

## UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas y Colas

### PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES – código básico JAVA para el TDA LISTA

En los próximos trabajos de aplicación sobre listas, aplicaremos esta estructura de datos y sus operaciones para la solución de problemas comunes cotidianos. Muchas son las situaciones que pueden representarse y resolverse fácilmente con listas (lista de cursos y sus alumnos, listas de canciones en un media-player, mi lista de amigos en facebook, etc etc.)

Como preparación previa entonces es conveniente implementar en JAVA y probar las operaciones más elementales de listas:

- Crear los elementos y la lista
- Insertar un elemento en una lista (al final, la lista no está ordenada)
- Buscar un elemento en una lista
- Listar (imprimir) todos los elementos de una lista
- Eliminar un elemento de una lista, dada su clave.

### Ejercicio

1. Escribe lenguaje natural, precondiciones y postcondiciones y pseudocódigo para cada operación
2. Dadas las interfaces siguientes, implementa las clases correspondientes y realiza un programa JAVA que te permita probar los métodos implementados.
3. Trae todo lo desarrollado a la próxima clase, en la cual se utilizarán las mejores versiones para construir en Equipo un programa que resuelva un problema concreto.

**NOTA: Las interfaces iNodo e iLista se encuentran publicadas en la webasignatura.**