**ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS**

**RECUPERATORIO PARCIAL Nº 1-** 06/11/2020

**Ejercicio 1:** Construya un algoritmo que permita realizar la conversión de un número expresado en el sistema de numeración decimal a su representación en el sistema de numeración binaria.

1. Utilice el TAD **Pila**, y construya el objeto de datos.
2. Especifique e implemente las operaciones **Insertar\_elem() , Suprimir\_elem() y Pila\_Vacia()**

**Ejercicio 2:** Considere el **TAD Cola**, representación secuencial.

Construya el objeto de datos, e implemente solo las operaciones: **Insertar()** y **Cola\_llena().**

**Ejercicio 3:** Considere trabajar con el **TAD Lista**, representación Secuencial, ***procesada por posicion****.*

1. Construya el objeto de datos, e implemente la operación: **insertar\_elemento(…..).**
2. Calcule el T(n) de la operación del ítem anterior e indique a que orden de complejidad pertenece.