

```

1 def main():
2     try:
3         numero = int(input("Ingrese un numero entero: "))
4
5         if numero % 2 == 0:
6             print("El numero", numero, "es PAR.")
7         else:
8             print("El numero", numero, "es IMPAR.")
9
10        // Agregue esta parte como algo extra para personalizar el programa,
11        // para que no solo diga si es par o impar, sino que tambien de
12        // informacion adicional sobre el numero ingresado.
13
14        if numero == 0:
15            print("Ademas, el numero es neutro (ni positivo ni negativo).")
16        elif numero > 0:
17            print("Tambien es un numero POSITIVO.")
18        else:
19            print("Tambien es un numero NEGATIVO.")
20
21        # Mensaje adicional personalizado
22        print("Gracias por usar mi programa!")
23
24    except ValueError:
25        print("Error: Debe ingresar un numero entero valido.")
26
27    # Ejecutar el programa
28    if __name__ == "__main__":
29        main()

```