

# ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

## LUIS ALEJANDRO ARDILA GONZALEZ

DDYA

### ANALISIS DE COMPLEJIDAD

Codigo	Costo	Tiempo
txt = ["Ana 4.5, Juan 3.2, Maria 4.0"]	c1	1
estudiantes = txt.split(",")	c2	n
suma_notas = 0	c3	1
total_estu = 0	c4	1
for estudiante in estudiantes:	c5	n
datos = estudiante.split(" ")	c6	n
nota = float(datos[1])	c7	n
sum_not = sum_not + nota	c8	n
total_estu = total_estu + 1	c9	n
promedio = sum_not / total_estu	c10	1
for estudiante in estudiantes:	c11	n
datos = estudiante.split(" ")	c12	n
nombre = datos[0]	c13	n
nota = float(datos[1])	c14	n
if nota > promedio:	c15	n
print(nombre)	c16	n

Tiempo:  $T(n) = c_1 + c_2 \cdot n + c_3 + c_4 + c_5 \cdot n + c_6 \cdot n + c_7 \cdot n + c_8 \cdot n + c_9 \cdot n + c_{10} + c_{11} \cdot n + c_{12} \cdot n + c_{13} \cdot n + c_{14} \cdot n + c_{15} \cdot n + c_{16} \cdot n$

Complejidad:  $T(n) = O(n)$