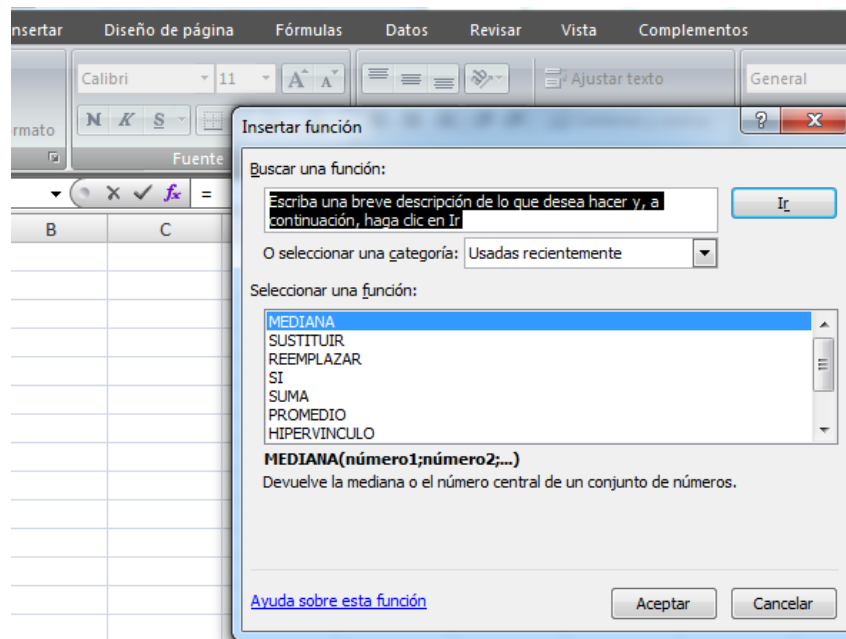


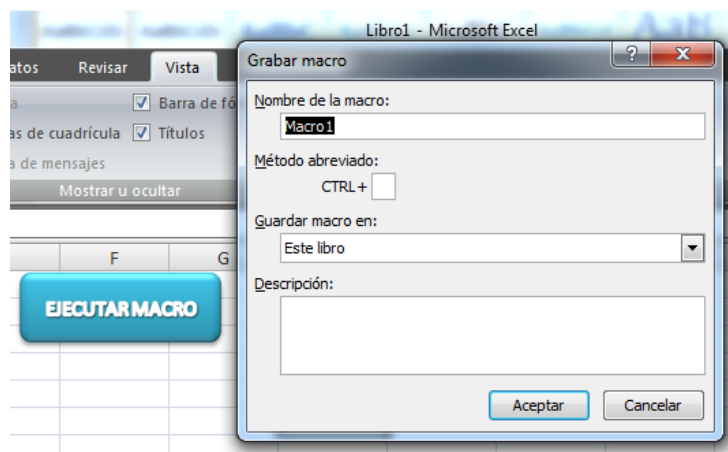
## PRÁCTICA 9. ESTADÍSTICA CON HOJA DE CÁLCULO. FUNCIONES Y MACROS DE EXCEL.

Entre en Microsoft Excel

Excel facilita mucho los cálculos estadísticos y gráficos, pues permite incluir fórmulas y además dispone de un complemento que permite insertar funciones estadísticas:



También es posible insertar macros que ejecuten cualquier tipo de cálculo:



## Ejercicio 1

Sea  $X$  el número de hijos de un conjunto de 10 familias e  $Y$  el gasto mensual en alimentación. Los datos recogidos son:

$x_i$	$y_i$
1	227
2	350
2	421
1	230
0	123
1	280
2	430
2	395
3	520
1	212

- Grafique la nube de puntos o diagrama de dispersión.
- Obtenga la recta de regresión del gasto en función del número de hijos. Bondad del ajuste. *Añada columnas a la hoja de cálculo.*
- Realice el apartado anterior usando las funciones disponibles (Promedio, VarP, etc.)
- Calcule los valores ajustados y represéntelos usando la función Tendencia. Prediga el gasto de una familia con 4 hijos.
- Realice de nuevo el diagrama de dispersión  $XY$  y añada la tendencia lineal con las opciones gráficas, insertando la ecuación del modelo ajustado.
- Copie los datos originales a una nueva hoja. Calcule la media de  $X$  grabando una Macro y usando la función promedio (llámela  $X$ -Media). Agregue un botón (forma) y asígnele la macro anterior.

$x_i$	$y_i$
1	227
2	350
2	421
1	230
0	123
1	280
2	430
2	395
3	520
1	212

