

# Taller de Programación

## 1er Semestre 2017

Profesor: Wenceslao Palma <wenceslao.palma@ucv.cl>  
[www.inf.ucv.cl/~wpalma/taller/](http://www.inf.ucv.cl/~wpalma/taller/)

### Temario

1. Paradigmas para solución de problemas
  - Programación dinámica.
  - Búsqueda exhaustiva.
  - Dividir y conquistar.
  - Algoritmos voraces.
2. Algoritmos sobre grafos.
3. Procesamiento de strings.
4. Problemas sobre teoría de números.
5. Problemas sobre Geometría.

### Bibliografía

- *Competitive Programming*. Steven Halim and Felix Halim. 1ra Edición.
- *Art of Programming Contest*. Shamsul Arefin Ahmed, Disponible online.
- *Fundamentos de la Programación*. Jorge Humberto Terán Pomier. Disponible online.

**Evaluaciones:**

- Certamen #1 : Lunes 27 Marzo
- Certamen #2 : Lunes 24 Abril
- Certamen #3 (grupal): Lunes 22 Mayo
- Certamen #4 (grupal): Lunes 19 Junio
- Tareas (3 individuales, 2 grupales)
- Certamen Recuperativo : Martes 27 Junio
- Examen : Lunes 3 Julio
- Nota de Presentación :  $(1 - \alpha)PC + \alpha PT$

$$\alpha = \begin{cases} 0.3 & PC \geq 4.5 \\ \frac{0.3}{1.5}(PC - 3) & 3 < PC < 4.5 \\ 0 & PC \leq 3.0 \end{cases}$$