

By Erik Gimenez

<https://github.com/Eriplash>

Creative Commons BY-NC 4.0 (Attribution-NonCommercial 4.0 International)

Malloc:

La función "malloc" o "memory allocation" perteneciente a la biblioteca standar [stdlib.h](#) de C usada para asignar dinámicamente un único gran bloque de memoria de un tamaño específico.

Devuelve un puntero de tipo void que puede ser casteado a un puntero de cualquier forma.

Consideraciones:

- Inicializa cada bloque con el valor basura por defecto.
- Si el espacio en memoria es insuficiente, la asignación falla y devuelve un puntero NULL.

Syntaxis:

```
puntero = (tipo*) malloc(tamaño);

//Ejemplo:
ptr = (int*) malloc(100 * sizeof(int));
```

Por cada llamada a "malloc" DEBE existir una llamada a "free" (en caso de que la asignación sea exitosa).

Further reading & more:

- [Referencia de malloc\(\) de Microsoft](#) (Inglés)
- [The Chernob - "POINTERS in C++" - Video de YT](#). Explicación concisa de que es un puntero (aunque se use C++ es aplicable a C) (Inglés)
- [Labsopa - Consulta rápida sobre malloc\(\) y free\(\)](#) (Español)
- [Programación ATS\(QEPD\) - "Memoria Dinámica uso de malloc en C"](#) (Español)
- [ChelinTutorials - "Tutorial Programacion en C nº41 : Malloc" - explicación con dibujitos](#) (Español)
- [Geeksforgeeks - \(malloc\(\) / alloc\(\) / free\(\) / realloc\(\)\)](#) (Inglés)
- [Programiz - Ejemplos](#) (Inglés)
- [Guru99 - Comparación y más ejemplos](#) (Inglés)
- [Stackoverflow - Casteo de malloc\(\)](#) (Inglés)