

## Práctica 7. Clases (I).

### Resolución de la Relación de Problemas III.

Francisco J. Cortijo Bon

Abril de 2013

#### Objetivos

1. Seguir profundizando en la compilación separada de programas.
2. Trabajar en el encapsulamiento de datos y métodos en clases.
3. Practicar con constructores y el destructor.
4. Practicar los mecanismos de ocultación de información.
5. Escribir métodos sencillos de acceso y manipulación de la clase.
6. Continuar trabajando con la memoria dinámica.
7. Continuar con el trabajo sobre estructuras de datos dinámicas con nodos enlazados.
8. Continuar con el trabajo sobre vectores y matrices dinámicas

---

Se trabajará sobre la **Relación de Problemas III: Clases (I)**. Los problemas propuestos en esta relación se han organizado en orden creciente de dificultad y tiempo de resolución.

Observarán que los ejercicios 1, 2, 3 y 4 trabajan sobre estructuras de datos conocidas (vectores dinámicos, matrices bidimensionales dinámicas y listas enlazadas) y sobre las que ya se ha practicado con ejercicios publicados en las relaciones de problemas I y II.

#### 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 y 4.

##### \* Ejercicios opcionales:

Opcionalmente podrán entregarse los ejercicios 5 y 6.

Para la resolución de estos ejercicios puede emplearse una representación basada en un vector dinámico o en una lista enlazada (recomendable).

**Cuidado:** no sugerimos que se usen las clases `VectorDinamico` o `Lista`, sino que se emplee una **nueva** estructura dinámica tipo vector o basada en una serie de nodos enlazados.

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

Si no se han entregado como ejercicios opcionales, se trabajará en la resolución de los ejercicios 5 y 6 siguiendo las recomendaciones indicadas en la propuesta de ejercicios opcionales.