

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Facultad de Ciencias

Integrantes:  
Marco Silva Huerta  
Adrián Aguilera Moreno



### Lógica Computacional

# Práctica 1

1. **Anagrama:** Resolvemos ordenando ambas cadenas con **qsort** y comparando para verificar si tenemos las mismas palabras
2. **Segmento:** Para la función `segmento` se emplean dos funciones auxiliares, estas son:
  - `subcadenaInd`: recibe un entero y una lista como parámetros, luego regresa una sublista de enteros hasta el índice parámetro (simula `take`).
  - `eliminaHasta`: recibe un entero y una lista, así esta función elimina los elementos en la lista hasta la posición que marca el parámetro (simula `drop`).

## 3. Multiplica la moda:

La forma de resolver fue en cinco pasos:

- (a) Ordenar la lista
- (b) Hacer que la lista sean tuplas
- (c) Ordenar la tupla
- (d) Obtener la lista ultima de la tupla
- (e) Multiplicar los números de la lista

**tsort:** Usamos `sortBy` para sobrescribir la forma de ordenar con (`comparing length`), es decir la función `tsort` nos deja sobrescribir la forma en que se va a ordenar haciendo las coparaciones correspondientes a la longitud de cada una de las listas. Comparando la longitud para hacer el ordenamiento.

**tuplas:** usamos `takeWhile` y `dropWhile` para hacer las busquedas de los números que fueran comparando y cumpliendo la igualdad, rompiendo con los que no de modo que se separarán las listas con los valores iguales.

4. **Fechas espejo:** Esta función utiliza la función `reversa`<sup>1</sup> de una lista como función auxiliar.
5. **Elimina por índice:** Recibimos una lista un número (índice) que buscamos eliminar. Caso base, lista vacía e índice 0. Finalmente hacemos recursión sobre la lista restando al número 1 por iniciar con 0.
6. **Suma binarios y antecesor del binario:** Para esta función, en el inciso (a)<sup>2</sup> se emplea una función auxiliar para encontrar el sucesor del complemento `a2` del binario parámetro, así al convertir este valor a su complemento `a2` nuevamente tendremos el sucesor del binario parámetro.

7. **Operaciones:** En esta función se siguen las definiciones de `show`.

**Nota:** las ejecuciones son tal cuál las indicadas en la descripción de la práctica.

Matriculas:

1. Marco Silva Huerta: 316205326
2. Adrian Aguilera Moreno: 421005200.

<sup>1</sup>Esta función se define en `Practica01` y es, de hecho, la función vista en clase.

<sup>2</sup>Antecesor del binario.