

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Carta de Estructura	<Equipo>

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
UNIDAD IZTAPALAPA

**Introducción a la Programación**

**Carta de Estructura del Proyecto  
de Introducción a la Programación**

**Equipo:**  
“<nombre>”

**Integrantes:**

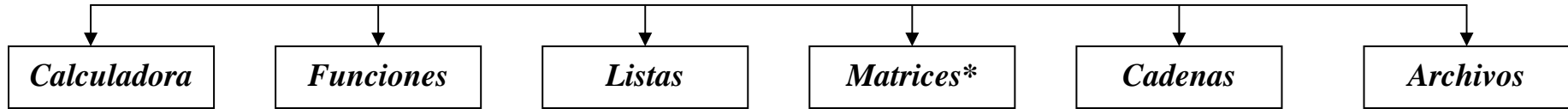
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Carta de Estructura	<Equipo>

## Tabla de Contenido

U1. Carta de Estructura General del Proyecto.....	3
2. Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Principal (Menú) .....	4
3. Carta de de Estructura del Modulo Calculadora y Funciones .....	5
1.1 Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Calculadora .....	6
1.2 Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Funciones .....	7
4. Carta de de Estructura del Modulo Listas (Arreglos).....	8
5. Carta de de Estructura del Modulo Matrices. ....	9
6. Carta de de Estructura del Modulo Cadenas. ....	10
7. Carta de de Estructura del Modulo Archivos. ....	11

# 1. Carta de Estructura General del Proyecto

## ProyectoIP



Se desarrollarán módulos, que permitan el manejo de operaciones con números enteros y flotantes. Estas operaciones se describen a continuación:

- Operaciones Básicas.
- Potencia.
- Fibonacci.
- Factorial.
- Números Primos\*.
- Valor Absoluto.
- Otras Operaciones\*.

Se desarrollarán módulos, que permitan efectuar operaciones tales como calcular:

- Áreas
  - Cuadrado.
  - Circulo\*.
  - Triangulo.
- Volúmenes.
  - Cilindro.
- Definidas.
  - Cuadrática.

Se desarrollarán módulos, que permitan manipular listas de números enteros, en donde podrán efectuar operaciones como:

- Leer Lista.
- Buscar Mayor y Menor.
- Contador.
  - Positivos.
  - Negativos.
  - Ceros.
- Contador Pares e Impares.
- etc.

Se desarrollarán módulos, que permitan manipular matrices de números enteros, en donde podrán efectuar operaciones como:

- Suma
- Resta.
- Multiplicación.

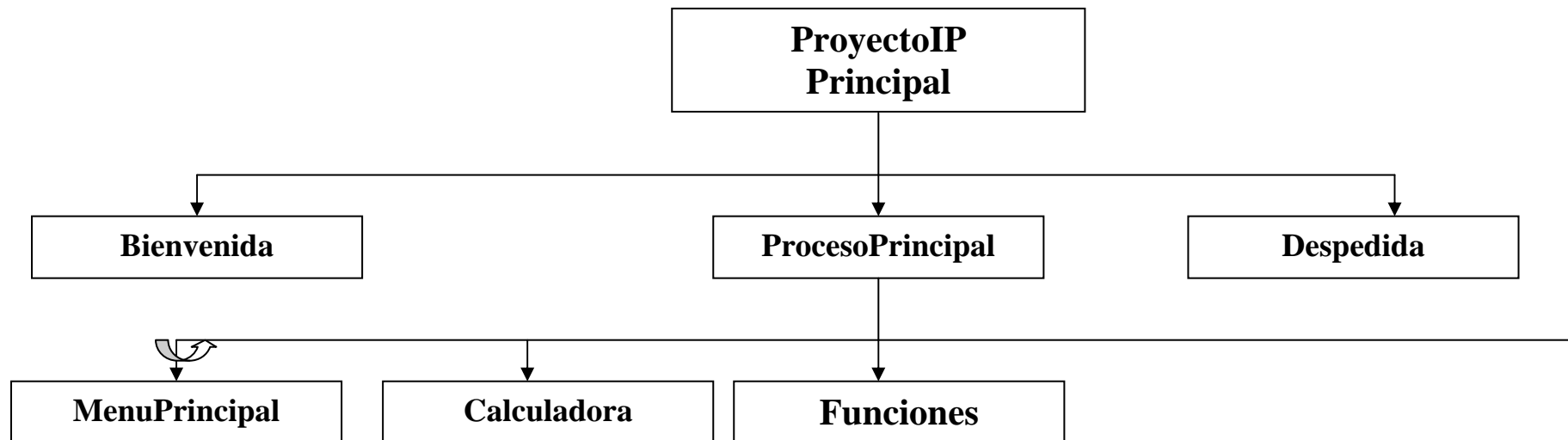
Se desarrollarán módulos, que permitan la manipulación de cadenas de caracteres, en donde podrán efectuar operaciones como:

- Conversión Mayúsculas.
- Conversión Minúsculas.
- Contar Ocurrencia de Carácter.
- etc.

Se desarrollarán módulos que permitirá el manejo de archivos con cadenas de información. Se podrán efectuar operaciones como:

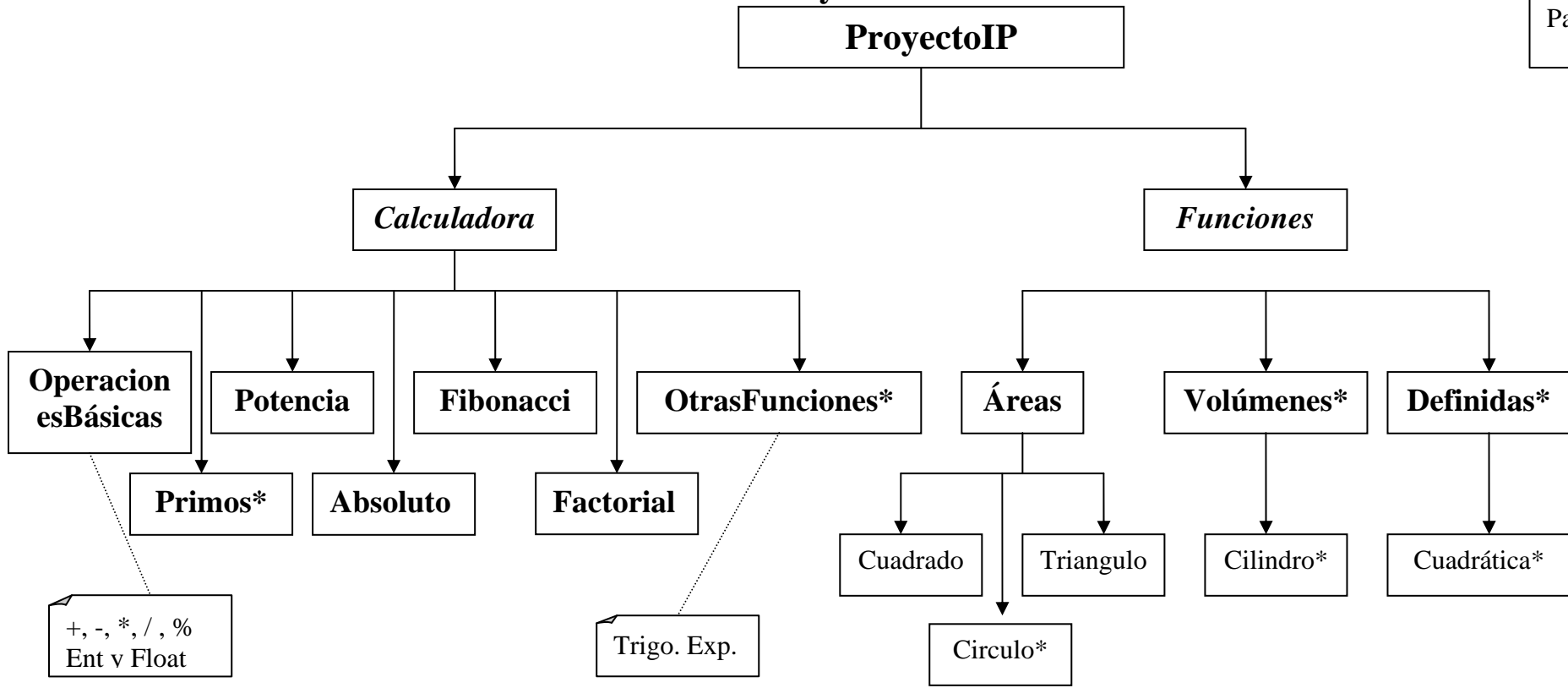
- Apertura de Archivo.
- Contador de Líneas
- Agregar Información.
- Cerrar Archivo.
- etc.

## 2. Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Principal (Menú)



### 3. Carta de de Estructura del Modulo Calculadora y Funciones

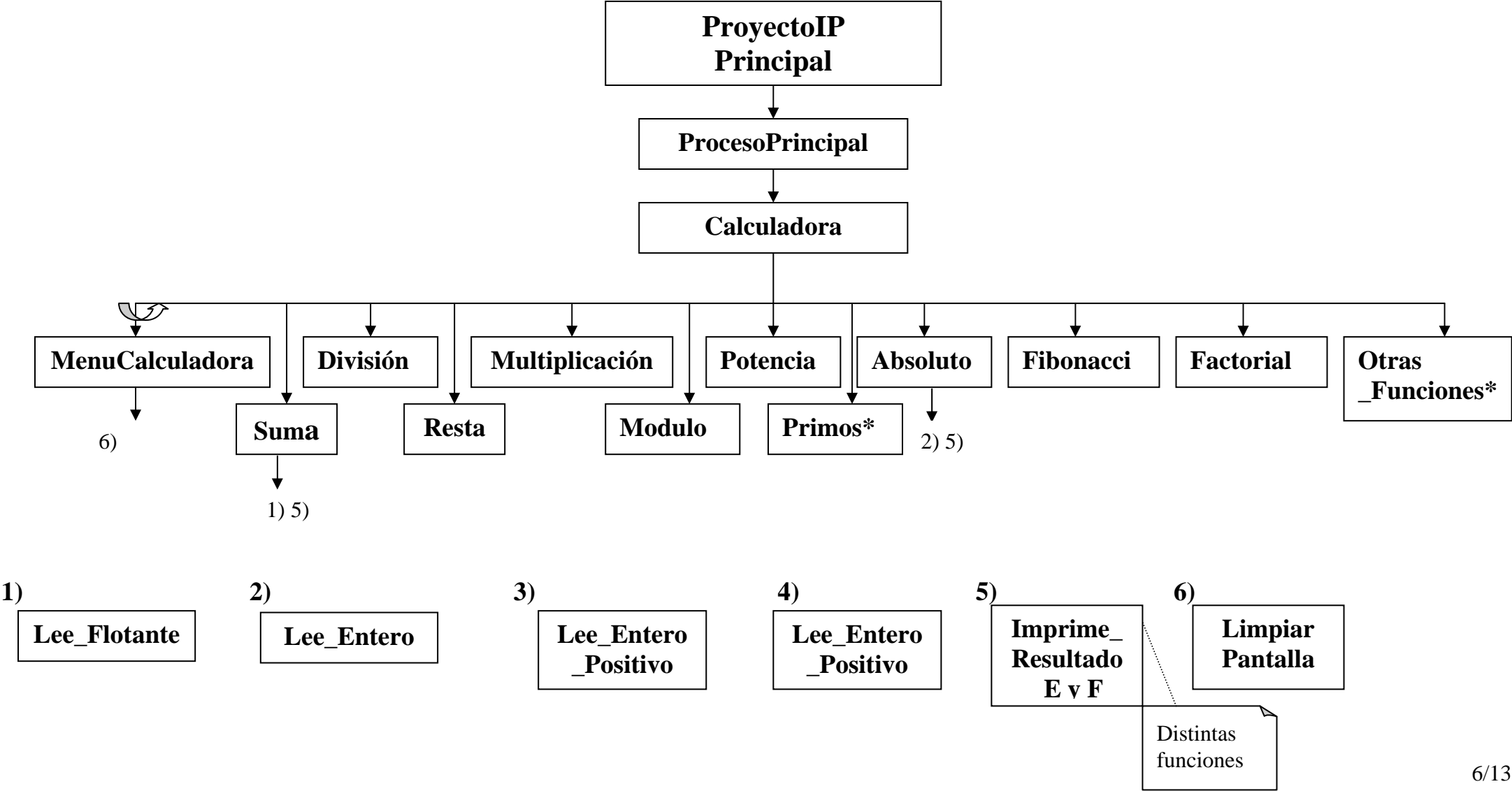
Parte I/III



**Observaciones:**

- Los módulos que presentan el símbolo ‘\*’, son opcionales, podrán ser utilizados para subir calificación en alguna de las tareas del curso.
- Algunos de estos módulos ya han sido desarrollados durante el curso, otros más serán desarrollados en clase o como parte de la tarea.
- No se describen módulos secundarios, como pueden ser: Leer\_Enterо, Mayor, Imprime\_Resultado, etc.

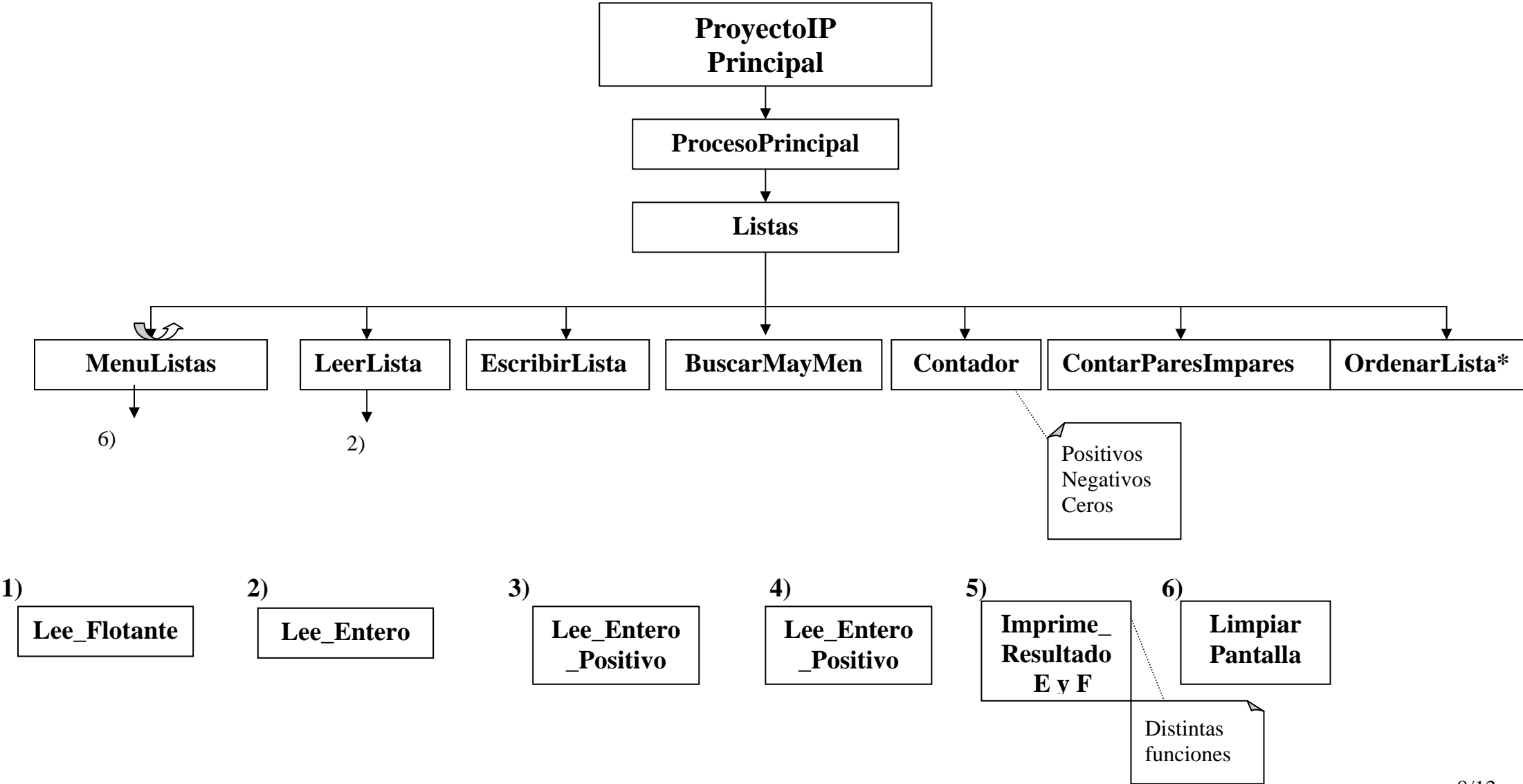
**1.1 Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Calculadora**



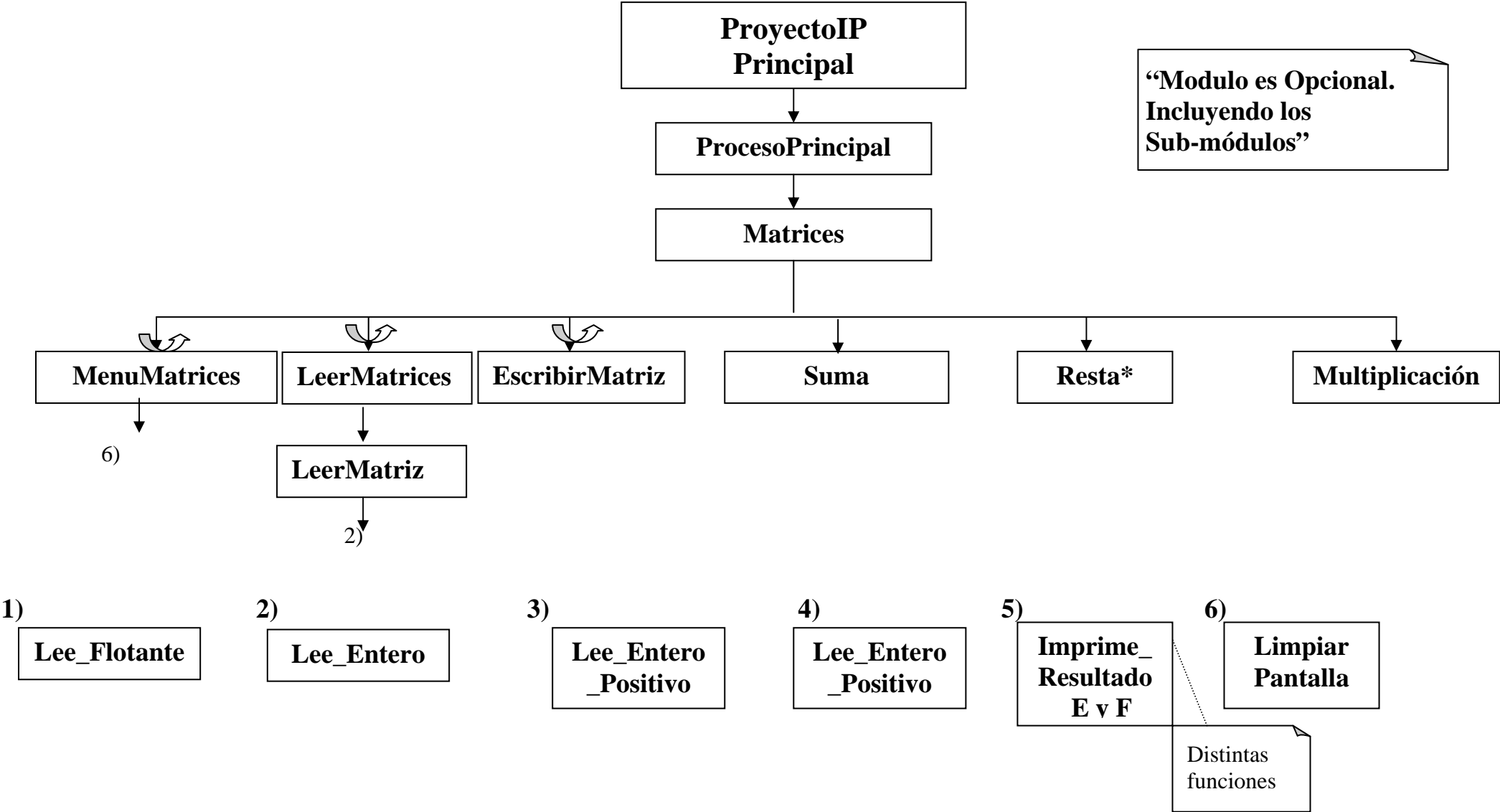
Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Carta de Estructura	<Equipo>

## 1.2 Carta de de Estructura en Detalle del Modulo Funciones

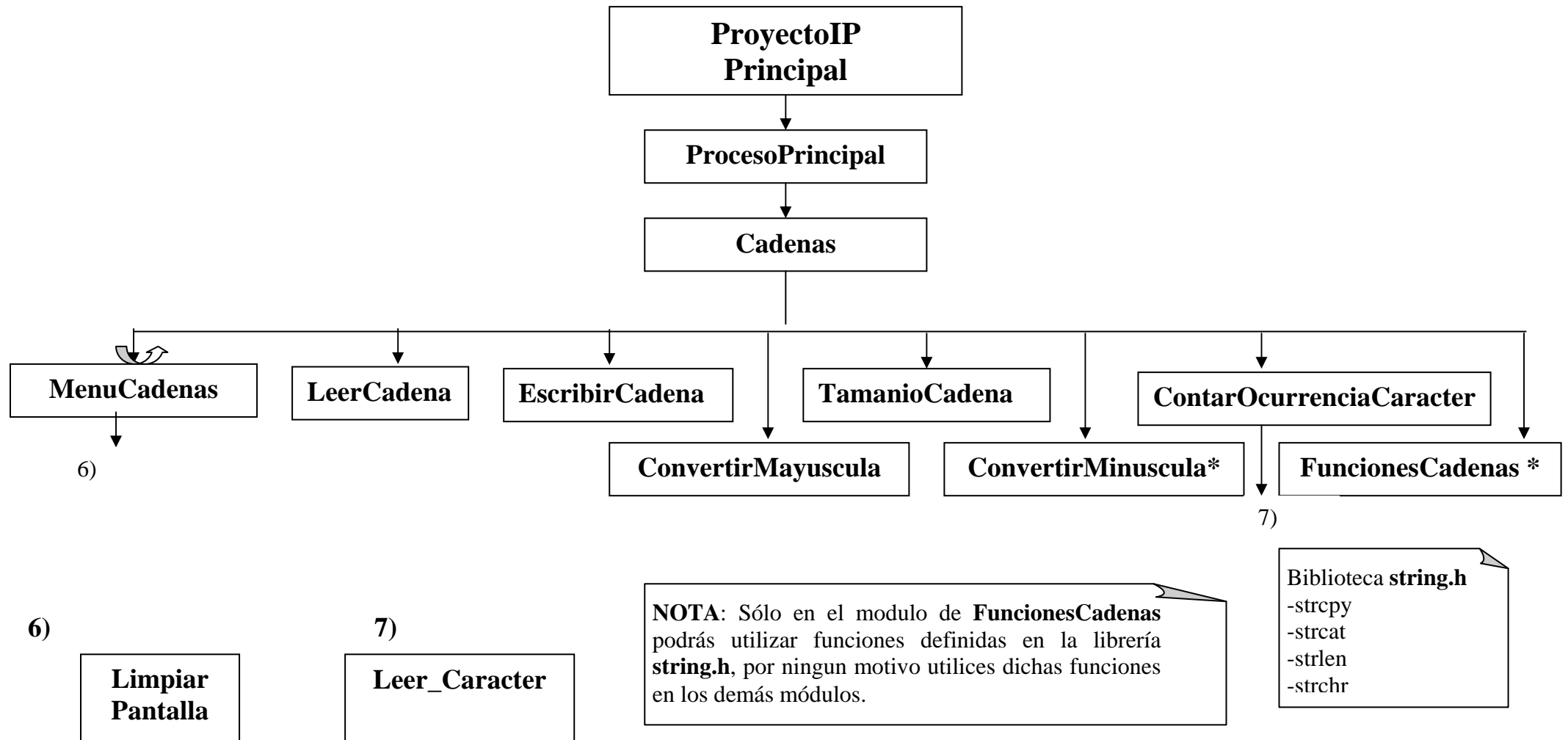
**4. Carta de de Estructura del Modulo Listas (Arreglos).**



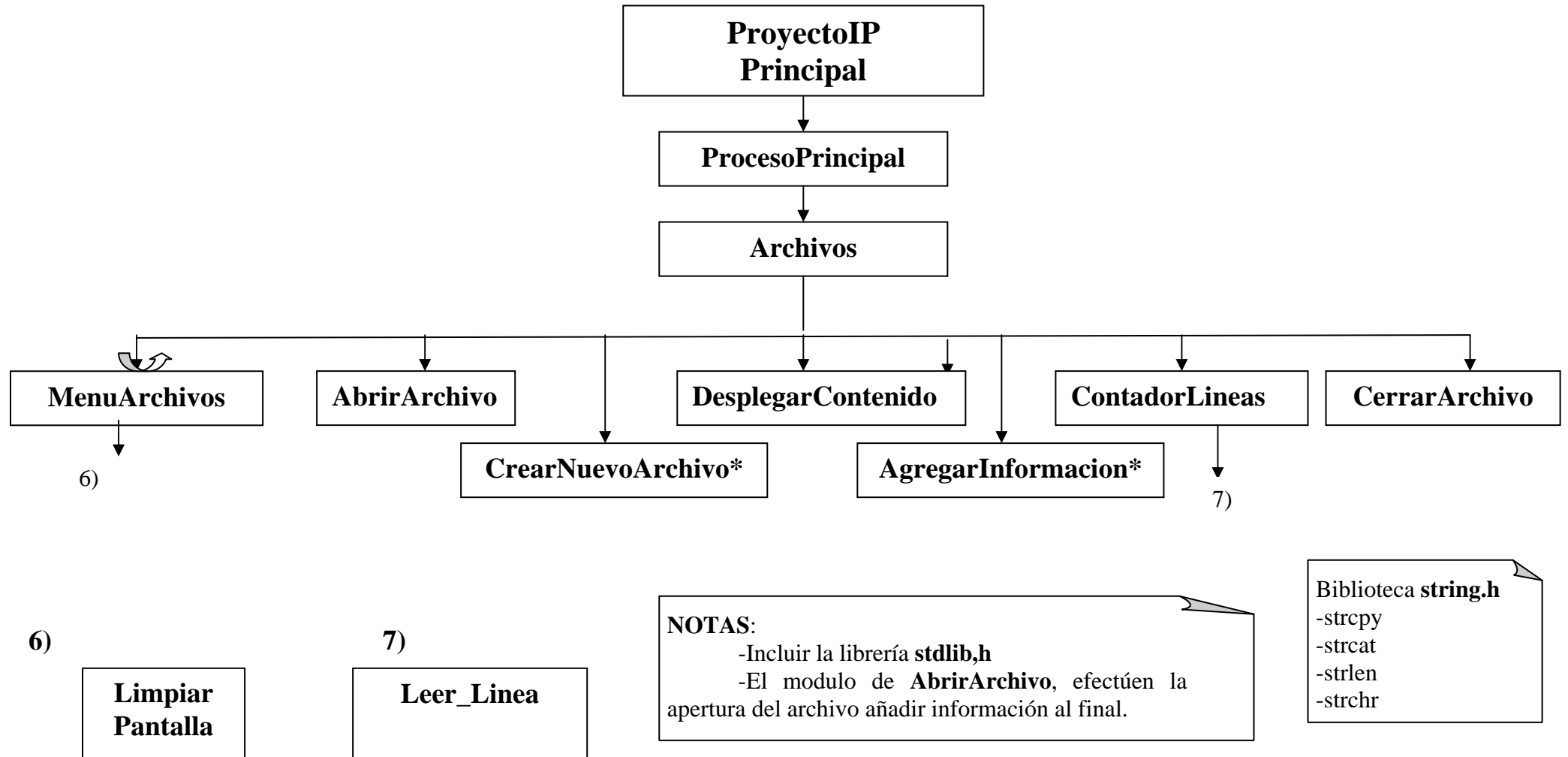
**5. Carta de de Estructura del Modulo Matrices.**



## 6. Carta de de Estructura del Modulo Cadenas.



## 7. Carta de de Estructura del Modulo Archivos.



Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Carta de Estructura	<Equipo>

Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa	Trimestre: 07-O
Curso de Introducción a la Programación – Carta de Estructura	<Equipo>