

## Práctica 4. Gestión de memoria dinámica (I). Resolución de la Relación de Problemas II.

Francisco J. Cortijo Bon

Marzo de 2013

### Objetivos

1. Reservar memoria en el heap y liberarla.
2. Gestionar estructuras tipo *lista*.
3. Gestionar vectores dinámicos
4. Seguir profundizando en la compilación separada de programas.

---

Se trabajará sobre la **Relación de Problemas II: Memoria dinámica**. Los problemas propuestos en esta relación se han organizado en orden creciente de dificultad y tiempo de resolución. Proponemos organizar la resolución de los problemas en dos bloques:

1. En el primero (ejercicios 1 a 7) se trabaja sobre estructuras dinámicas lineales simples (listas y vectores dinámicos). Este será el trabajo a desarrollar en esta práctica.
2. En el segundo (ejercicios 8 a 10) se trabaja con estructuras más complicadas (matrices bidimensionales y listas con información compleja)

### Trabajo a realizar

#### \* Ejercicios obligatorios:

Se entregarán en la fecha, hora, lugar y siguiendo el procedimiento que se anunciará en la página web de la asignatura y/o correo electrónico.

Los ejercicios obligatorios son: 1, 2, 3, 4 y 5.

#### \* Ejercicios opcionales:

Opcionalmente podrá entregarse el ejercicio 6.

#### \* Trabajo a realizar en el aula de prácticas:

Mientras los compañeros defienden los ejercicios entregados, los demás deben trabajar en la resolución del ejercicio 7.

**Recomendamos pensar en la solución a los ejercicios usando clases.**

