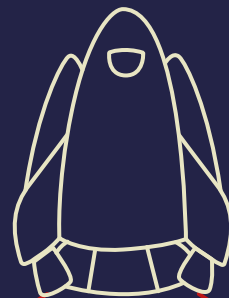


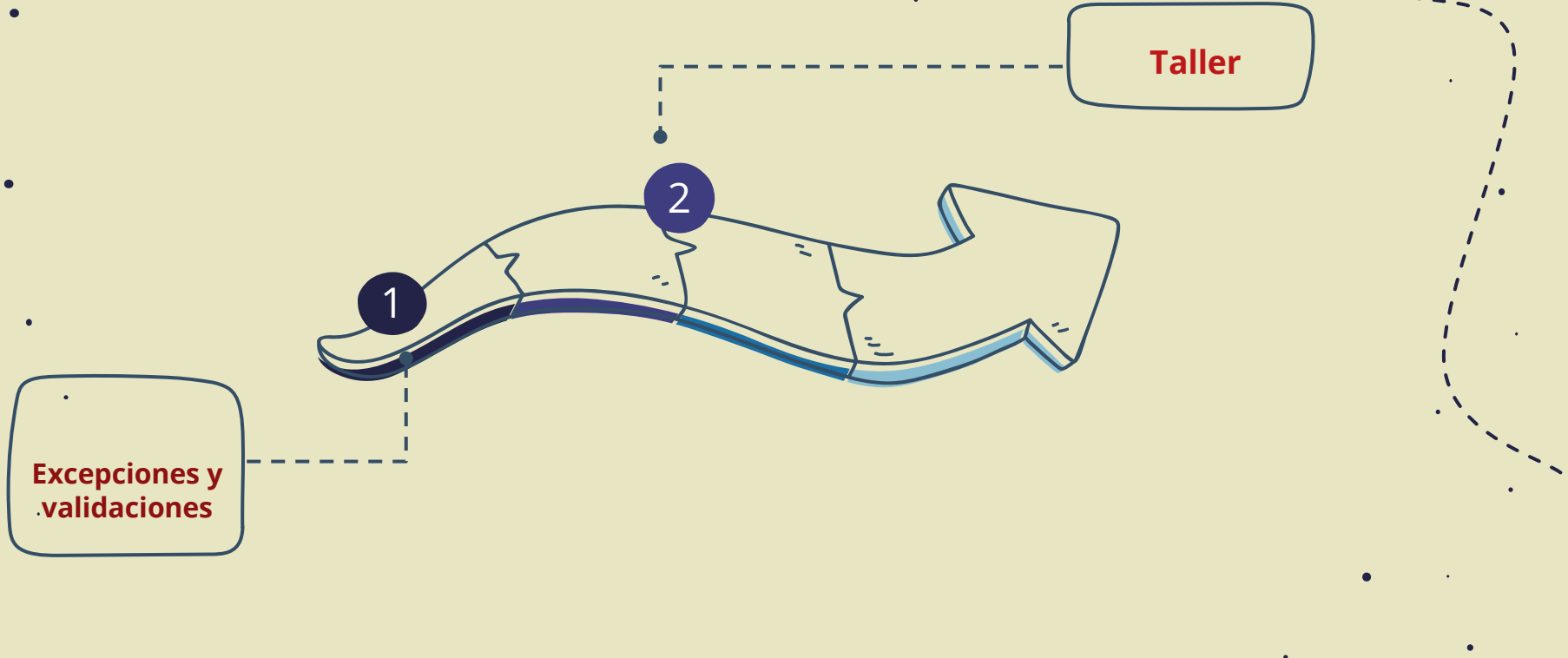
Programa académico CAMPUS



Ciclo 1:
Fundamentos de
Programación



VALIDACIÓN DE ERRORES



Validaciones - Excepciones

Validación en la entrada de la información



En la entrada o ingreso de la información, se debe aplicar un proceso de validación, que consiste en verificar que se cumpla con el tipo de dato, especialmente para los datos numéricos y si deben cumplir con un rango de valores o característica especial.

Validaciones - Excepciones

Validación en la entrada de la información



Validación de información de entrada – Tipo de Datos (int – float)

```
while True:
    try:
        x = int(input("Ingrese un numero: "))
        break
    except ValueError:
        print("Oops! No es un Entero. Intenta de nuevo...")
```

Variable de control - Bandera

Si se presenta ERROR y no permite salir del ciclo

Salir del ciclo WHILE

Validaciones - Excepciones

Validación en la entrada de la información



Validación de información de entrada – Tipo de Datos (int – float)

```
#Programa validar datos enteros
while True:
    try:
        N=int(input("Cantidad de Usuarios: "))
        break
    except ValueError:
        print("La cantidad de usuarios debe ser un dato entero")
print(N)
```

```
#Programa validar datos flotantes
while True:
    try:
        consumo=float(input("Consumo del mes: "))
        break
    except ValueError:
        print("El consumo del mes es un dato flotante")
print(consumo)
```

Validaciones - Excepciones

Validación de información de entrada – Tipo de Datos (int-float) y rangos

Variable de control - Bandera

```
# Validación Categoría(Entero y valor 1,2 o 3)
while True:
    try:
        categoria=int(input("Categoría(1,2,3): "))
        if categoria<1 or categoria>3:
            print("categoria debe ser 1,2 o 3")
            continue
        break
    except ValueError:
        print("Categoría debe ser un dato entero")
print("Proceso Finalizado")
```

Regrese al ciclo WHILE

Salir del ciclo WHILE

Si se presenta ERROR y no permite salir del ciclo

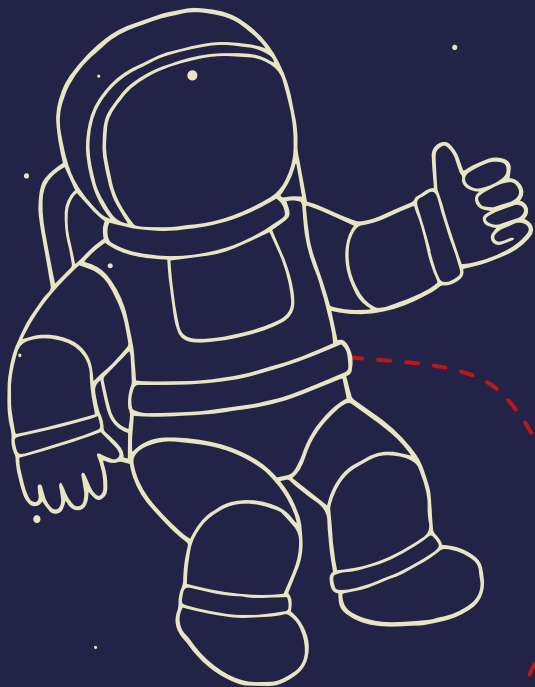
Validaciones - Excepciones

Validación en la entrada de la información



Validación de información de entrada – Tipo de Datos (int – float) y rango de valores

```
# Validar Rango de valores
while True:
    try:
        estrato=int(input("Estrato (1,2,3,4,5,6): "))
        if estrato<1 or estrato>6:
            print("El estrato debe ser 1,2,3,4,5 o 6")
            continue
        break
    except ValueError:
        print("El estrato debe ser un dato numérico")
print(estrato)
```



Programa académico CAMPUS



Ciclo 1:
Fundamentos de
Programación

