

# LA EXPERIENCIA DE COMPETIR INTERNACIONALMENTE

Equipos de estudiantes de Ingeniería ubicados en el 4% y el 18,8% superior de la Final Sudamericana del Concurso Internacional ACM de Programación

¿Cuántas veces nos dijeron que lo importante es competir? Sin embargo, en una frase tan corta no queda claro el verdadero concepto que encierra, ni la importancia a la que hace referencia. Dos equipos de estudiantes de Ingeniería de la Universidad ORT compitieron a nivel internacional, lograron excelentes posiciones y mencionan cuál es para ellos la importancia de competir.

El 18 de setiembre, en el marco de las Jornadas Académicas y Estudiantiles de Ingeniería de la Universidad ORT, la Facultad de Ingeniería organizó el 8° Concurso de Programación. En aquella oportunidad participaron más de diez equipos, de donde se seleccionaron los dos que representaron a la universidad en el Concurso Internacional de ACM (Association Computing Machinery) que tuvo lugar el 15 de noviembre en Buenos Aires. "ACM International Collegiate Programming Contest" es el concurso de programación más antiguo, prestigioso y de mayor tamaño del mundo, en el que participan más de 1.400 universidades de 75 países. Promueve la creatividad, el trabajo en equipo y la innovación en la construcción de programas. La final sudamericana se realizó simultáneamente en Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Perú y Venezuela.

Los equipos ganadores del concurso en la Universidad ORT fueron los integrados por Rodrigo Machado, Denis Rodríguez y Mauro de Carvalho (primer lugar), y por Fabián Kozynski, Ari Rostkier y Rogelio Sandler (segundo lugar). Las empresas Artech, Microsoft, Quanam y TATA Consultancy Services apoyaron la financiación de la participación de los equipos en Argentina.

Ambos grupos, únicos representantes uruguayos, habían pasado por la experiencia de participar en la competencia años anteriores. Ari, Fabián y Rogelio se unieron para presentarse al Concurso de Programación de ORT específicamente; ellos provienen de distintas carreras: Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería en Electrónica respectivamente. El año pasado obtuvieron buenos resultados por lo que decidieron continuar participando.

Rodrigo, Denis y Mauro son estudiantes de segundo y tercer año de Ingeniería en Sistemas. Ellos han consolidado un grupo de amigos y de estudio, y encuentran en esta instancia una motivación por el desafío que implica una competencia. Entre risas y un toque de humildad confiesan que la primera vez que fueron seleccionados para competir en el Concurso Internacional de ACM, fue por casualidad.

"Cuando quedamos seleccionados no lo podíamos creer. Fuimos a Buenos Aires a ver cómo era, realmente no nos habíamos preparado demasiado. Y esta ya es la tercera vez que vamos", indicó Mauro.

"La primera vez que fuimos vimos que estábamos compitiendo con muchos estudiantes que realmente encaraban la competencia y se preparaban para eso. Entonces la siguiente vez dijimos, bueno, vamos a meter un poco más y nos preparamos mejor", agregó Denis.

De setiembre a noviembre el Ing. Andrés De Sosa, coach de ambos equipos designado por la facultad, los apoyó a partir de un riguroso entrenamiento basado en ejercicios de programación, medición de tiempo y simulacro de problemas, de cara al Concurso Internacional.

Rogelio comentó que "el coach era el mismo para los dos equipos y ya conocía la dinámica de la competencia, entonces nos ponía ejercicios, hacíamos simulacros de competencia entre los dos grupos, nos medía el tiempo. Todo como si estuviéramos compitiendo realmente".

Los estudiantes destacan que la preparación de la competencia exige una dedicación de varias horas semanales en una época del año que coincide con entregas de fin de cursos. Pero ambos grupos coincidieron en que la metodología de trabajo en equipo a la que deben adaptarse, sumada a la preparación y la experiencia de haber competido anteriormente, ha sido un gran aporte en esta

## Lo importante es competir

Sobre lo que implica competir, los estudiantes reconocieron que la primera vez que se presentaron en el Concurso ACM el aporte estaba dado por vivir la experiencia y por el hecho de competir en sí mismo. "En las siguientes oportunidades ya fuimos mejor preparados, le tomamos el gusto y el objetivo era presentarnos y mejorar nuestras posiciones", expresó Mauro.

Más allá de la competencia los dos equipos coinciden en que este tipo de concursos les permite posicionarse frente a algunos problemas que exigen determinados conocimientos, identificar sus fortalezas y debilidades, e incluso encontrar temas de interés sobre los cuales profundizar más adelante.

Para Fabián, más allá de la carrera, preparar y presentarse a este tipo de concursos le aporta la necesidad de enfrentarse a los problemas y pensar las cosas de una forma diferente, para buscar la solución más adecuada.

Evidentemente, durante el concurso es importante el nivel de organización que el equipo haya logrado, más allá de la complejidad de los ejercicios. Cada equipo encuentra motivaciones y formas de solución diferentes. Pueden repartirse tareas o hacer todo juntos, la competencia es libre en ese sentido y les permite expresarse. Pero sin dudas las habilidades de organización, trabajo en equipo y manejo del tiempo son aspectos excluyentes para lograr buenos resultados en esta instancia.



Coach Ing Andrés de Sosa y los estudiantes Ari Rostkier, Rogelio Sandler, Fabián Kozynski, Rodrigo Machado, Mauro de Carvalho y Denis Rodríguez.

La Dra. Inés Friss de Kereki, Catedrática de Programación de la facultad, participó por segunda vez consecutiva como integrante del equipo de jueces de este concurso internacional. Considera que "participar como representantes de la Universidad ORT, desde todos los roles (estudiantes, coach, juez), es una experiencia importante. Permite relacionarse con estudiantes y profesores de otras universidades, compartir ideas y propuestas, y generar oportunidades".

Al terminar la competencia los estudiantes sienten la tranquilidad de haber representado dignamente al Uruguay y a la Universidad ORT. Dicen estar convencidos de no volver a presentarse para no complicarse otro fin de año; pero saben que cuando salga la nueva convocatoria seguramente se vuelvan a inscribir, incluso con más ganas y preparación para mejorar su posición y repetir esta experiencia.

## Escenario y resultados del concurso internacional ACM 2008 - Sudamérica

- 224 universidades y 602 equipos de estudiantes participaron del Concurso.
- 54 universidades y 125 equipos, representaron a Sudamérica sur.
- 130 universidades y 402 equipos representaron a Brasil.
- 40 universidades y 75 equipos representaron a Sudamérica norte.

## Ubicación final de los equipos de la Universidad ORT

Equipo: Fabián Kozynski, Ari Rostkier y Rogelio Sandler  
Posición lograda: Lugar 24 de 602 - 3,98% superior

Equipo: Mauro de Carvalho, Denis Rodríguez, Rodrigo Machado  
Posición lograda: Lugar 113 de 602 - 18,77% superior