

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Lenguajes de Programación

Actividad de laboratorio 7

Karla Ramírez Pulido
karla@ciencias.unam.mx

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

Manuel Soto Romero
manu@ciencias.unam.mx

16 de marzo de 2018
Semestre 2018-2

Objetivos

- Analizar una fase intermedia realizada por los intérpretes y compiladores modernos que transforma en código a una versión sin azúcar sintáctica.

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/KR7HfVYX>.

Actividades

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

Actividad 7.1

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

Actividad 7.2 Usando la gramática y el TDA FWAE visto en clase, definir la función `parse` que realiza el análisis sintáctico correspondiente.

```
;; parse: s-expression -> FWAE  
(define (parse sexp) ...)
```

Actividad 7.3 Usando el TDA FAE visto en clase, definir la función `desugar` que elimina el azúcar sintáctica de las expresiones FWAE.

```
;; desugar: FWAE -> FAE  
(define (desugar 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 4.