### ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

PRACTICO Nº3: TAD LISTA

Ejercicio Nº 1

1. Construya el T.A.D Lista. Representación secuencial y encadenada por posición.
2. A partir del inciso a, realice las modificaciones necesarias para disponer del T.A.D lista por contenido.

Ejercicio Nº 2

Construya el T.A.D y las operaciones abstractas de lista enlazada implementada con cursor.

**Nota**

En cada uno de los siguientes ejercicios, indique si existe la necesidad de tener la/s estructura/s procesadas por contenido; y, en caso de no especificarse ninguna implementación, elija la adecuada y justifique su elección.

# Para los siguientes ejercicios: Acceda a la página de datos abiertos en Argentina . <https://datos.gob.ar/dataset>. y descargue los archivos csv: **Forestales - Superficie afectada por incendios**,para realizar el ejercicio nº3.

# **Estadística de designaciones de magistrados de la Justicia Federal y Nacional por género,** para realizar el ejercicio nº4

# Ejercicio Nº 3

El gobierno de la Nación cuenta con conjunto de datos dataset: Estadística de incendios forestales descritos por superficie (hectárea), número de focos por departamento y por provincia.

se pide:

b) Leer los datos del archivo csv, y generar una lista donde cada componente contenga: Nombre de provincia y superficie total afectada.

c)Mostrar, Nombre de provincia y superficie afectada ordenada de mayor a menor por superficie total afectada.

Ejercicio Nº 4

La secretaria de modernización de presidencia de la Nación, cuenta con conjuntos de datos (Dataset): Estadística de designaciones de magistrados de la Justicia Federal y Nacional por género.

Los datos del archivo están ordenados por año.

se pide

a) Generar la clase designación: con los atributos que posee el archivo.

b)Leer los datos del archivo csv, y generar una lista de designaciones.

c)Leer un tipo de cargo por teclado, y mostrar la cantidad de mujeres designadas en ese cargo por año.

d)Leer una materia, un cargo y un año y mostrar la cantidad de agentes designados en ese cargo, esa materia en ese año.

Ejercicio Nº 5

Diseñe el algoritmo que, apoyado en el TAD Lista, elimine elementos con

valores repetidos de una lista de números naturales.

Entrada L = ( 10, 5, 7, 5, 2, 10) 🡪 Salida L = ( 10, 5,7, 2)

a) Escriba el código que lo resuelve

b) Considere la lista dada, ordenada por contenido, y en función de esto optimice el código del ítem a.