

	FACULTAD DE INGENIERÍAS ÁREA DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS	Trabajo Independiente # 3 Versión: 01
---	---	---

ASIGNATURA: Algoritmos y Programación 1	CÓDIGO: ING01179
DOCENTE: Luis Fernando González Alvarán	FECHA: sept 27/2020

TRABAJO INDEPENDIENTE 3

Para los siguientes problemas realizar el análisis, dejando claramente definido el modelamiento, especificaciones y proceso.

1. La presión, el volumen y la temperatura de una masa de aire se relacionan por la fórmula:

$$\text{Masa} \leftarrow \frac{\text{presión} * \text{volumen}}{0.37 * \text{temperatura} + 460}$$

2. Tres personas deciden invertir su dinero para fundar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Obtener el porcentaje que cada uno invierte con respecto a la cantidad total invertida.
3. A la mamá de Pedro, le preguntan su edad y contesta: “tengo 3 hijos, pregúntele a Pedro su edad. Alberto tiene $\frac{2}{3}$ de la edad de Pedro, Ana tiene $\frac{4}{3}$ de la edad de Pedro y mi edad es la suma de las tres”. Hacer un algoritmo que muestre la edad de los cuatro.