

**TRABAJO INTEGRADOR DE LAB DE PROGRAMACIÓN 4B  
ACREDITACIÓN AÑO 2020**

Profesores: Atrio Natalia, Pinto Leandro

**RUAC: Algoritmo completo, Pseudocódigo, Diagrama de flujo, Pseint y prueba de escritorio.**

Ejercicio 1: Realizar un RUAC donde se muestre la resta de dos números.

Ejercicio 2: Realizar un RUAC donde nos muestre el resultado de la multiplicación de un número por 5.

Ejercicio 3: Realizar un RUAC donde se sumen dos números y que uno de ellos sea el número 10, mostrar resultados.

Ejercicio 4: Realizar un RUAC para calcular el área de un cuadrado, mostrar resultados por pantalla.

Ejercicio 5: Realizar un RUAC para calcular el área de un triángulo, mostrar resultados por pantalla.

Ejercicio 6: Realizar un RUAC que calcule el cambio de divisas, de pesos a Dólares, ingresando la cantidad de pesos y mostrando la cantidad de dólares por pantalla.

Ejercicio 7: Realizar un RUAC que calcule la longitud de una circunferencia. La longitud de una circunferencia es  $2 * \pi * r$ , donde  $r$  es el radio. El programa, debe solicitar el radio al usuario.

Ejercicio 8: Realizar un Ruac que calcule la superficie y el volumen de un cubo. El programa debe solicitar al usuario la longitud de uno de sus lados.

Ejercicio 9: Una familia viaja en coche a una velocidad constante de 105 Km/h. Escribe un RUAC que calcule el tiempo que tardarán en recorrer una distancia de  $x$  Km.

Ejercicio 10: Escribe un RUAC que calcule la nota media (Promedio) de un alumno para una asignatura. De una asignatura se conocen 3 notas. Solicita las notas al usuario y muestra el resultado.

Ejercicio 11: Realizar un Algoritmo completo donde se ingrese un número y nos diga si es par o impar.

Ejercicio 12: realizar un algoritmo completo que introduzca un numero por teclado y nos diga si es positivo o negativo.

Ejercicio 13: realizar un algoritmo completo que ingrese tres números y me indique cual es el mayor. Mostrar resultado por pantalla.

Ejercicio 14: realizar un algoritmo completo que diga si un número ingresado por teclado es par o impar.

Ejercicio 15: realizar un algoritmo completo que introduzca la edad de una persona y nos diga si es mayor o menor de edad. Mostrar por pantalla.

Ejercicio 16: realizar un algoritmo completo donde se ingresen 20 notas y muestre la nota mayor.

Ejercicio 17: RUAC donde calcule el promedio de notas de una división de 25 alumnos. Mostrar el resultado por pantalla.

Ejercicio 18: RUAC que calcule la suma de 20 números ingresados por el usuario. Mostrando el resultado de la suma.

Ejercicio 19: RUAC que muestre por pantalla los números pares que hay entre el 0 y un número ingresado por el usuario.

Ejercicio 20: RUAC que muestre por pantalla la suma de los números pares y cuente los números impares que hay entre 30 números ingresados por el usuario.