

Módulo 1 – Fundamentos de Programación Python

Actividad Grupal

Ciencia de Datos

Actividad:

Calculadora Científica Python



Instrucciones

- Grupos de trabajo: Grupos de 2 personas (pair programming).
- Tiempo: 30 minutos.
- Objetivo: Utilizar funciones Python para resolver un problema simple.

¿En qué consiste la actividad?

- Crear un script en Python que emule el comportamiento de una calculadora.
- La calculadora debe soportar las 4 operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división).
- La calculadora debe soportar operaciones científicas (log, potencia, raíz cuadrada, factorial).
- Debe preguntar los operandos y la operación en la entrada de la consola.
- **Debe encapsular las operaciones en funciones.**

```
Calculadora Python
-----
Ingrese operando 1:
5
Ingrese operando 2:
5
Ingrese operación (+),(-),(*),(/),(log),(pow),(sqr),(!):
+
El resultado es 10
```

Autoevaluación

- Tomar solución propuesta y comparar con la solución construida.
- ¿Qué elementos son mejores que la solución propuesta?
- ¿Qué elementos rescatamos de la solución propuesta que no tenemos en nuestra solución?

