

Conversión Numeros

- Galo Coria Maiorano
- Ignacio Figueroa
- Lucas Gragera
- Bruno Ezequiel Croppi
- Nicolas Roberto Cheppi

Este código permite ingresar un número y devuelve su equivalente en binario.

Primero se verifica si el número ingresado es 0. Si no lo es, se lo va dividiendo por 2 sucesivamente, guardando el resto de cada división. Esos restos se almacenan en una variable y, una vez finalizado el proceso, se invierte el orden de los mismos para obtener el número binario correcto.

Finalmente, se muestra el resultado en pantalla.

Video de YouTube : <https://youtu.be/joZKd9qIPqQ>

```
# Entrada usuario
```

```
# Pide al usuario que ingrese un número decimal positivo.
```

```
# int(input(...)) convierte esa entrada en un número entero.
```

```
numero = int(input("Ingrese el número Decimal positivo del que quiera obtener el  
Binario \n Tu elección: "))
```

```
# Inicialización
```

```
# Se crea una lista vacía donde se guardarán los restos (0 o 1) del número al  
dividir por 2.
```

```

binario = []

# Conversión de decimal a binario #Nacho
while numero != 0:
    # Mientras el número sea distinto de 0, seguimos dividiendo
    resto = numero % 2
    # se obtiene el resto de dividir el número por 2 (será 0 o 1).
    binario.append(str(resto))
    # se guarda ese resto como string en la lista binario.
    numero = numero // 2
# se actualiza el número dividiéndolo por 2 (división entera).
    binario_definitivo = "".join(binario[::-1])
# se invierte la lista, porque el primer resto

# corresponde al bit menos significativo y convierte

# la lista de strings en un solo string que representa

# el binario final.

# Impresión del resultado
print("El número en binario es:", binario_definitivo)

```

Esto fue lo que utilizamos de la IA

Comando “append”: Une el resto a la variable binario

Comando “join”: Junta los elementos de la lista en un solo string