**Instrucción: Contesta correctamente los siguientes reactivos. *(100%)***

***1.- Graficar las siguientes funciones utilizando el intervalo de tu preferencia, pero con mínimo 7 datos, obtener el dominio y contradominio.***

***Realizar en hojas milimétricas a mano y en maple, colocar de forma ordenada y limpia en un folder con un broche baco, poner todos tus datos en una hoja de presentación.***

***Función constante:***

***Funciones polinomiales:***

* ***Función lineal:***
* ***Función cuadrática:***
* ***Función cubica:***

***Función raíz:***

***Función exponencial***

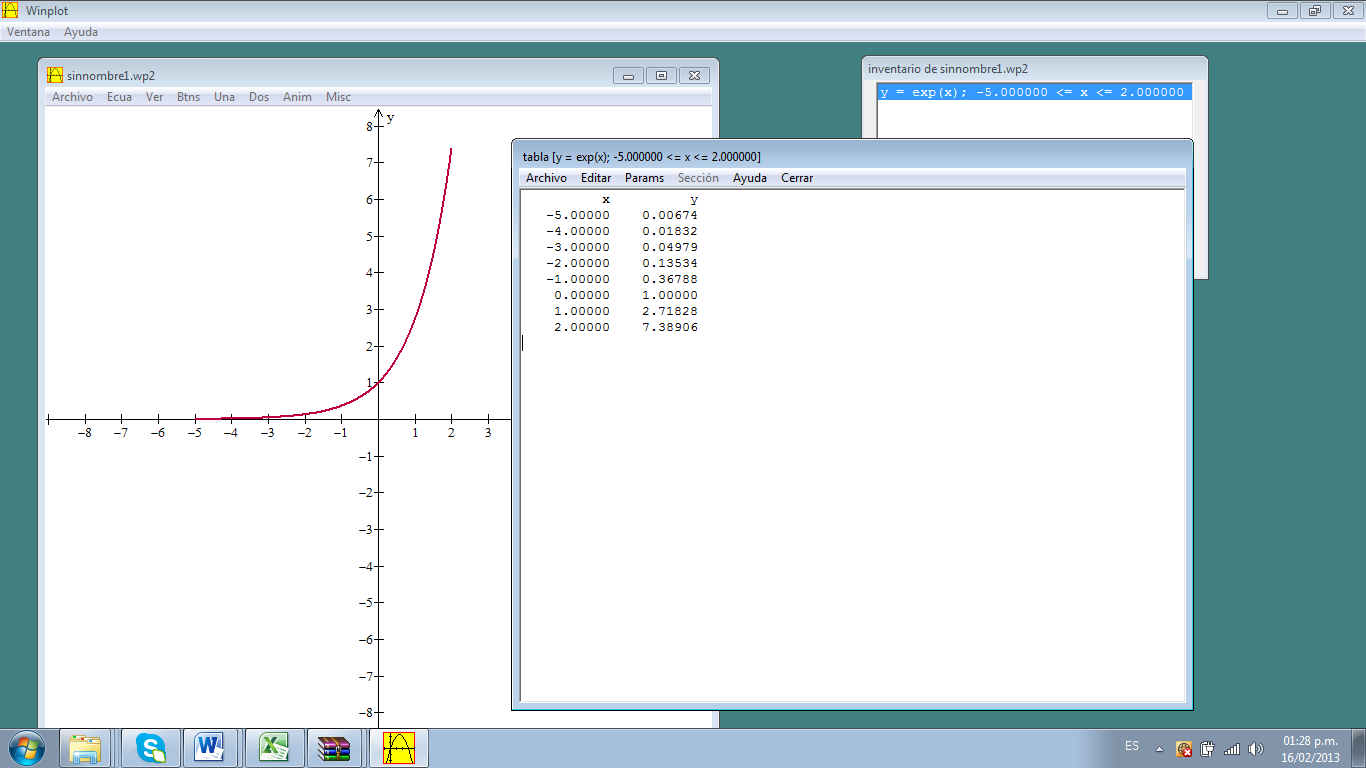
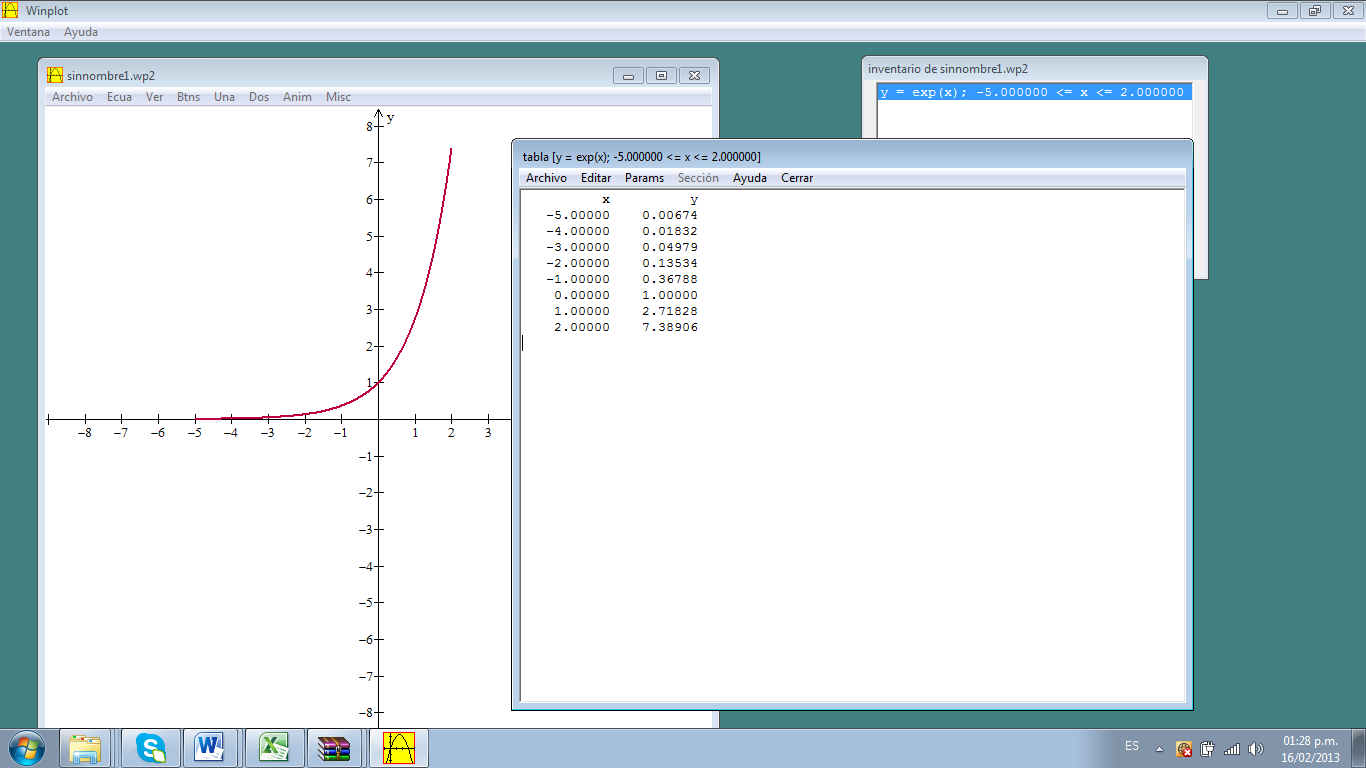
***Funciones trigonométricas:***

***Nota: la representa una función exponencial y el ln logaritmo natural.***

***Busca en tu calculadora la tecla que tiene , en la mayoría de las calculadoras aparece si apretamos shift + ln.***

***Por ejemplo:***

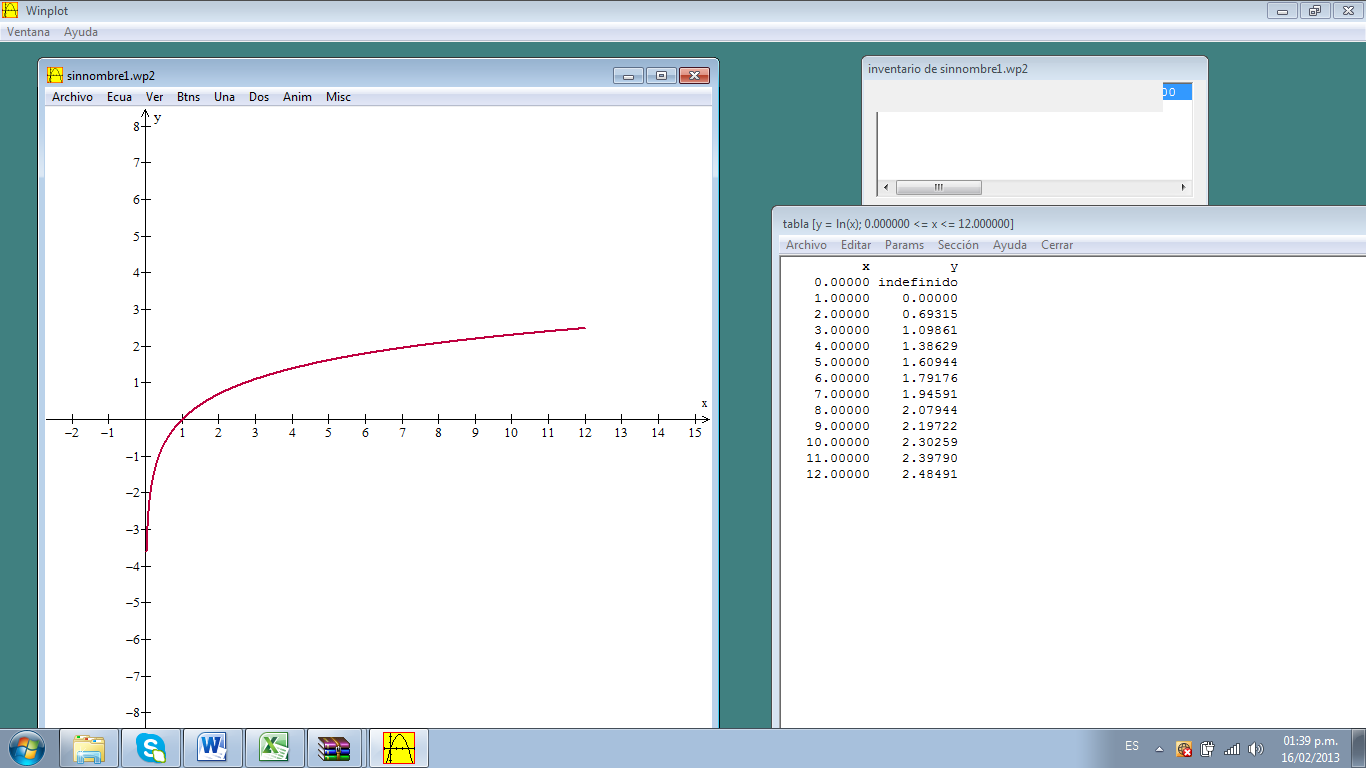
***Si tenemos la función la gráfica que debes obtener y su tabla es la siguiente. Prueba hasta obtener el mismo resultado en tu calculadora y así podrás resolver de la misma forma los siguientes ejercicios de funciones exponenciales***

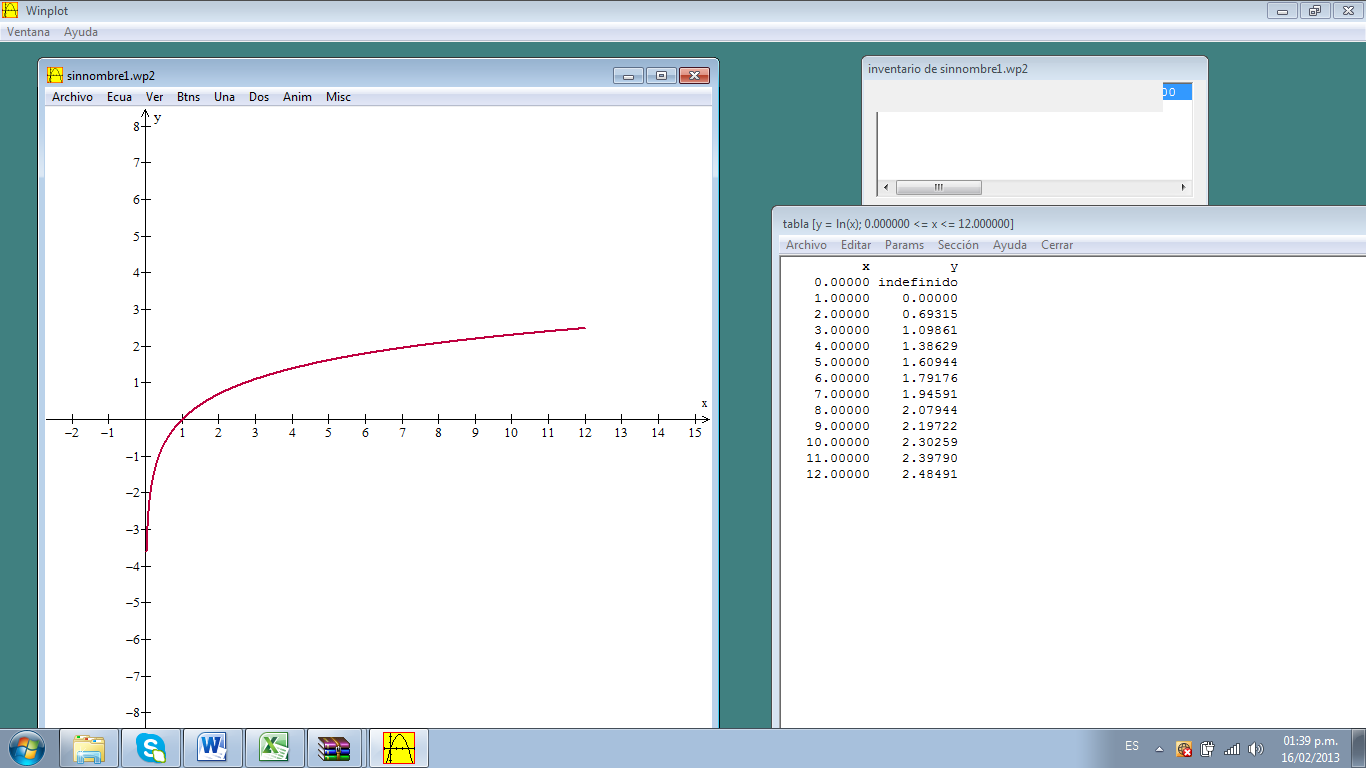


Dominio (f): (-∞,230)

Contradominio (f): (0,∞)

***Por ejemplo:***

***Si tenemos la función la gráfica que debes obtener y su tabla es la siguiente. Prueba hasta obtener el mismo resultado en tu calculadora utilizando la tecla ln y así podrás resolver de la misma forma los siguientes ejercicios de funciones exponenciales***

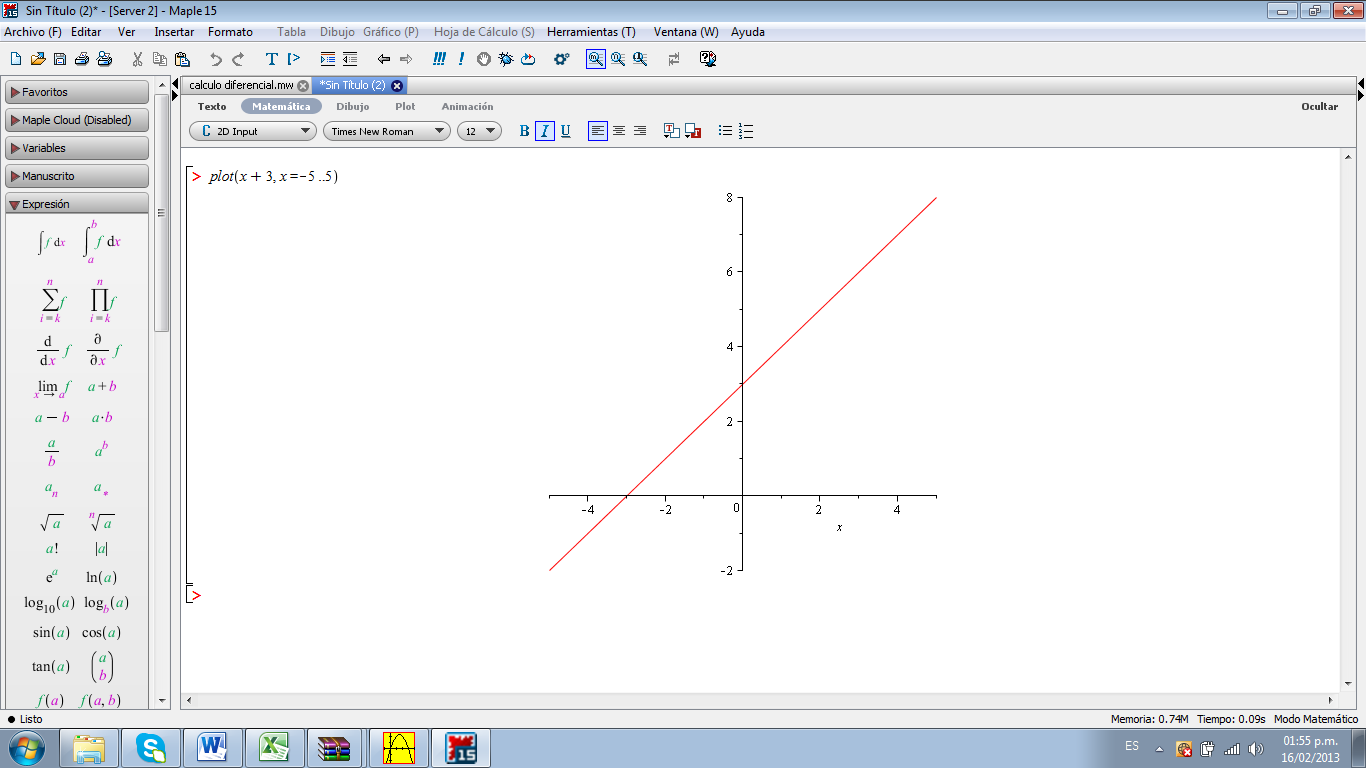


Dominio (f): x>0 (solo números positivos)

Contradominio (f): (-∞,∞)

Utilizando Maple:

Capturar en el programa, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Intervalo x=-5..5

Función x+3

Escribir correctamente la expresión porque de lo contrario el programa no graficará.

