Tipos de Datos

El compilador de C reconoce unos tipos de datos estándar como enteros, flotante y carácter. Estos tipos de datos son:

- •char: ocupa un byte en memoria, se suele utilizar para almacenar caracteres, pues el ASCII-E usa exactamente 8 bits para representar un caracter. (-128 a +127 ó 0 a 255).
- •int: ocupa 4 bytes y es actualmente el tamaño de la palabra de un ordenador de 32 bits, salvo que se esté en posesión de un ordenador de 64 bits con un SO que lo soporte (-2^31 a 2^31-1 ó 0 a 2^32-1).
- •long ó long int: generalmente ocupa dos palabras (64 bits u 8 bytes) pero depende del ordenador.
- •float: ocupa una palabra y se usa para representar números reales dado que su rango es mucho mayor, usaremos este tipo para la representación de números reales.
- •double: ocupa dos palabras y tiene una capacidad mucho mayor que un float.
- •short: ocupa dos bytes en memoria, lo usaremos exclusivamente cuando vayamos a necesitar grandes cantidades de memoria y nos sobre precisión, si no, utilizaremos o el int o char, por cuestiones de arquitectura del ordenador (-2^15 a 2^15-1 ó 0 a 2^16-1).
- •unsigned: se usa para especificar que la variable no tiene signo, por lo que "aumenta" su capacidad en cuanto a número positivos.
- •void: esto no es un tipo de dato en sí mismo, pero se usa para determinar que una función no recibe parámetros o no devuelve un resultado. No pueden existir variables del tipo void.

| Tipo | Rango | Bytes |
|--------|------------------------------|-------|
| char | -128 127 (ASCII) | 1 |
| int | -32.768 32.767 | 4 |
| long | -2.147.483.648 2.147.483.647 | 8 |
| float | 3.4*10^-38 3.4*10^38 | 4 |
| double | 1.7*10^-308 1.7*10^308 | 8 |
| void | Valor nulo | nulo |