

Taller de Programación Competitiva

www.inf.ucv.cl/~wpalma/programacionCompetitiva

Dr. Wenceslao Palma
wenceslao.palma@pucv.cl



- Estudiar paradigmas para el diseño de algoritmos.
- Resolver problemas difíciles usando algoritmos y estructuras de datos eficientes.
- Prepararse para enfrentar problemas abiertos en ciencia de la computación.
- Prepararse para participar en la fase regional del concurso internacional de programación de la ACM.

Importante

Utilizaremos un juez online para someter el código fuente de nuestras soluciones (c,c++,java,python) a casos de prueba exigentes.

Por favor, antes de la primera sesión crear cuenta en el juez UVa (<https://uva.onlinejudge.org/>).



■ Sesiones

- Sesión 1 (31/agosto): intro, complejidad computacional, buenas prácticas, estructuras de datos.
- Sesión 2 (7/septiembre): paradigmas para la solución de problemas.
- Sesión 3 (14/septiembre): grafos.
- Sesión 4 (21/septiembre): Strings.
- Sesión 5 (28/septiembre): Teoría de números, geometría.

■ Página web del taller:

<http://www.inf.ucv.cl/~wpalma/programacionCompetitiva>

■ Bibliografía

- *Introduction to algorithms*. T. Comen, C. Leiserson, R. Rivest, C. Stein. MIT Press, Third Edition, 2009.
- *Competitive programming*. S. Halim, First Edition, 2010 (disponible en la página del taller).
- *Algorithms in a nutshell*. G. Heineman, G. Pollice, S. Selkov. Ed. O'Reilly, 2009.



acm International Collegiate
Programming Contest

IBM event
sponsor

Quienes cursen este taller estarán preparados para participar en una clasificatoria interna que escogerá a los representantes de nuestra escuela en el concurso internacional de programación de la ACM.

- Octubre 2017: Torneo de programación V Región. Competencia clasificatoria interna informática PUCV. Equipos compuestos de 3 alumnos.
- Noviembre 2017: concurso de programación ACM (10 problemas, 5 horas, {C,C++,Java,Python}).

En versiones anteriores de la competencia las siguientes empresas reclutaron alumnos que participaron en una competencia ACM-ICPC

LAN.com 



SYNOPSYS[®]
Accelerating Innovation