

# Universidad Nacional Autónoma de México

## Facultad de Ingeniería



Primera Entrega Compilador

Equipo: Wombat

Integrantes:

Romero Andrade Cristian

Arguelles Macosay Mariana

Entrega: 16 de septiembre del 2019

## 1. Introducción

## 2. Plan de Proyecto

## 3. Arquitectura del Compilador

La arquitectura del compilador es simple utilizado el gestor de proyectos de *elixir mix*, la cual genera las herramientas suficientes para las pruebas y compilación. La siguiente estructura que se decidió fue la siguiente:

- \_build
- config
- ejemplo
  - return\_2.c
- lib
  - compiladorwombat.ex
  - wc2
    - analizador.ex
    - arbol.ex
    - code\_gen.tex
    - lexer.ex
    - linker.ex
  - Makefile
  - miscelanea
  - mix.exs
  - mix.lock
  - README.ms
  - test
    - compilador\_wombat\_test.exs
    - stage\_1<sup>1</sup>
    - test\_helper.exs

Ya que así se tiene separado las etapas del compilador y es fácil extender y dar mantenimiento a dicha estructura tomando a todos los archivos necesarios de manera independiente.

---

<sup>1</sup>Pruebas de Nora

## 4. Plan de Pruebas y de “Suites”

El plan consiste en pasado un tiempo de desarrollo de los módulos del compilador, se comenzará las pruebas mediante una simple regla, “Lo que se debe de recibir, lo que se debe de mandar”, por ejemplo en el caso del lexer, lo que este recibe es una lista de cadenas de caracteres [“int”, “main”, etc] y lo que debe de mandar en una lista y/o tupla de *tokens* [:kint, :kmain, etc]. Ya completado esta “etapa” de pruebas, se comenzará con las pruebas de **Nora**, la cual se espera solo tener errores en sentencias específicas conservando el funcionamiento original.

## 5. Conclusiones