



Evaluacion Python3

Realiza lo siguiente

Instructor: Adrián Pérez Domínguez

## Realizar en equipo una calculadora Científica.

1. Que resuelva las siguientes operaciones:
  - Suma
  - Resta
  - Multiplicación
  - División
  - Exponente
  - Log
  - Seno
  - Coseno
  - Tangente
  - y los inversos.
2. Que imprima un menú centrado en la pantalla.
3. Que cuide cada una de las excepciones obtenidas de las lecturas.
4. Que cuide de la salida con <Ctrl> c
5. Que cada vez que resuelva una operación regrese al menú y limpie la pantalla.
6. Que tenga una opción de salida.

## Realizar en equipo un validador de campo de usuario.

Dicho modulo deberá cumplir con los siguiente criterios de aceptación:

- El nombre de usuario debe contener un mínimo de 6 caracteres y máximo de 12.
- El nombre de usuario debe ser alfanumérico.
- El nombre de usuario con menos de 6 caracteres deberá retornar el siguiente texto “El nombre de usuario debe contener al menos 6 caracteres.”
- El nombre de usuario con mas de 12 caracteres deberá retornar el siguiente texto “El nombre de usuario no puede contener mas de 12 caracteres.”
- El nombre de usuario con caracteres distintos a los alfanuméricos, retorna el mensaje “El nombre de usuario solo puede contener letras y números”
- El nombre de usuario valido retorna **TRUE**.
- Maneja las excepciones necesarias para tipos de datos.

## Realizar en equipo un validador de un campo de contraseña.

Dicho modulo deberá cumplir con lo siguiente:

- La contraseña deberá contener un mínimo de 8 caracteres.
- Deberá contener letras mayúsculas, minúsculas, números y al menos un carácter alfanumérico.
- La contraseña no puede tener espacios en blanco.
- Contraseña valida retornara **TRUE**
- Contraseña no valida, retornara un mensaje “La contraseña no es segura”.
- Maneja las excepciones necesarias para tipos de datos.

## Realizar en equipo con las actividades anteriores.

- Un modulo que solicite al usuario que ingrese el nombre de usuario, contraseña y que los valide utilizando los ejercicios anteriores.
- Maneja las excepciones de salida necesarias.

