Tema 2

Estado visible al programador:

- Registros
- Contador del programa:PC.
- Registro de condición: cada bit tiene un significado de estad.

También un programador necesita ver: * Si la memoria es direccionable por bytes * Dónde está el inicio de la pila

Ejemplo de trabajo

```
Código en c:
```

```
c++ int sum(int x,int y) { int t = t+y return t; }
```

Código en ensamblador IA32:

push1 %ebp mov1 %esp, %ebp mov1 12(%ebp) addl 8(%ebp), %eax pop1 %ebp * %eax es el el regístro que conteiene la última operación hecha. Almacena primero registros en la pila con el push, luego mueve los registros y los almacenos en otros registros y los manipula haciendo la operación y hago devuelvo los registros originales mediante el pop.

Características del ensamblador:

Datos

- Los datos enteros son de 1, 2 ó 4 bytes. Son los que utilizaremos
- Existen los datos en punto flotante pero no los daremos
- No hay arrays ni Estructuras

Operaciones

- De función aritmética
- De transferencia de datos entre memoria
- De control

Ejemplo