

Programación competitiva

Juan Carlos Pérez
@juniocar1



Acerca de mi

- Juan Carlos Pérez, 21 años
- Estudiante de la ESCOM – IPN
- He participado en competencias desde hace más de 4 años
 - Competencias institucionales (IPN, UNAM, ITAM, ITESO)
 - Olimpiada Mexicana de Informática
 - Abierto Nacional de Programación ANTS
 - ACM ICPC México y Centroamérica
- SDE Intern en Microsoft a partir de Junio de 2013



¿Qué es la programación competitiva?

- Por «programación competitiva» entendemos todo lo relacionado a las competencias de programación, especialmente las que se rigen bajo el estilo de la competencia del ACM ICPC.



¿En qué consisten estos eventos?

- Dar solución a un conjunto de problemas (~ 8 a 10 problemas), en equipos de tres personas, a través de programas en C, C++ o Java, con una sola computadora en 5 horas.



¿En qué me ayuda este tipo de eventos?

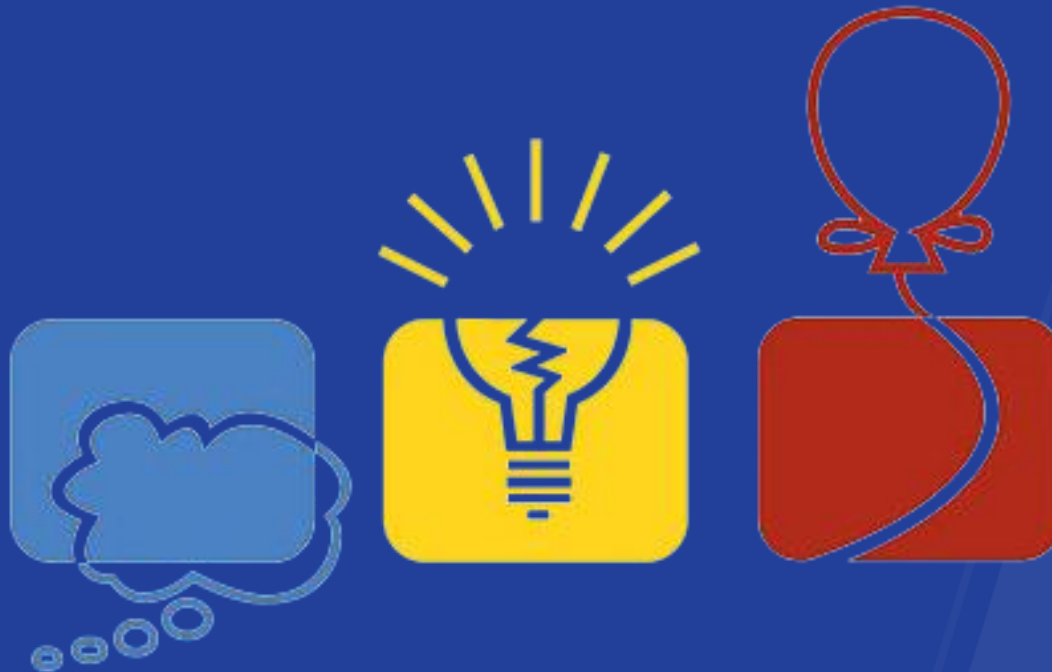
- Análisis, comprensión y búsqueda de soluciones a problemas.
- Selección y diseño de estructuras de datos y algoritmos.
- Predisposición para trabajar en equipo.
- Habilidad para clasificar problemas según áreas
- Uso adecuado de herramientas de depuración



¿En qué me ayuda este tipo de eventos?



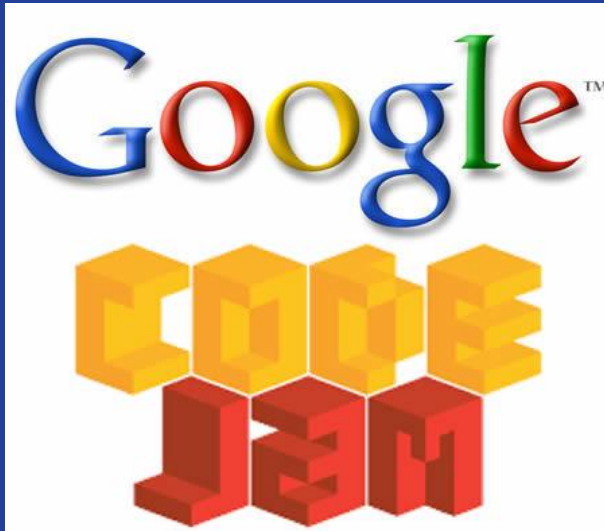
Competir por tu Universidad



acm International Collegiate
Programming Contest

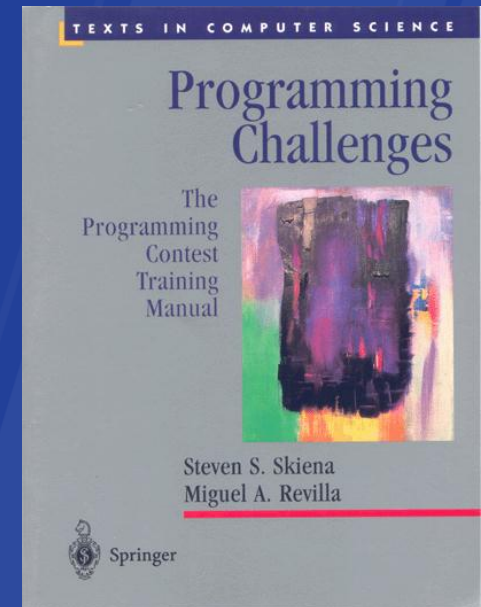
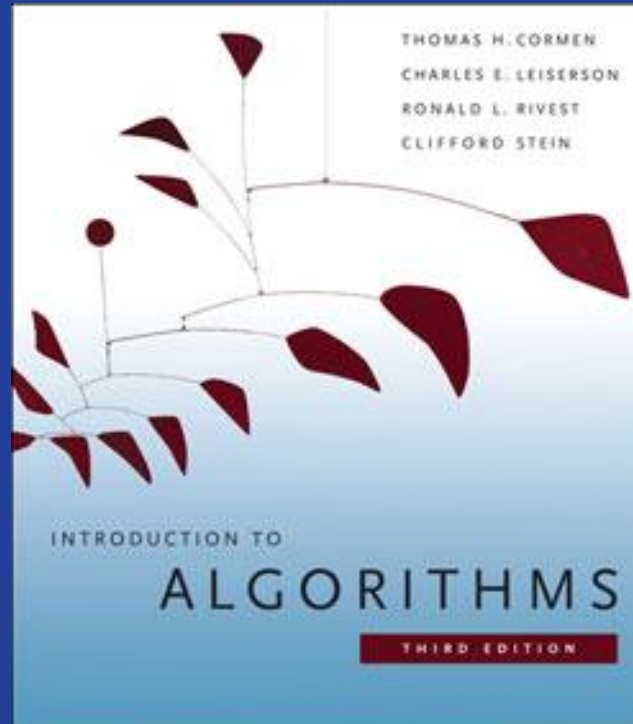
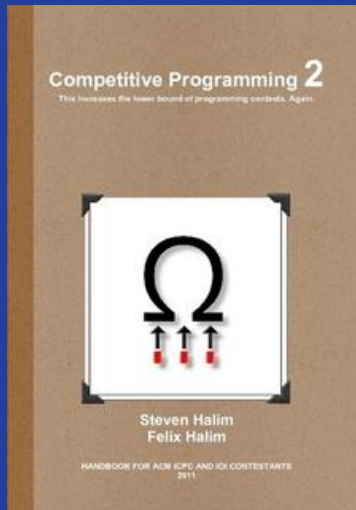


Concursos para estudiantes y no tan estudiantes...



¿Cómo prepararme?

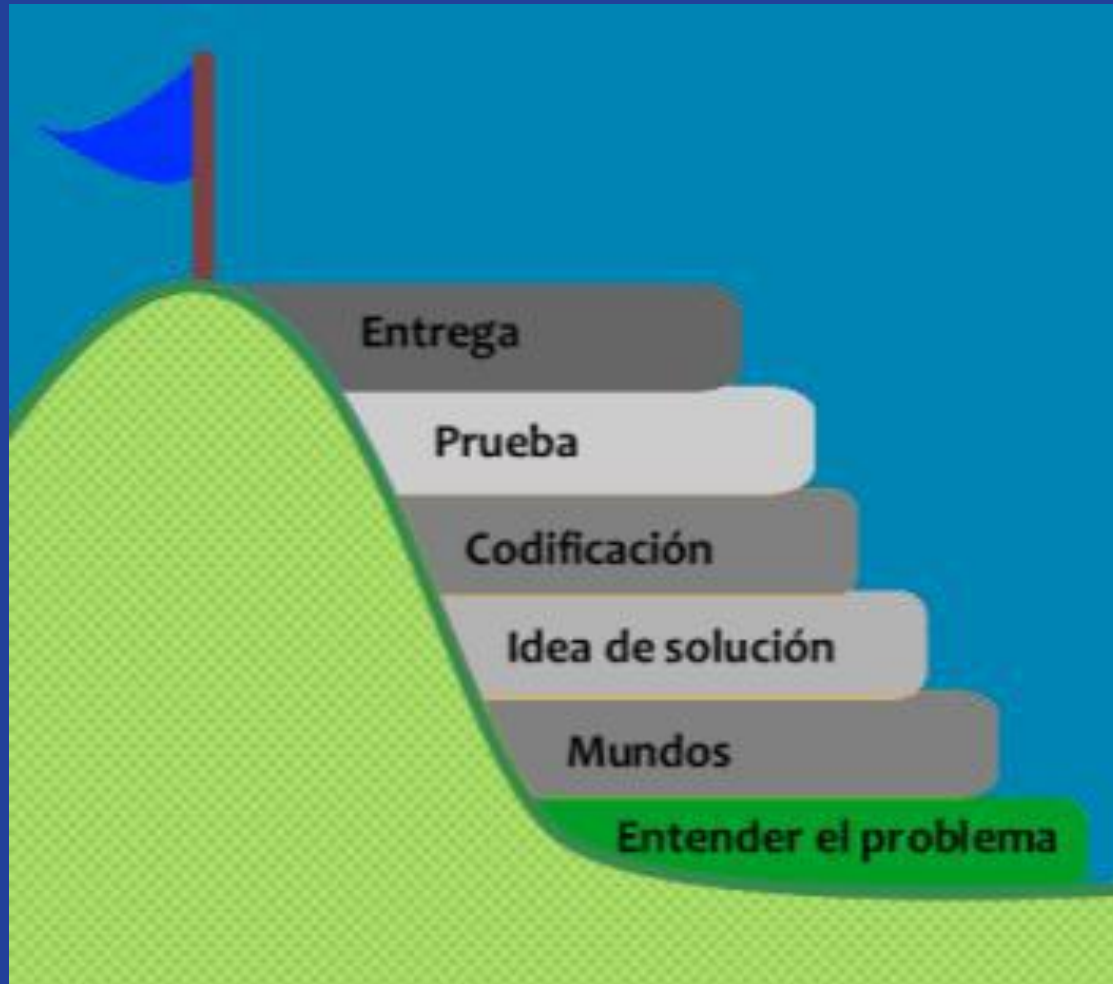
- Buscar problemas de concursos pasados
 - ACM Live Archive
 - UVA Online Judge
 - Codechef
- Bibliografía





**I HAVE NO IDEA WHAT I AM
DOING HERE**

¿Cómo resolver un problema?



¿Con qué clase de problemas me puedo encontrar?

- Ad Hoc
- Álgebra
- Geometría
- Búsquedas y ordenamiento
- Teoría de números
- Combinatoria
- Grafos
- Geometría computacional
- Programación Dinámica



¿Cómo evalúan mis soluciones?

- Jueces automáticos
- AC – Tu programa esta bien :D
- WA – Tu programa da una respuesta incorrecta.
- TLE – Tu programa tarda mucho tiempo.
- RE – Tu programa cae en un error en ejecución.
- CE – Tu programa ni siquiera compiló.



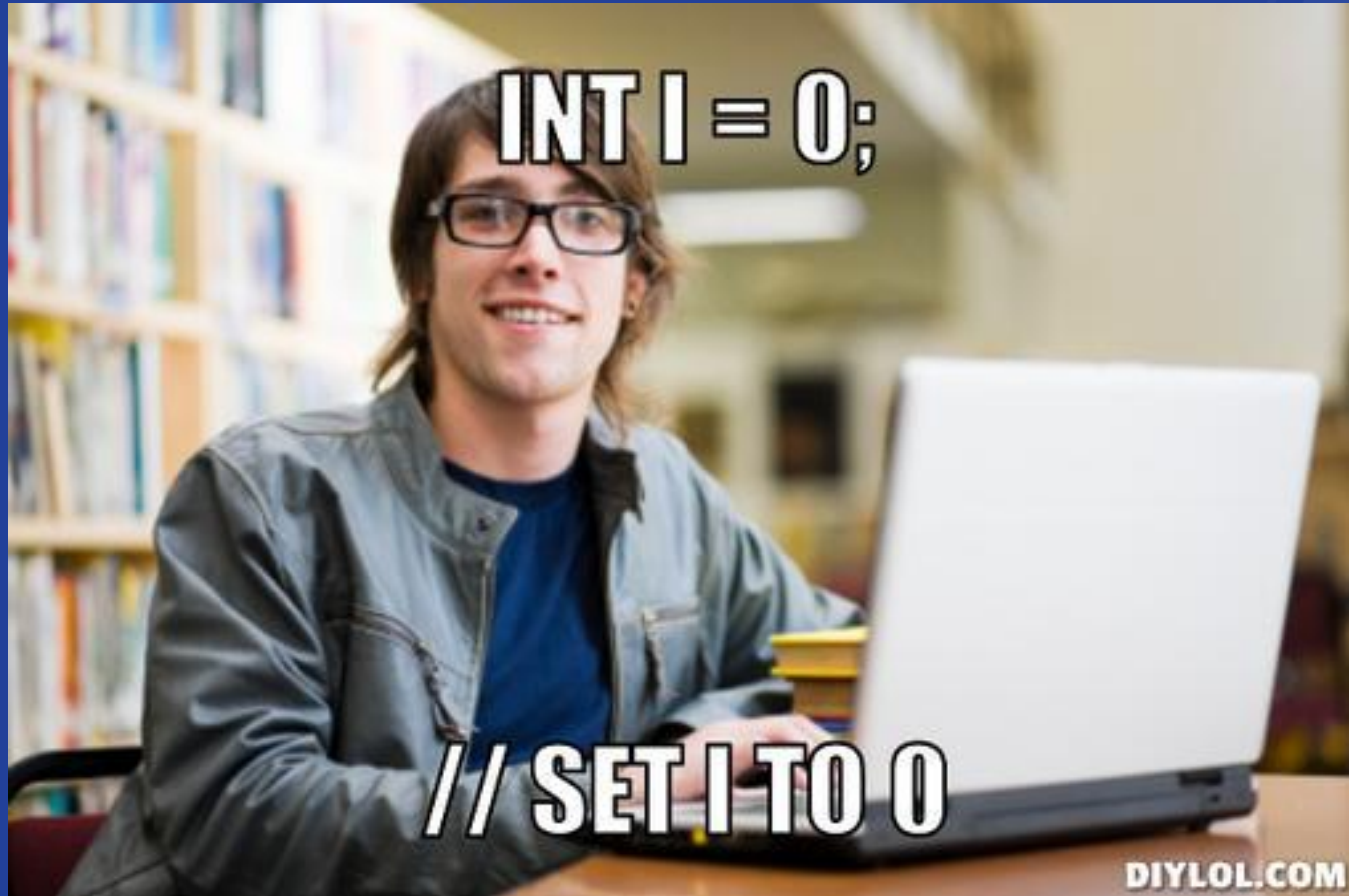
Lo que NO debes de hacer



Lo que NO debes de hacer



Lo que NO debes de hacer



¿Trabajar gracias a esto?



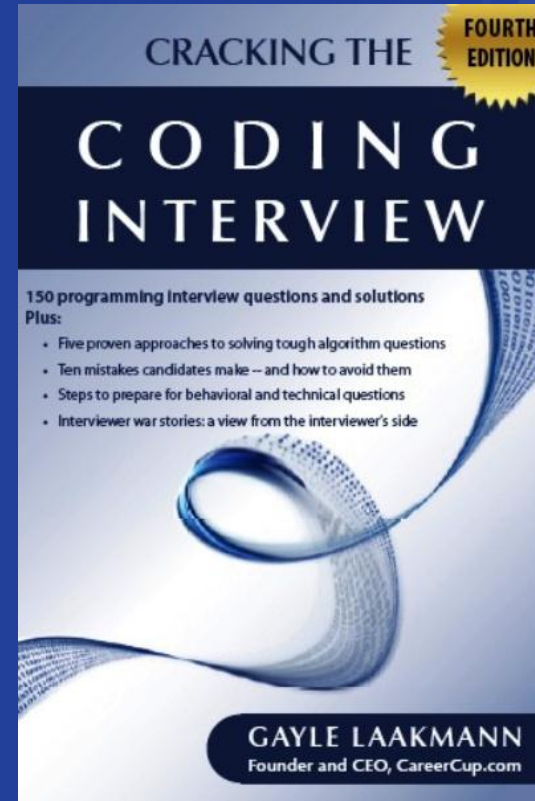
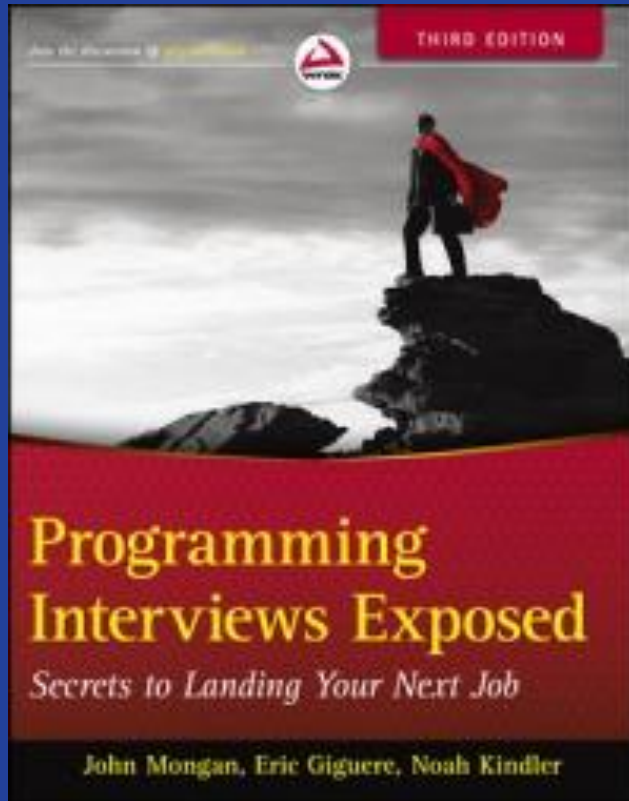
facebook®

ORACLE®

amazon.com®



Prepararme para una entrevista



V Concurso Anual de Programación Escuela Superior de Cómputo del IPN

- Estudiantes de nivel medio-superior o superior
- Fecha: 24 de mayo de 2013
- Lugar: Av. Juan de Dios Bátiz, a dos cuadras del metro Politécnico, GAM, México D.F.



¡Gracias!

Juan Carlos Pérez

@juniocarl

juniocarl@gmail.com

www.juniocarl.com.mx

