



## Ejercicio: Evaluación del consumo energético en un hogar inteligente

### Contexto:

Una empresa de domótica está desarrollando un sistema que analiza el consumo eléctrico de un hogar en función de los kilovatios hora (kWh) utilizados al mes.

El sistema debe determinar la categoría de consumo, el valor a pagar, y recomendaciones automáticas según los siguientes criterios:

Rango de Consumo (kWh/mes)	Categoría	Precio por kWh	Recomendación
0 - 100	Bajo	\$450	"Excelente ahorro energético"
101 - 200	Medio	\$500	"Consumo normal"
201 - 350	Alto	\$650	"Considere reducir el uso de electrodomésticos"
Más de 350	Crítico	\$800	"Alerta: Consumo excesivo. Revise fugas o desconecte equipos"

### Ejemplo de ejecución esperada:

Ingrese el consumo mensual (kWh): 280

RESULTADOS

Categoría: Alto

Total, a pagar: \$182,000

Recomendación: Considere reducir el uso de electrodomésticos