



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CIENCIAS

Tarea 3

INTEGRANTES

Torres Valencia Kevin Jair - 318331818 Aguilera Moreno Adrián - 421005200 Rivera Silva Marco Antonio - 318183583

PROFESORA

Karla Ramírez Pulido

AYUDANTES

Alan Alexis Martínez López Manuel Ignacio Castillo López Alejandra Cervera Taboada

ASIGNATURA

Lenguajes de Programación

21 de septiembre de 2022

1. Teniendo en cuenta el régimen de evaluación y el tipo de alcance. Evalúa las siguiente expresiones. Incluye el ambiente final en cada caso.

```
a)

{with {a { + 2 2 } }

{with {b { + a a } }

{with {foo { fun {x} {- x b } } }

{with {a {-2 2 } }

{with {b {-a a } }

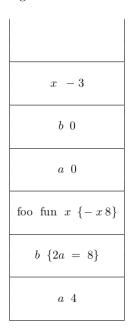
{foo -3 } } }
```

Primero construyamos las pilas de ambientes, con respecto al régimen de evaluación, esto es

*) Con evaluación perzosa:

x - 3
b {- a a}
a {-22}
foo fun $x \left\{-xb\right\}$
b {+ a a}
$a \ \{+\ 2\ 2\}$

*) Con evaluación glotona:



- 1. Evaluación perezosa y alcance estático.
- 2. Evaluación perezosa y alcance dinámico.
- 1. Evaluación glotona y alcance estático.
- 2. Evaluación glotona y alcance dinámico.

b)

{ with {a { - 5 5 } }

{ with {b { - a a } }

{ with {foo { fun {x} {- a b } } }

{ with {a {+ -3 -3 } }

{ with {b {+ a a } }

{ foo } } }

Aquí hay una prueba