

# Universidad nacional de Loja Facultad de la energía, las industrias y los recursos naturales no renovables Carrera de Ingeniería en Sistemas Compiladores

# Árbol de análisis sintáctico

## Nombre:

- Edhisson Alexis Sanmartín Freire
- Santiago German Rivera Medina
- Jhonny Michael Morocho Abrigo
- Jessica Cecibel Correa Campoverde

# Paralelo:

• 10mo "A"

### Fecha:

• 1-02-21

### Docente:

• Ing. Edison Coronel

## Representación en árbol de análisis sintáctico el siguiente caso:

```
begin
  int id;
  id = 200;
  id = id + id;
  if id==200 then
    output id;
end
DESARROLLO:
       S -> A SNT Z
       SNT -> SNT; SNT
       SNT -> D VAR
       SNT -> VAR OP VAL
       SNT -> VAR OP VAR OP VAR
       SNT -> ES EXL ES SNT
       SNT -> EXPR VAR
       ES -> if | then
       A -> begin
       Z -> end
       OP -> + | - | * | /
```

VAR -> id

VAL -> 200 | 100 | 3 | 50

D -> int | string | Boolean

EXL -> VAR CONDI VAL

EXL -> VAR CONDI VAR

CONDI -> == | < | > | >= | <=

EXPR -> output

