

# Práctica 1 - Compiladores

Alan Luis Vergel Juárez

alan\_792@ciencias.unam.mx

## Ejercicio 5.

La idea de ‘list\_trees’ es construir la lista de árboles de altura a lo más  $n$ , expandiendo (creando un árbol con subárbol izquierdo, derecho u ambos) los árboles del nivel anterior ( $n-1$ ).

Llamando ‘(list\_trees  $n$ )’

Para cada árbol en el nivel ( $n-1$ ) *Tree* creamos un árbol con (a lo más) un nivel más. ocupando árboles del nivel 0 al nivel ( $n-2$ ) *tree*

$$T_0 = (\text{leafy Tree tree}) , T_1 = (\text{leafy tree Tree}) \text{ y } T_2 = (\text{leafy Tree Tree})$$

Cuidando que el no se agreguen duplicados a la lista de árboles.

También agregamos los árboles de niveles menores a  $n$ .