

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA

Introducción a la Programación

**Pseudocódigo del Proyecto de Introducción a la
Programación**

Equipo:
“<nombre>”

Integrantes:

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Modulo Principal.....	4
3.	Modulo Cadena.....	6
4.	Modulo de Funciones.....	9
5.	Modulo de Listas.....	10
6.	Modulo de Matrices.....	11
7.	Modulo de Cadenas.....	12
8.	Modulo de Archivos.....	13

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

1. Introducción.

En este documento se especifica el Pseudocódigo del proyecto de introducción a la programación: **ProyectoIP**. La elaboración del Pseudocódigo debe de seguir los estándares definidos durante el curso.

La estructura es debe de especificarse por secciones, de acuerdo a las siguientes partes:

- **Modulo Principal**
- **Modulo Calculadora**
- **Modulo de Funciones**
- **Modulo de Listas**
- **Modulo de Matrices**
- **Modulo de Cadenas**
- **Modulo de Archivos**

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

2. Modulo Principal.

Principal ()

Comienza

Bienvenida ()

ProcesoPrincipal ()

Despedida ()

Regresa (0)

Termina

Bienvenida ()

Comienza

Escribir (" PROYECTO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION ")

Termina

Despedida ()

Comienza

Escribir ("GRACIAS POR UTILIZAR LA APLICACION DE IP ")

Termina

ProcesoPrincipal ()

Comienza

seleccion ← -1

hacer

comienza

seleccion ← *MenuPrincipal ()*

Si (selección = 1) entonces

comienza

Calculadora ()

termina

Si (seleccion = 2) entonces

comienza

Funciones ()

termina

///Continua

termina

mientras (seleccion ≠ 7)

Termina

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

MenuPrincipal ()

Comienza

seleccion ← -1

hacer

comienza

LimpiarPantalla ()

Escribir (“Selecione una Opcion:”)

Escribir (“1) Calculadora. ”)

Escribir (“2) Funciones. ”)

Escribir (“3) Listas. ”)

Escribir (“4) Matrices. ”)

Escribir (“5) Cadenas.”)

Escribir (“6) Archivos. ”)

Escribir (“7) Salir. ”)

Escribir (“Selección:”)

Leer (seleccion)

Si (seleccion < 1 **O** seleccion > 7) **entonces**

comienza

Escribir (“Selección incorrecta, presione una tecla para continuar”)

termina

termina

mientras (seleccion < 1 **O** seleccion > 7)

Regresa (seleccion)

Termina

LimpiarPantalla ()

Comienza

Limpia ()

Termina

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

3. Modulo Cadena.

Calculadora ()

Comienza

selección ← -1

hacer

comienza

seleccion ← *MenuCalculadora ()*

Si (selección = 1) **entonces**

comienza

Suma ()

termina

Si (seleccion = 2) **entonces**

comienza

Resta ()

termina

///Continua

termina

mientras (seleccion ≠ 12)

Termina

MenuCalculadora ()

Comienza

seleccion ← -1

hacer

comienza

LimpiarPantalla ()

Escribir (“Seleccione una Opcion:”)

Escribir (“1) Suma. ”)

Escribir (“2) Resta. ”)

Escribir (“3) Multiplicación. ”)

Escribir (“4) División. ”)

Escribir (“5) Modulo.”)

Escribir (“6) Potencia. ”)

Escribir (“7) Primos. ”)

Escribir (“8) Absoluto. ”)

Escribir (“9) Fibonacci. ”)

Escribir (“10) Factorial. ”)

Escribir (“11) Otras Funciones. ”)

Escribir (“12) Regresar Menu Principal. ”)

Escribir (“Selección:”)

Leer (seleccion)

Si (selección < 1 **O** selección > 12) **entonces**

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

comienza

Escribir (“Selección incorrecta, presione una tecla para continuar”)

termina

termina

mientras (seleccion < 1 **O** seleccion > 12)

Regresa (seleccion)

Termina

Leer_Flotante ()

Comienza

Escribir (“Proporcione un numero flotante: ”)

Leer (valor)

Regresa (valor)

Termina

Leer_Entero ()

Comienza

Escribir (“Proporcione un numero entero: ”)

Leer (valor)

Regresa (valor)

Termina

Imprime_Resultado_E (resultado)

Comienza

Escribir (resultado)

Termina

Imprime_Resultado_F (resultado)

Comienza

Escribir (resultado)

Termina

Suma ()

Comienza

valor1 ← *Leer_Flotante* ()

valor2 ← *Leer_Flotante* ()

resultado ← valor1 + valor2

Escribir (“ El resultado de efectuar la suma de ”valor1 “con ” valor2 “es:”)

Imprime_Resultado_F (resultado)

Termina

Absoluto ()

Comienza

valor ← *Leer_Entero* ()

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

Si (valor < 0) **entonces**
com
 valor \leftarrow valor * (-1)
term
 Escribir (“El valor absoluto de ”numero “ es ”)
Imprime_Resultado_E (valor)

Termina

Fibonacci()

Comienza

Escribir (“Proporcione el tamaño de la serie de Fibonnaci”)
 numeroMax \leftarrow **Leer_Entero** ()

valor_i \leftarrow 2
 f_imenos1 \leftarrow 1
 f_imenos2 \leftarrow 0

Escribir (f_imenos2 “,” f_imenos1)

mientras (valor_i < numeroMax)

comienza

f_i \leftarrow f_imenos2 + f_imenos1

Escribir (“,” f_i)

f_imenos2 \leftarrow f_imenos1
 f_imenos1 \leftarrow f_i
 valor_i \leftarrow valor_i + 1

finMientras

Terminar

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

4. Modulo de Funciones.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

5. Modulo de Listas.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

6. Modulo de Matrices.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

7. Modulo de Cadenas.

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Pseudocódigo del Proyecto de IP	<Equipo>

8. Modulo de Archivos.