

# Tarea 1 - ICI 4242 (50%)

## AUTÓMATAS Y COMPILADORES

Profesor: Ricardo Soto

Ayudante: Pablo Camacho

Fecha entrega: lunes 25 de abril 2016, 10:00 am

MÁXIMO 4 INTEGRANTES

- 
- Diseñar un nuevo lenguaje de programación e implementar su analizador léxico y sintáctico en ANTLR. El lenguaje debe soportar los siguientes elementos:
    - Variables
    - Constantes
    - 3 tipos de datos
    - Lectura e impresión
    - Una estructura condicional
    - 2 estructuras repetitivas
    - 2 operadores lógicos
    - Operadores matemáticos básicos (+, -, /, \*)
    - 4 funciones matemáticas (`sqrt`, `cos`, `sin`, etc.)

### La tarea debe contener

- Un archivo .txt con la gramática del lenguaje en notación EBNF
- Un archivo .txt incluyendo un ejemplo ilustrativo del lenguaje
- Un archivo .zip incluyendo el analizador léxico y sintáctico desarrollado en ANTLR

### Consideraciones

- Se valorará **originalidad** del lenguaje (Este NO puede ser una copia de Mile)
- Alumnos elegidos al azar deberán presentar y explicar la tarea el mismo día de la entrega en horario de clases, la ausencia no justificada se penalizará con -1 pt.
- Enviar tarea a [ricardo.soto@pucv.cl](mailto:ricardo.soto@pucv.cl) con copia a [p.camacho.escudero@gmail.com](mailto:p.camacho.escudero@gmail.com) **El Subject del mensaje debe ser “[ICI-445] Tarea 1”**

[4/4/2016]



Escuela de Ingeniería  
Informática

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso  
Prof. Ricardo Soto, Ph.D.