



CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
26 ABR 2022	
Recibido.....	7:07
Exp. N°.....	47474

LA CAMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA

DECLARA:

Su beneplácito, felicitaciones y reconocimiento a Federico Quijada, Juan Pablo Cabaña y Santiago Ré, estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional de la ciudad de Santa Fe, por haber clasificado para ir al mundial de programación en Egipto que se llevará a cabo en el año 2023.

Lic. Juan Argañaraz
Diputado Provincial



FUNDAMENTOS

Señor presidente:

Puntos, números, triángulos, símbolos, letras, algoritmos. Así lucen los cuadernos de práctica de Federico Quijada, Juan Pablo Cabaña y Santiago Ré, los estudiantes de la UTN Santa Fe, que clasificaron a la Final Mundial de Programación tras pasar con éxito la instancia regional. Para el ojo del humano común, estos apuntes son verdaderos "jeroglíficos" y, curiosamente, la competencia final se realizará en 2023 en Egipto, cuna de ese tipo de escritura antigua. Sólo que acá se trata de un "lenguaje" actual como es el de las instrucciones que le indican a la computadora qué hacer.

Para disputar la final de la International Collegiate Programming Contest (ICPC, o traducida, Competencia de Programación Internacional para estudiantes universitarios), los tres estudiantes de la Ingeniería en Sistemas de Información consiguieron una hazaña previa. El pasado 2 de abril, el equipo que representa a la UTN Santa Fe, logró el 2do puesto en la Competencia Regional de Sudamérica-Sur, donde compitió contra 63 equipos de Argentina, Perú, Chile y Bolivia; y también quedó en el 5to lugar de Latinoamérica (con la participación de 252 equipos de países como México, Brasil, Colombia, entre otros).

Cabe destacar que es la primera vez que un equipo de UTN Argentina logra un segundo puesto en la competencia Regional. Y es la segunda vez que un equipo de UTN Argentina de la ciudad de Santa Fe clasifica a la final mundial.

"Estamos muy contentos de lo que conseguimos porque lograr el 5to lugar en toda América Latina, con países 'fuertes' en programación como Cuba, México y Brasil, es muy importante. Y también porque vamos a representar a la Argentina en una competencia donde suelen quedar alumnos de la UBA, UNC o UNR", comentaron Federico y Juan Pablo, dos de los estudiantes clasificados. Y aseguraron que "Cuba siempre se queda con el primero y segundo puesto pero este año no le fue bien y ni siquiera quedó en el top cinco latinoamericano".

- 2021 -



La ICPC es una competencia de programación algorítmica en equipos de tres integrantes y una computadora, que representan a su universidad y trabajan para resolver problemas del mundo real. Es el concurso de programación más prestigioso y grande del mundo, y se realiza ininterrumpidamente desde 1977. También es donde las empresas líderes de tecnología en todas partes del mundo ponen el ojo a la pesca de sus habilidades. A la final mundial se clasifican 130 equipos de unos 90 países y los que habitualmente se quedan con las medallas son Rusia, China y Estados Unidos.

Los jóvenes explicaron que "básicamente hay que resolver problemas lógicos de física o matemática que pueden ser desde una cuenta simple sobre cuál es el máximo a pagar con tantas monedas a algo más complejo sobre cómo llegar desde el sur hasta el norte del país con determinado dinero. Ellos nos dan el enunciado del problema y nosotros tenemos que escribir el código que lo resuelva".

Federico y Juan Pablo sostuvieron que "quizá podés escribir el código y está bien, funciona, pero a lo mejor no es lo suficientemente rápido para hacer el cálculo y dar la respuesta en un segundo, y eso se toma en cuenta en la evaluación. Eso es lo desafiante: llegar a una solución que realmente sea buena".

El coach, Matías Ramos, añadió que, habitualmente suelen darles entre 8 y 13 problemas para resolver en un máximo de cinco horas. Luego se arma el ranking con los equipos que resuelvan la mayor cantidad de consignas en el menor tiempo posible. Los años de la pandemia la competencia fue virtual y este 2022, fue semivirtual, porque se les pedía a los tres integrantes de cada equipo que estén en el mismo lugar físico y filmados de forma constante durante la competencia.

Los estudiantes destacan como habilidades de equipo, el hecho de que no trabajan individualmente, sino como equipo y que funcionan muy bien. Cada uno de los tres es bueno en determinadas cuestiones y eso es una



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

ventaja, y tiene que ver también con que llevan bastante tiempo compitiendo juntos.

Clasificar a una final mundial es un gran logro para los tres después de dos años de entrenamiento intensivo como equipo. Pasaron varias pruebas antes de llegar a la instancia Regional de este año y contaron cómo se preparan: "Un día del fin de semana hacemos la simulación de 5 horas seguidas resolviendo problemas, y luego en la semana vemos en qué estuvimos flojos o cómo podríamos haberlo hecho mejor".

Los jóvenes sostienen que llevan ese ritmo de práctica, que implica tiempo y esfuerzo, porque les gusta la programación. No obstante, aseguran que sus estudios en ingeniería y la práctica competitiva no es toda su vida. Federico juega al fútbol con sus amigos y Juan Pablo hace calistenia, entre otras actividades. "Somos como cualquier joven con su vida normal, con sus intereses y amigos", dijeron los chicos.

El profesor de Programación Competitiva, Daniel Ambort, es quien inició a los jóvenes de la UTN en la materia y son varios los que entrenan con él. Junto a María de los Milagros Gutiérrez, directora del Dpto. de la Ingeniería en Sistemas de Información de la UTN Santa Fe, recalcaron el "orgullo" de que los estudiantes hayan obtenido este logro desde una universidad pública.

De las 13 facultades regionales que tienen la carrera de Ingeniería en Sistema, la de Santa Fe es la única que está participando en esta competencia. Así que para la facultad es un orgullo.

La clasificación a la Final Mundial de Programación solo cubre la estadía durante el evento que dura una semana, por parte de la organización. Por eso, el equipo, junto a la facultad, están buscando la forma de poder costear el viaje a Egipto de los tres estudiantes más el del entrenador. También en los meses previos a la final, el equipo está invitado a un entrenamiento especial e intensivo en la Universidad de Campinas (Brasil), y este viaje también debe ser costeadado por ellos.



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

Las instancias internacionales son una experiencia muy buena, además de que se conoce gente de todo el mundo, hay representantes de grandes firmas como Facebook que van preguntando a los jóvenes si se quieren sumar a una pasantía o a un puesto, es por ello que esta participación es una experiencia enorme para los tres estudiantes de nuestra provincia que con gran esfuerzo y dedicación llegaron a esta instancia.

Por tal motivo declaramos nuestro beneplácito, felicitaciones y reconocimiento a Federico Quijada, Juan Pablo Cabaña y Santiago Ré, estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Tecnológica Nacional de la ciudad de Santa Fe.

Por lo expuesto, solicito a mis pares el acompañamiento a la presente.

Lic. Juan Argañaraz
Diputado Provincial