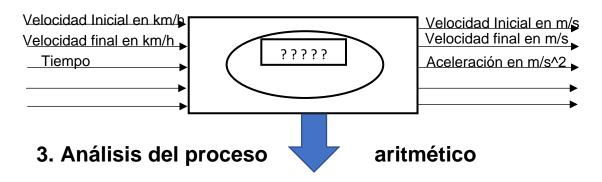
### Ejercicio 02

# 1. Análisis y clasificación del enunciado del problema en sus elementos

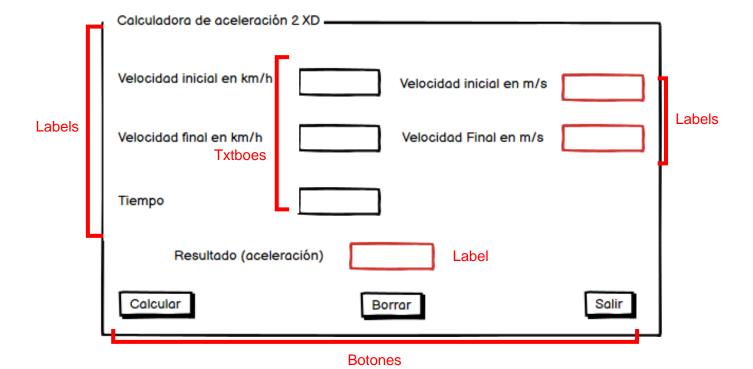
Elementos	Valor
Contura do Datos	Velocidad inicial 0 km/h Velocidad final 216 km/h
Captura de Datos	Tiempo 10 s
	a= Vf - Vi/t
<b>Operación Aritmética</b>	a= (velocidad final) - (velocidad inicial) ÷ (tiempo)
	(kilómetros por hora) *(5/18) m/s = x m/s
	¿Cuál es la velocidad inicial si parte del reposo?
Preguntas	¿Cuál ha sido la aceleración del fórmula 1?
rreguntas	¿Cómo se pasa de km/h a metros/s?
Observaciones	Como no es posible operar entre distintos sistemas de medición, el m/s pertenece al sistema internacional pero el km/h no pertenece a el sistema internacional ya que la hora no pertenece a este sistema hay que pasar horas a segundos y los kilómetros a metros
	si parte del reposo la velocidad inicial es 0

### 2. Diagrama Entrada - Proceso - Salida



m/s= (km/h) * (5/18)	
Aceleración= $(Vf - Vi) \div (t)$	

# 4. Diseño de Interfaz Hombre-Máquina



# 5. Algoritmos

Paso	Descripción					
1	Inicio					
2	Declarar variables					
3	Vfkmh, Vikmh, t, Vfms, Vims, a tipo real					
4	Captura de datos					
5	Vfkmh, Vikmh, t					
6	Procesos					
7	Calcular Vfms= (Vfkmh) * (5/18)					
8	Calcular Vims= (Vikmh) * (5/18)					
9	Calcular a= Vfms- Vims/t					
10	Imprimir resultados					
11	Vfms					
12	Vims					
13	Aceleración					
14	Fin					

#### 6. Tabla de Datos

<b>T</b>	TipoDato	Valor	Ambito		0		
Про		Inicial	Ε	Р	S	Observaciones	Documentación
variable	real	0.0	X				Variable que almacena la velocidad inicial en km/h
variable	real	0.0	X				Variable que almacena la velocidad final en km/h
variable	real	0.0	X				Variable que almacena el tiempo
variable	real	0.0		Х	Х		Variable de proceso y salida que almacena la velocidad final en m/s
variable	real	0.0		Х	х		Variable de proceso y salida que almacena la velocidad inicial en m/s
variable	real	0.0		Х	х		Variable de proceso y salida que almacena la aceleraci <b>ó</b> n en m/s <sup>2</sup>
	variable variable variable variable	variable real  variable real  variable real  variable real  variable real	TipoTipoDatoInicialvariablereal0.0variablereal0.0variablereal0.0variablereal0.0variablereal0.0	Tipo     TipoDato     Inicial     E       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x	Tipo     TipoDato     Inicial     E     P       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x       variable     real     0.0     x	Tipo     TipoDato     Inicial     E     P     S       variable real     0.0     x     Inicial     Image: Comparison of the property of	Tipo     TipoDato     Inicial     E     P     S     Observaciones       variable     real     0.0     x     Inicial     Inicial     Image: Comparison of the property of th

# 7. Tabla de Expresiones aritméticas y Computacionales

Expresiones Aritméticas	Expresiones Computacionales			
Vfms= (Vfkmh) * (5/18)	Vfms= Vfkmh * 5/18			
Vims= (Vikmh) * (5/18)	Vims= Vikmh * 5/18			
a= Vfms- Vims/t	a= (Vfms- Vims)/t			

```
Algoritmo Aceleracion_Ejercicio_02
   // Enunciado: Calcular la...
   // Leer valores Vfkmh, Vi...
   // Pedir cada valor por t...
   // y hallar la aceleración
   // desarrollado por Jonat...
          // version 1.0
         // fecha 07/02/23
   // declaracion de variables
    Definir Vfkmh, Vikmh, t,...
   // inicializacion de vari...
            Vfkmh ← 0.0
            Vikmh ← 0.0
              t ← 0.0
            Vfms ← 0.0
            Vims ← 0.0
             a ← 0.0
        // Entrada de datos
Escribir 'Por favor ingrese la ...
Escribir 'Recuerde que si parte...
            Leer Vikmh
Escribir 'Por favor ingrese la ...
            Leer Vfkmh
Escribir 'Por favor ingrese el ...
              Leer t
            // Proceso
       Vfms \leftarrow Vfkmh*(5/18)
       Vims \leftarrow Vikmh*(5/18)
         a \leftarrow (Vfms-Vims)/t
            // Salida
Escribir 'La velocidad final en...
Escribir 'La velocidad inicial ...
Escribir 'La aceleración fue de...
           FinAlgoritmo
```