# Taller– Condicionales if-else con Matemáticas y Lógica

Lenguaje: Python

Instrucciones: Crea un programa que resuelva cada situación. Usa condicionales if-else y operadores matemáticos y/o lógicos según el caso.

1. Comparar altura con la estatura promedio.  
Solicita la estatura. Si es mayor o igual a 1.70 m, muestra “Estás por encima o igual al promedio”. Si no, muestra “Estás por debajo del promedio”.

2. Validar si un número tiene dos cifras.  
Pide un número entero. Si está entre 10 y 99 (inclusive), muestra “Tiene dos cifras”. Si no, muestra “No tiene dos cifras”.

3. Verificar si un número es múltiplo de 5.  
Solicita un número y verifica si es múltiplo de 5. Muestra el resultado.

4. Comprobar si un número es decimal exacto.  
Pide un número decimal. Si tiene parte decimal distinta de 0, muestra “Es decimal”. Si no, muestra “Es entero”.

5. Decidir si se puede ver una película.  
Pide si el usuario tiene más de 12 años y si tiene permiso. Si ambas condiciones se cumplen, muestra “Puedes ver la película”. Si no, “No autorizado”.

6. Elegibilidad para beca.  
Pide el promedio de notas y si el estudiante tiene certificación de voluntariado. Si ambas condiciones se cumplen, muestra “Aplica a beca”. Si no, “No aplica”.

7. Elegibilidad para sorteo.  
Pregunta si el usuario participó en la actividad o realizó una compra mayor a $200.000. Si alguna condición es verdadera, muestra “Participas en el sorteo”. Si no, “No participas”.

8. Multiplicación y verificación.  
Pide dos números. Si su producto es mayor que 100, muestra “Resultado alto”. Si no, “Resultado bajo”.

9. Promedio de notas.  
Solicita tres notas. Calcula el promedio. Si es mayor o igual a 3.0, muestra “Aprobado”. Si no, “Reprobado”.

10. Promoción doble en tienda.  
Pide si el usuario tiene tarjeta y si su compra es mayor a 100.000. Si ambas condiciones se cumplen, aplica promoción.

11. Reparto de dulces.  
Pide cuántos dulces hay y cuántos niños. Si los dulces se reparten exactos, muestra “Reparto justo”. Si no, muestra cuántos sobran.

12. Verificación de ingreso.  
Pregunta si el usuario está registrado y no está bloqueado. Si ambas condiciones se cumplen, acceso permitido. Si no, acceso denegado.

13. Peso ideal (IMC).  
Solicita peso y estatura. Calcula el IMC (peso / estatura\*\*2). Si es mayor a 25, muestra “Sobrepeso”. Si no, “Peso adecuado”.

14. Descuento por cantidad.  
Pide cuántos productos compró. Si son 10 o más, aplica 20% de descuento. Si no, 5%. Muestra total con descuento.

15. Gasto semanal.  
Solicita ingreso y gasto. Si el gasto es menor al 70% del ingreso, muestra “Gasto controlado”. Si no, “Gasto alto”.

16. Activación de alarma.  
Pregunta si hay movimiento y si el sistema está armado. Si ambas condiciones se cumplen, activa alarma. Si no, permanece en reposo.