

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA

Introducción a la Programación

**Casos de Pruebas del Proyecto de Introducción a la
Programación**

Equipo:
“<nombre>”

Integrantes:

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

Tabla de Contenido

1.	Introducción.....	3
2.	Casos de Pruebas del Modulo Principal.	4
3.	Casos de Pruebas del Modulo Calculadora.	5
4.	Casos de Pruebas del Modulo Funciones.	10

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

1. Introducción.

En este documento se especifica los Casos de Pruebas del proyecto de introducción a la programación: **ProyectoIP**. El objetivo de la fase de pruebas del modelo en cascada es, evaluar que el problema sea resuelto satisfactoriamente.

En este documento se describe una plantilla la cual, permitirá evaluar cada uno de los módulos desarrollados. En la plantilla se describen las siguientes secciones:

- **Identificador del Caso de Prueba.**
- **Nombre del Caso de Prueba.**
- **Elementos de Entrada:** Referentes a los valores que el usuario introducirá para probar el correcto funcionamiento del programa.
- **Resultados Esperados:** Valores que se esperarían que el programa generara para probar el correcto funcionamiento del programa.
- **Resultados Reales:** Valores que al efectuar las pruebas se obtuvieron al efectuar la fase de pruebas.
- **Observaciones:** En esta sección se describen cada una de las características encontradas durante el desarrollo de la fase de pruebas.

El equipo de desarrollo tendrá que proporcionar la información a las secciones siguientes:

- Resultados Reales.
- Observaciones.

La estructura del documento se especifica por secciones, de acuerdo a las siguientes partes:

- **Casos de Pruebas del Modulo Principal**
- **Casos de Pruebas del Modulo Calculadora**
- **Casos de Pruebas del Modulo de Funciones**
- **Casos de Pruebas del Modulo de Listas**
- **Casos de Pruebas del Modulo de Matrices**
- **Casos de Pruebas del Modulo de Cadenas**
- **Casos de Pruebas del Modulo de Archivos**

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

2. Casos de Pruebas del Modulo Principal.

Identificador	CPPM-1	Nombre	<i>Caso de Prueba – Principal – Menú Principal</i>
Elementos de Entrada			
Interacción con el Menú, selección de cada una de las opciones del Menú Principal.			
Resultados Esperados			
El programa despliegue otro menú de la opción seleccionada.			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPPM-2	Nombre	<i>Caso de Prueba – Principal – Menú Principal</i>
Elementos de Entrada			
Interacción con el Menú, selección de la opción de “Salir” del Menú Principal.			
Resultados Esperados			
Salir del programa.			
Resultados Reales			
Observaciones			

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

3. Casos de Pruebas del Modulo Calculadora.

Identificador	CPCMC-	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Menú Calculadora
1			
Elementos de Entrada			
Interacción con el Menú, selección de las distintas opciones del Submenú Calculadora.			
Resultados Esperados			
El programa prosiga con el proceso de acuerdo a la opción seleccionada.			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCMC-	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Menú Calculadora
2			
Elementos de Entrada			
Interacción con el Menú, selección de la opción “Regresar al Menú Principal” del Submenú Calculadora.			
Resultados Esperados			
El programa deber desplegar el Menú Principal.			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCS	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Suma
Elementos de Entrada			
Lo valores: -12.3 y 10			
Resultados Esperados			
El resultado de la operación: -2.3 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

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

Identificador	CPCR	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – Resta</i>
Elementos de Entrada			
Lo valores:			
-12.3 y 10			
Resultados Esperados			
El resultado de la operación: -22.3 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCMul	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – Multiplicación</i>
Elementos de Entrada			
Lo valores:			
-12.335 y 10			
Resultados Esperados			
El resultado de la operación: -123.35 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCDiv	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – División</i>
Elementos de Entrada			
Lo valores:			
-12.335 y 10			
Resultados Esperados			
El resultado de la operación: -1.2335 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

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

Identificador	CPCMod	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Modulo
Elementos de Entrada			
Lo valores: -123 y 10			
Resultados Esperados			
El resultado de la operación: -3 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCPot	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Potencia
Elementos de Entrada			
Lo valores: base : -6 y potencia:5			
Resultados Esperados			
El resultado: -7776 .			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCPri	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Primos
Elementos de Entrada			
Lo valor máximo: 50			
Resultados Esperados			
2,3,5,7,11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47,			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCAbs	Nombre	Caso de Prueba – Calculadora – Absoluto
Elementos de Entrada			
Lo valor de entrada: -15			

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

Resultados Esperados
15
Resultados Reales
Observaciones

Identificador	CPCFib	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – Fibonacci</i>
Elementos de Entrada			
15			
Resultados Esperados			
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCFac	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – Factorial</i>
Elementos de Entrada			
25			
Resultados Esperados			
2076180480			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPCOFun	Nombre	<i>Caso de Prueba – Calculadora – Otras Funciones</i>
Elementos de Entrada y Resultados Esperados			
-Seno (3.1415):	0.000093		
-Cos (3.141):	-1.000000		
-Tangente (3.1416):	0.000007		
-Logaritmo (1.5):	0.405465		
-Potencia (7.1, 3):	357.911000		
-Raiz (66):	8.124038		
Resultados Reales			

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

Observaciones

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

4. Casos de Pruebas del Modulo Funciones.

Identificador	CPFACua	Nombre	<i>Caso de Prueba – Funciones – Áreas - Cuadrado</i>
Elementos de Entrada			
6			
Resultados Esperados			
36			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPFACTri	Nombre	<i>Caso de Prueba – Funciones – Áreas – Triangulo</i>
Elementos de Entrada			
Base:	15		
Altura:	20		
Resultados Esperados			
150			
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPFACir	Nombre	<i>Caso de Prueba – Funciones – Áreas – Circulo</i>
Elementos de Entrada			
Radio:	5.5		
PI:	3.1415		
Resultados Esperados			
95.030375			
Resultados Reales			
Observaciones			

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

--

Identificador	CPFVCil	Nombre	<i>Caso de Prueba – Funciones – Volúmenes – Cilindro</i>
Elementos de Entrada			
Radio:		5.5	
PI:		3.1415	
Altura:		7.69	
Resultados Esperados			
		730.783584	
Resultados Reales			
Observaciones			

Identificador	CPFACir	Nombre	<i>Caso de Prueba – Funciones – Definidas – Cuadrática</i>
Elementos de Entrada			
		A : 1	
		B : -4	
		C : 2	
Resultados Esperados			
		x1 = 3.414214	
		x2 = 0.585786	
Resultados Reales			
Observaciones			