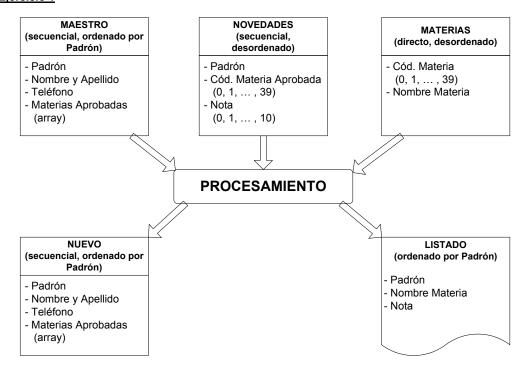
ALGORITMOS Y PROGRAMACION I

Cátedra Pablo Guarna - 2do. Parcial Integrador - 20051220

Ejercicio 1



- El archivo NUEVO es la actualización de MAESTRO con NOVEDADES.
- Pueden venir varias novedades por cada Padrón.
- MATERIAS APROBADAS es un array de 40 posiciones (0 a 39) conteniendo la nota. Inicialmente todas las posiciones tienen el número 11.
- Ningún archivo cabe en memoria principal.
- El archivo directo MATERIAS deberá ser accedido a través de un índice, que se construirá al comienzo de la ejecución.
- El PROCESAMIENTO debe realizarse dentro de una única estructura de control repetitiva (aunque podría contener otras anidadas).
- El LISTADO podría ser por pantalla, impresora o, incluso, un archivo de texto (como usted prefiera).
- Usar nombres representativos, y modularizar según corresponda.

Ejercicio 2

Indicar qué realiza el siguiente programa. No explique qué hace paso por paso, sea concreto (por ejemplo, "el siguiente programa implementa el algoritmo de ordenamiento por burbujeo").

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
      int *i,*j;
      i = (int*)malloc(sizeof(int));
      j = (int*)malloc(sizeof(int));
      scanf("%d", i);
      if (*i == 0)
             *j = 1;
      else
             for ( *j=(*i)-- ; *i>0 ; (*j)*=(*i)-- );
      printf("%d\n", *j);
      free(i);
      free(j);
      return 0;
}
```