

**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Facultad de Ciencias**  
**Lenguajes de Programación**

Actividad de laboratorio 5

**Karla Ramírez Pulido**  
karla@ciencias.unam.mx

**J. Ricardo Rodríguez Abreu**  
ricardo\_rodab@ciencias.unam.mx

**Manuel Soto Romero**  
manu@ciencias.unam.mx

2 de marzo de 2018  
Semestre 2018-2

## Objetivos

- Entender cómo se realiza la etapa de análisis léxico usando quote.
- Implementar un analizador sintáctico simple.

## 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/o9KDRF7q>.

## Actividades

Resolver los siguientes ejercicios de forma limpia y en **orden** en el archivo actividad5.rkt.

### Actividad 5.1

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

**Actividad 5.2** Usando la gramática y el TDA visto en clase, completar el cuerpo de la función parse que convierte expresiones devueltas por el analizador léxico (*s-expressions*) en árboles de sintaxis abstracta.

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

```
> (parse '{with {a 2} {+ a a}})
(with 'a (num 2) (binop + (id 'a) (id 'a)))
```

## Entrega

- Subir la solución al repositorio de la actividad. **Modificar el archivo README con el nombre de todos los integrantes del equipo.**
- Si el ejercicio se termina en clase, levantar la mano para que el ayudante de laboratorio califique presencialmente.
- Si por cuestiones de tiempo el ejercicio no se puede calificar presencialmente, se revisará directamente desde la rama `master` de la actividad.

**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.**