA (VARIACIÓN) = REAL - PRESUPUESTO

1. Construir 3 **Gauge** (YTD Ventas, YTD Presupuesto, Diferencia) en el que cada uno contendrá el valor acumulado anual por vendedor. Considerar que si el **Gauge de la diferencia** (YTD ANUAL REAL – YTD ANUAL PRESUPUESTO) deberá pintarse de verde si el valor es positivo y de rojo si el valor es negativo. **Este componente debera estar ligado al Radio Button.** (4 puntos)
2. Construir un **Vertical Progres Bar** que muestre la Contribución (%). CONTRIBUCIÓN = YTD ANUAL REAL POR VENDEDOR / SUMA DE TODOS LOS YTD VENTAS POR VENDEDOR. **Este componente deberá estar ligado al Radio Button.** (4 puntos)