

 UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES	Algoritmos y Estructura de Datos	Usuario gitHub: Pablo-Romano87
	Sentencias de asignación y sentencias Selectivas	Email: promano@frba.utn.edu.ar
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires Algoritmos y Estructuras de Datos Ing. Pablo D. Mendez Trabajo práctico individual NRO 1		

Consigas

3. Resolver los siguientes ejercicios en diagrama manuscrito y en código C/C++ con los conceptos vistos en clase.

- a) Realizar un programa que lea una velocidad en km/hr y la transforme a mts/seg.. El programa debe solicitar por pantalla un valor numérico, el luego el usuario debe ingresar un valor, finalmente el programa debe mostrar por pantalla el resultado de la conversión.

para poder pasar una velocidad de Km/h a m/s se debe tener un factor de conversión; es decir un numero adimensional que indique la relación o proporción entre las dos unidades.
esta se determina de la siguiente manera.

$$\frac{1\text{Km}}{1\text{h}} * \frac{1\text{h}}{3600\text{ s}} * \frac{1000\text{m}}{1\text{km}} = \frac{1}{3,6}$$

$$\mathbf{Fc = \frac{1}{3,6}}$$

- b) Confeccionar un programa que calcule la intersección de dos rectas: $y1 = m1 * x + b1$ y $y2 = m2 * x + b2$ Realizar un adecuado análisis del problema, entendiendo los posibles resultados que se puedan generar. Tener en cuenta en ambos casos seleccionar los tipos de datos más adecuados.
- c) Investigue cómo se declaran variables y la sentencia “if” en lenguaje Javascript. Describa diferencias y similitudes.

El lenguaje javascript es un lenguaje interpretado. Y el interprete es generalmente un navegador de internet. Se utiliza principalmente en paginas web, orientado al usuario.

Las sentencias están separadas por un punto y coma, pero no necesariamente si la siguiente sentencia está en otro renglón no es necesario dicho signo de puntuación.

Código: JavaScript

```
if (true) {  
    alert ("Este mensaje se muestra bien.");  
}  
if (false) { alert ("No hay necesidad de insistir, este mensaje no se  
mostrará."); }
```