

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Lenguajes de Programación

Actividad de laboratorio 6

Karla Ramírez Pulido
karla@ciencias.unam.mx

J. Ricardo Rodríguez Abreu
ricardo_rodab@ciencias.unam.mx

Manuel Soto Romero
manu@ciencias.unam.mx

9 de marzo de 2018
Semestre 2018-2

Objetivos

- Entender cómo se realiza la etapa de análisis semántico.
- Implementar el algoritmo de sustitución textual.

Repositorio

El material necesario para completar esta actividad de laboratorio se encuentra en el repositorio de *GitHub Classroom* del curso: <https://classroom.github.com/g/ZQLXL-4f>.

Actividades

Resolver los siguientes ejercicios de forma limpia y en **orden**.

Actividad 6.1

Modificar el archivo README con el nombre de TODOS los integrantes del equipo.

Actividad 6.2 Usando la gramática y el TDA visto en clase, completar el cuerpo de la función `subst` que aplica realiza sustituciones textuales sobre expresiones de WAE.

```
;; subst: WAE -> symbol -> WAE -> WAE
(define (subst expr sub-id val)
  ...)
```

Actividad 6.3 Usando la gramática y el TDA visto en clase, completar el cuerpo de la función `interp` que evalúa expresiones de WAE.

```
;; interp: WAE -> number
(define (interp expr)
  ...)
```

Entrega

- Subir la solución al repositorio de la actividad. **Modificar el archivo README con el nombre de todos los integrantes del equipo.**

Esta actividad sólo será tomada en cuenta a estudiantes que aparezcan en la lista de asistencia de la sesión de laboratorio y equivale a medio punto extra sobre la calificación final de la Práctica 3.