## APELLIDOS Y NOMBRES: Castillo Moya Josseph Arnol CÓDIGO: 27222507

## Seudocódigo de Tarea

```
DEFINIR main()
    DEFINIR lista numeros como lista vacía
    PARA i DESDE 1 HASTA 5
          ESCRIBIR "Por favor, introduzca el número", i, ":"
          LEER NUMERO
          AGREGAR numero a lista numeros
    FIN PARA
    suma = sumar elementos en lista numeros
    media = suma / 5
    ESCRIBIR "Números introducidos:", lista numeros
    ESCRIBIR "La media de los números introducidos es:", media
    SI media >= 10 ENTONCES
          ESCRIBIR "La media es mayor o igual a 10."
    SINO
          ESCRIBIR "La media es menor que 10."
    FIN SI
FIN DEFINIR
SI __name__ es igual a "__main__" ENTONCES
    EJECUTAR main()
FIN SI
Seudocódigo de Ejercicio 01
IMPORTAR módulo matemático
ESCRIBIR "Por favor, ingrese un número:"
    Leer numero
SI numero es menor que 2 ENTONCES
    ESCRIBIR "El número no es primo."
SINO
    DEFINIR es primo como VERDADERO
    PARA i DESDE 2 HASTA LA RAÍZ CUADRADA DE NUMERO + 1
        SI numero módulo i = 0 ENTONCES
```

```
DEFINIR es primo como FALSO
             ROMPER EL BUCLE
         FIN SI
    FIN PARA
    SI es primo ES VERDADERO ENTONCES
         ESCRIBIR "El número es primo."
    SINO
         ESCRIBIR "El número no es primo."
    FIN SI
FIN SI
Seudocódigo de Ejercicio_02
IMPORTAR módulo matemático
ESCRIBIR "Por favor, ingrese un número n:"
LEER n
PARA i DESDE 2 HASTA n - 1
    DEFINIR es primo como VERDADERO
    PARA j DESDE 2 HASTA LA RAÍZ CUADRADA DE i + 1
         SI i módulo j = 0 ENTONCES
             DEFINIR es_primo como FALSO
             ROMPER EL BUCLE
         FIN SI
   FIN PARA
   SI es primo es VERDADERO ENTONCES
         ESCRIBIR i, "es un número primo menor que", n
    FIN SI
FIN PARA
Seudocódigo de Ejercicio_03
DEFINIR calcular factorial(n)
    DEFINIR factorial como 1
    SIn = 0O = 1ENTONCES
         DEVOLVER 1
    FIN SI
    MIENTRAS n > 1
```

```
factorial *= n
          n -= 1
    FIN MIENTRAS
    DEVOLVER factorial
FIN DEFINIR
ESCRIBIR "Por favor, ingrese un número para calcular su factorial:"
LEER numero
resultado = calcular factorial(numero)
ESCRIBIR "El factorial de", numero, "es", resultado
Seudocódigo de Ejercicio_04
DEFINIR calcular fibonacci(n)
    DEFINIR fibonacci series como lista vacía
   SI n es <= a 0 ENTONCES
          DEVOLVER fibonacci series
   FIN SI
   SI n == 1 ENTONCES
         AGREGAR 0 a fibonacci series
         DEVOLVER fibonacci series
   FIN SI
   AGREGAR 0 y 1 a fibonacci series
    PARA i DESDE 2 HASTA n
         siguiente termino = fibonacci series[-1] + fibonacci series[-2]
         AGREGAR siguiente_termino a fibonacci_series
    FIN PARA
    DEVOLVER FIBONACCI SERIES
FIN FUNCIÓN
ESCRIBIR "Por favor, ingrese el valor de n para calcular la serie de Fibonacci:"
LEER NUMERO
fibonacci resultado = calcular fibonacci(numero)
ESCRIBIR "La serie de Fibonacci hasta el", numero, "-ésimo término es:", fibonacci_resultado
```