

# Tarea 1 - MII774 (30%)

## DESARROLLO DE LENGUAJES Y COMPILADORES

Profesor: Ricardo Soto  
Fecha entrega: 30/09/2011

---

- Diseñar un nuevo lenguaje de programación que soporte 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.)

### Consideraciones

- Especificar el lenguaje utilizando notación EBNF
- Se valorará **originalidad** del lenguaje
- Incluir ejemplo ilustrativo
- Explicar suposiciones e ideas aplicadas ingresando comentarios en la gramática
- Enviar gramática a [ricardo.soto@ucv.cl](mailto:ricardo.soto@ucv.cl)

[10/09/2011]

---



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