

**Nombre del alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ejercicios: Algoritmos**

1. Escribe un algoritmo para verificar si un precio dado por el usuario es válido o no lo es, para ser válido debe ser un valor positivo.
2. Escribe un algoritmo que muestre la velocidad promedio de un automóvil dadas la distancia recorrida en kilómetros y el tiempo que se tardó en recorrer esa distancia dado en horas.
3. Escribe un algoritmo que dada una longitud en metros, calcule y muestre su equivalente en pies. Recuerda que 1 pie = 12 pulgadas, 1 pulgada = 2.54 cm, 1 m = 100 cm
4. Escribe un algoritmo que verifique si una persona puede obtener su licencia de conducir. Para hacerlo debe ser mayor de edad (18 años o más) y traer una identificación oficial.
5. Convertir de grados Centígrados a grados Fahrenheit. Digite el número de grados Centígrados que desea convertir a grados Fahrenheit. F = C\*(9/5)+32   (utiliza la fórmula para realizar la conversión). El resultado debe mostrar la conversión a grados Farenheit.
6. Dada una longitud en metros, calcule y muestre su equivalente en pies. Recuerda que 1 pie = 12 pulgadas, 1 pulgada = 2.54 cm, 1 m = 100 cm.
7. Calcular el tiempo que se tarda un auto en llegar a un lugar así como los litros de gasolina que se requieren y su costo en pesos si se tiene la distancia a recorrer en Km, la velocidad en Km por hora, el rendimiento del auto en Km por litro y el precio de la gasolina por litro.  El resultado debe mostrar el tiempo, los litros y el costo en pesos. Recuerda que v = d / t.
8. Dado un número de cuatro dígitos, obtener su inverso numérico. Por ejemplo, si el número es 1234, el resultado debe ser 4321.