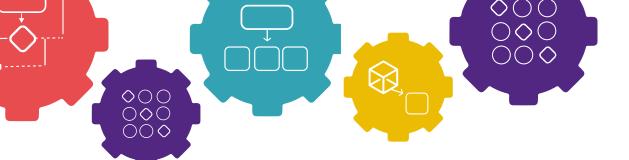
Nombre: José Pablo Amézquita Eguizábal

Carnet: 1231224

Carrera: Ing. Industria de alimentos

Algoritmos con ciclos

- 1. Escriba un algoritmo que realice la multiplicación de dos números sin utilizar la operación de multiplicar.
 - 1. Se solicitan 2 números
 - 2. Se inicia con esos dos números que deseas multiplicar, llámalos A y B.
 - 3. Creamos una variable acumuladora y la llamamos "resultado", iniciándola en 0.
 - 4. Se inicia un bucle que se repetirá B veces.
 - 5. En cada iteración del bucle, suma el valor de A a la variable resultado.
 - 6. Se actualiza el valor de A multiplicándolo por 1.
 - 7. Cuando el bucle ha corrido B veces, el resultado contiene la multiplicación de A y B.
 - 8. El valor en la variable es resultado es el resultado final de la multiplicación.
- 2. Escriba un algoritmo que solicite n cantidad de edades y al finalizar muestre el promedio.
 - 1. Se comienza el programa.
 - 2. Se le pregunta al usuario la cantidad de edades que ingresará, llámale a esta variante n.
 - 3. Se inicia una variable "suma" y otra "contador", ambas inicializadas en 0.
 - 4. Se inicia un bucle que se repetirá n veces para solicitar cada edad.
 - Se le pregunta al usuario por una edad y guárdala en una variable.
 - Agrega la edad a la variable suma.
 - -Incremento del contador: Aumenta en 1 el valor de la variable contador.
 - 5. Divide la suma total entre el contador para obtener el promedio.
 - 6. Muestra el promedio al usuario.





Laboratorio 05

7. Termina la ejecución del programa.

3. Escriba un algoritmo que solicite un numero y verifique si un número es primo.

- 1. Se comienza el programa.
- 2. Se solicita al usuario que ingrese un número entero positivo mayor que 1 y guárdalo en una variable, llámala num.
- 3. Verificamos el numero primo
 - Si num es menor o igual a 1, muestra un mensaje indicando que el número no es primo y termina el programa.
 - ~ Inicializa una variable divisora en 2.
 - Inicia un bucle que se repetirá hasta la raíz cuadrada de num. Dentro del bucle:
 o
 - Si num es divisible exactamente por divisor, muestra un mensaje indicando que el número no es primo y termina el programa.
 - Incrementa divisor en 1.
- 4. Si el bucle termina sin encontrar ningún divisor exacto de núm., se muestra un mensaje indicando que el número es primo.
- 5. Termina la ejecución del programa.