

# CIPC 2025 – Introducción

¿Quiénes somos?



# La comunidad de programación competitiva en Chile





2015, Valparaíso



2016, La Serena



2018, Santiago



2019, Valdivia



2024, Concepción



# Funcionamiento del campamento

Anuncios importantes e información en nuestro servidor de Discord:



También pueden usarlo para hacer consultas, conversar y enviar memes.



<b>Actividad</b>	<b>Inicial</b>	<b>Avanzado</b>
Upsolving	09:00 – 10:00	09:00 – 10:20
Clase	10:00 – 10:45	10:20 – 11:05
Break	10:45 – 11:15	11:05 – 11:35
Clase	11:15 – 12:30	11:35 – 12:30
Almuerzo	12:30 – 13:30	12:30 – 13:30
Contest en equipos	13:30 – 18:30	13:30 – 18:30

Cronograma completo y actualizado en [cipc.progcomp.cl/cronograma](https://cipc.progcomp.cl/cronograma)



# Contest en equipos

- Simulación de competencia de 5 horas
- Equipos de máximo 3 personas
  - Si les falta gente o equipo pueden buscar
- Pueden usar su propio computador o el de los laboratorios



- Hay almuerzos en el casino a precio estudiante (\$3.250) (con opción vegana)
- También hay locales cercanos a la universidad que aceptan Junaeb
- Pueden pagar con transferencia mostrándonos el comprobante
- Pueden comprar para sus compañeros

Según su apellido, deben transferir a:

<b>A-I</b>	<b>J-Q</b>	<b>R-Z</b>
Marcelo Lemus	Javier Oliva	Gabriel Carmona



## Nivel inicial

- Principiantes en programación competitiva.
- Requiere conocimientos básicos de programación.
- Para introducirse a la *progcomp*, mejorar sus habilidades algorítmicas, resolución de problemas, implementación, etc.

## Nivel avanzado

- Experimentados en programación competitiva.
- Requiere conocimiento del temario del nivel inicial.
- Para ir más allá en los conocimientos y prepararse para competencias como la ICPC.

**Pueden cambiarse de clase libremente**



<b>Día</b>	<b>Inicial</b>	<b>Avanzado</b>
Martes 22	Introducción a C++	Búsqueda binaria avanzada
Miércoles 23	Sorting, greedy, búsqueda binaria	Segment Tree
Jueves 24	Estructuras de la librería estándar	Hashing y prefix function
Viernes 25	Programación Dinámica	Programación dinámica
Sábado 26	Resolución de problemas	Resolución de problemas
Lunes 28	Brute force, matemáticas	Convoluciones y FFT
Martes 29	Grafos 1	LCA y Binary Lifting
Miércoles 30	Resolución de problemas	Resolución de problemas
Jueves 31	Grafos 2	Grafos y flujos
Viernes 1	Cierre	Cierre



<https://cipc.progcomp.cl/codigo-de-conducta/>

- Compórtense como adultos.
- Algunas medidas posibles: advertencias, expulsión del campamento, reporte a autoridades policiales.
- En el CIPC **NO TOLERAREMOS** ningún tipo de acoso, abuso, intimidación, discriminación ni violencia de ningún tipo.
- Cualquier problema acercarse a alguien de la organización.

Ya pero... ¿qué es la programación competitiva?



- Resolución de problemas algorítmicos bajo restricciones de **tiempo y memoria**.
- Pensar, diseñar e implementar algoritmos **eficientes**.
- Creatividad, práctica, **trabajo en equipo**.



**Chileno es nombrado como el “Mejor programador del mundo”: Es el primer latinoamericano en lograrlo**

[meganoticias.cl](http://meganoticias.cl)





# Competencias de programación





# Competencias de programación







