



# Introducción a la Programación competitiva

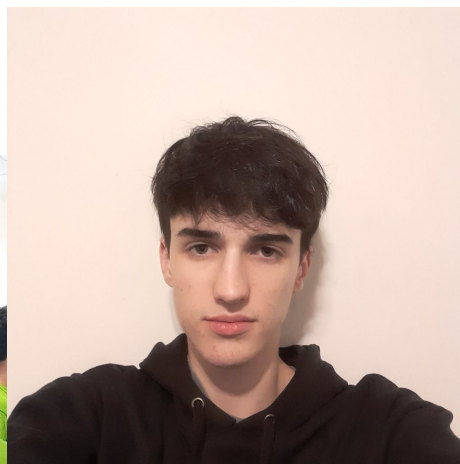
Edición 2024  
Mateo Carranza Vélez



# Grupo de Telegram



# Profes del curso



# Qué es ICPC?

Descripción oficial del sitio de ICPC:

The International Collegiate Programming Contest is an algorithmic programming contest for college students. Teams of three, representing their university, work to solve the most real-world problems, fostering collaboration, creativity, innovation, and the ability to perform under pressure. Through training and competition, teams challenge each other to raise the bar on the possible. Quite simply, it is the oldest, largest, and most prestigious programming contest in the world.



# Instancias de ICPC



# Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF

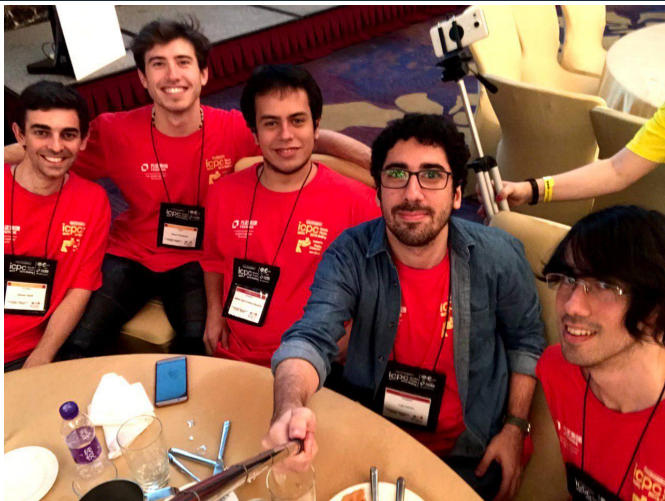
Country:



## Team Results

Date ▼	Contest	Rank	Team	Score	Prize
10 Nov 2022	<a href="#">ICPC 2021 World Finals Dhaka</a>	44	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (Alt 4F): Mateo Carranza Vélez, Sebastián Marín, Uziel Ludueña	5/12	Latin America Champion \$1500
05 Oct 2021	<a href="#">ICPC 2020 World Finals Moscow</a>	38	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (GG Dem): Marcos Kolodny, Mateo Carranza Vélez, Sebastián Marín	6/15	
04 Apr 2019	<a href="#">ICPC 2019 World Finals</a>	44	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (♥torial): Ezekiel Carranza, Marcos Kolodny, Martin Rodriguez	5/11	Latin America Champion
19 Apr 2018	<a href="#">ACM-ICPC 2018 World Finals</a>	25	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (Gracias Demetrio): Ezekiel Carranza, Luis Ferroni Rivetti, Matías José Hunicken Berardo	6/11	
24 May 2017	<a href="#">ACM-ICPC 2017 World Finals</a>	67	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (Gracias Demetrio): Luis Ferroni Rivetti, Martin Rodriguez, Matías José Hunicken Berardo	4/12	
17 May 2012	<a href="#">ACM-ICPC 2012 World Finals</a>	74	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (aWARush): Gastón Ingaramo, Matías Tealdi, Raul Monti	3/12	
30 May 2011	<a href="#">ACM-ICPC 2011 World Finals</a>	50	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (aWARush): Eric Alejandro Destefanis, Gastón Ingaramo, Matías Tealdi	4/11	
05 Feb 2010	<a href="#">ACM-ICPC 2010 World Finals</a>	60	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (FaMAF-UNC podio3490): Eric Alejandro Destefanis, Marcos Atala, Nicolas Bordenabe	4/11	\$300
09 Apr 2008	<a href="#">ACM-ICPC 2008 World Finals</a>	47	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (UN Córdoba """): Lucas Rearte, Matías Moya, Pablo Dal Lago	3/11	\$300
12 Apr 2006	<a href="#">ACM-ICPC 2006 World Finals</a>	56	Universidad Nacional de Córdoba - FaMAF (FaMAF Cadenas de Longitud Cero): Lucas Agustin Rearte, Matias Victor Moya Giusti, Pablo Dal Lago	1/10	





# Próximamente en Luxor...





# El Valor de la Programación Competitiva en el Ámbito Laboral

- **Desarrollo de Habilidades:** Perfecciona habilidades cruciales como la resolución de problemas, el pensamiento crítico y la capacidad de trabajar bajo presión
- **Preparación para Entrevistas:** Los desafíos técnicos en las entrevistas de trabajo suelen ser similares o incluso menos complejos que los problemas abordados en las competencias de programación.
- **Reconocimiento Profesional:** No solo añade prestigio al CV, sino que también demuestra proactividad, dedicación y la capacidad de enfrentarse a desafíos complejos.
- **Resultados Destacados:** Lograr buenos resultados en competencias puede ser un gran diferenciador.



Link al sitio: [codeforces.com](https://codeforces.com)

Link al grupo de codeforces del curso:

<https://codeforces.com/group/gmV7IkT2pN>

En la pestaña PROBLEMSET pueden encontrar problemas para resolver. Pueden ordenar por dificultad o por cantidad de personas que los resolvieron



# Problemas para arrancar:

- <https://codeforces.com/problemset/problem/231/A>
- <https://codeforces.com/problemset/problem/282/A>
- <https://codeforces.com/problemset/problem/1/A>

Les recordamos que para compilar un código en C++, pueden usar el siguiente comando en la terminal de linux:

```
g++ -Wall -std=c++17 nombre_del_archivo.cpp -o nombre_del_ejecutable
```

Y pueden correrlo escribiendo en la terminal:

```
./nombre_del_ejecutable
```

# Ejemplo de código en C++ para el problema: 231A - Team

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){
    ios::sync_with_stdio(0);cin.tie(0);cout.tie(0); //super importante

    int n; cin >> n;
    int res = 0;
    for(int i = 0; i < n; i++){
        int a, b, c; cin >> a >> b >> c;
        if(a + b + c >= 2){
            res++;
        }
    }
    cout << res << "\n";

    return 0;
}
```