



UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR

PROYECTO

Verde Vida

Diego Rivas - 1154823

Ingreso de planta



```
¡Bienvenido a Verde Vida!  
Presiona enter para continuar  
Introduce el tipo de planta (flor, árbol, arbusto, suculenta, helecho): Flor  
Introduce el nombre de la planta: Rosa  
Introduce el nivel inicial de agua (número): 200  
Introduce el nivel inicial de nutrientes en la tierra (número): 250
```

Para comenzar aparecerá la bienvenida en la cual se debe presionar enter para iniciar. Luego por cada valor ingresado se debe presionar enter para continuar al siguiente dato.

Tipo de planta: Se debe ingresar alguna de las opciones que aparecen entre paréntesis. Acepta mayúscula o minúscula.

Nombre: Acepta cualquier cadena de texto

Nivel inicial de agua y nutrientes:
Acepta cualquier numero positivo, desde enteros hasta decimales.

Menú



Menú de opciones:

1. Ver información de planta
2. Regar planta
3. Asolear planta
4. Abonar planta
5. Simular paso del tiempo
6. Salir



Ver información de planta

Nos muestra la información de la planta actualmente, la que se ingresó inicialmente o la actualizada con las demás opciones del menú.

Elige una opción: 1

Información de la planta:

Tipo: flor

Nombre: Rosa

Nivel de agua: 20.00

Nivel de nutrientes: 52.00

Nivel de sol: 0.00



Regar planta

Se obtiene el agua actual para luego calcular el 7%, este se suma a la cantidad actual de agua. Este proceso solo se permite realizarse 5 veces.

Elige una opción: 2

Has regado la planta. Nuevo nivel de agua: 21.40

Elige una opción: 2

La planta ya ha sido regada el máximo de 5 veces. No se puede regar más.



Asolear planta

Se obtiene el agua actual para luego calcular el 5%, este se resta a la cantidad actual de agua. Este proceso solo se permite si se tiene el agua suficiente ya que si no ¡la planta morirá!

Elige una opción: 3

Has expuesto la planta al sol. Nuevo nivel de agua: 26.65

Elige una opción: 3

No es recomendable solear la planta. Nivel de agua actual: 0.00



Abonar planta

Se obtiene la cantidad actual de nutrientes y se multiplica por dos, siempre y cuando esta cantidad actual sea menor a 500. Si es mayor o igual a 500 no permite realizar la operación.

```
Elige una opción: 4
```

```
Has abonado la planta. Nuevo nivel de nutrientes: 500.00
```

```
Elige una opción: 4
```

```
El nivel de nutrientes es demasiado alto para abonar. Nivel de nutrientes actual: 500.00
```



Simular paso del tiempo

Se solicita cantidad de horas que se desea simular.
Por cada hora se resta el 5% del agua y 50 nutrientes de las cantidades actuales.

```
Información de la planta:  
Tipo: flor  
Nombre: Rosa  
Nivel de agua: 1.31  
Nivel de nutrientes: 500.00  
Nivel de sol: 0.00
```

```
Elige una opción: 5  
¿Cuántas horas deseas simular?: 5  
  
Ha pasado el tiempo.  
El nivel de agua disminuyó en un 22.62%.  
El nivel de nutrientes se redujo en un total de 250.00 unidades.  
Nuevos niveles - Agua: 1.01, Nutrientes: 250.00
```




Salir

Termina la ejecución del programa

Menú de opciones:

1. Ver información de planta
2. Regar planta
3. Asolear planta
4. Abonar planta
5. Simular paso del tiempo
6. Salir

Elige una opción: 6

Saliendo del programa. ¡Adiós!

**MUCHAS
GRACIAS**