

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	MANUEL ENRIQUE CASTAÑEDA CASTAÑEDA
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
Grupo:	18
No de Práctica(s):	PRACTICA 05
Integrante(s):	MORENO LOERA DIEGO
No. de lista o brigada:	32
Semestre:	SEMESTRE 2025-1
Fecha de entrega:	23 DE SEPTIEMBRE DEL 2024
Observaciones:	Gran parte de los problemas que presente al realizar la práctica fue al utilizar los códigos, puesto que se me complica el entender su funcionamiento, pero lo resolví al ver ejemplos hechos en clase.
	Tantolonamiento, pere le receivi ai vei ejemplee necitos en diase.

CALIFICACIÓN: _

PSEUDOCODIGOS

1. DETERMINAR ENTRE EL 1 Y EL 100 CUALES NÚMEROS SON PRIMOS

```
Proceso Determinarnumerosprimosentre1y100
        DEFINIR i, j Como Entero;
        DEFINIR esPrimo Como Entero;
        ESCRIBIR "Numeros primos entre 1 y 100:";
   Para i ← 2 Hasta 100 Con Paso 1 Hacer;
        esPrimo←1; // Suponemos que i es primo
10
            Para j ← 2 Hasta Raiz(i) Con Paso 1 hacer;
                Si i Mod j=0 Entonces
11
12
                    esPrimo←0; //i no es primo
13
14
            FinPara
15
            Si esPrimo = 1 Entonces
                Escribir i:
17
            FinSi
            FinPara
19 FinProceso
20
```

2. OBTENER EL ENÉSIMO ELEMENTO DE LA SERIE DE FIBONACCI

```
Algoritmo Fibonacci
    Definir n Como Entero;
    Definir a, b, c Como Entero;
    Escribir "Ingrese el valor de n: ";
   Leer n;
    Si n ≤ 0 Entonces
       Escribir "n debe ser un número entero positivo.";
    SiNo
        Si n = 1 o n = 2 Entonces
            Escribir "El enésimo elemento es: 1";
        SiNo
            a + 0:
            b + 1;
            Para i ← 3 Hasta n Hacer
                c + a + b;
                a ← b;
                b + c;
            FinPara
            Escribir "El enésimo elemento es: ", c;
    FinSi
FinAlgoritmo
```

3. CALCULAR EL FACTORIAL DE UN NÚMERO

4. DE UNA LISTA DADA POR EL USUARIO CUÁNTAS VECES SE REPITE UN NÚMERO

```
Algoritmo ContarRepeticiones
   Definir lista, numeroABuscar, contador, i, tamanoLista Como Entero;
   Escribir "Ingrese el tamaño de la lista: ";
   Leer tamañoLista:
   Dimension lista[tamañoLista];
   Para i ← 1 Hasta tamañoLista Hacer;
     Escribir "Ingrese el elemento ", i, ": ";
     Leer lista[i] ;
   FinPara
   Escribir "Ingrese el número a buscar: ";
   Leer numeroABuscar;
   contador ← 0;
   Para i ← 1 Hasta tamanoLista Hacer
       Si lista[i] = numeroABuscar Entonces
          contador ← contador + 1;
   FinPara
   Escribir "El número ", numero ABuscar, " se repite ", contador, " veces.";
```

OBSERVACIONES

¿QUÉ SE ME DIFICULTO?

Durante la práctica tuve varias dificultades y problemas. Gran parte de las dificultades que se me presentaron fue al introducir los códigos, puesto que aún me sigo confundiendo y saltándome algunos pasos que son necesarios para tener un pseudo código correcto. Por otra parte, aún se me dificultad el sabes que comandos y códigos introducir para poder hacer válida mi operación. Por último, no distingo en qué momento se debe de poner un ciclo para poder hacer más eficiente mis comandos, además, al momento de introducir los códigos, omitía algunos signos que son necesarios para poder operar de mejor manera los pseudo códigos.

¿CÓMO LO RESOLVI?

Durante la práctica resolví gran parte de estas problemáticas recurriendo a ejercicios anteriormente hechos durante las clases de teoría junto al maestro, donde pude tener ejercicios de referencia y de esa forma poder aplicar de mejor manera los códigos, además de resolver pequeñas dudas al momento de tener que escribir ciertos signos que validan mi pseudo código. Por otra parte también me apoyé de la ayuda de mi profesor para poder resolver algunas dudas respecto a mis cosigos, así como la forma de correr los mismos. También mis compañeros me brindaron apoyo al momento de poder ejecutar mis códigos, además de mostrarme algunos errores que estaba teniendo.

CONCLUSION

Es importante poner en práctica la creación de pseudo códigos por nuestra cuenta porque de esta forma es mucho más fácil que empecemos a relacionarnos con los códigos y signos que se utilizan, puesto que así, se nos facilitará al momento de tener que realizar un ejercicio que se nos plantea, además de hacer uso de las herramientas que muchas veces te ofrece las terminales y que desconocemos; las cuales son de gran utilidad y pueden hacer más eficiente nuestro pseudocodigo, además de poder ahorrar tiempo al momento de realizarlo.