

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## Facultad de Ciencias

Integrantes:

Adrián Aguilera Moreno

Sebastian ...



Compiladores

# Tarea 01

## Pregunta 2.

La siguiente tabla define los tokens para un lenguaje simple donde  $\Sigma = \{a, \dots, z, 0, \dots, 9, \oplus, (, )\}$

<i>token</i>	<i>exp. regular</i>
num	$0 + [1 - 9][0 - 9]^*$
lam	"lam"
dot	.
lp	(
rp	)
binop	$\oplus$

- Extiende la tabla anterior para agregar un token para identificadores donde la primera letra debe ser mayúscula seguida de cualquier secuencia de letras o números.
- Construye un autómata finito determinista que acepte los tokens descritos en la tabla. Puedes usar algún método, eg. derivadas de expresiones regulares o construcción de un  $AFN_\epsilon$  y transformaciones. Indica el método usado y muestra el proceso.