

Estudiantes de computación destacan en ligas mundiales de investigación

“Perseverancia y motivación son fundamentales a la hora de emprender nuevos desafíos”, es lo primero que dice el académico del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la FCFM - U. de Chile, Alexandre Bergel, al referirse a sus alumnos Vanessa Peña y Pablo Estefó, quienes bajo su guía lograron reconocimientos importantes para la disciplina en competencias internacionales organizadas por la Association for Computing Machinery (ACM), la organización internacional de computación más antigua e importante del mundo.

En 2012 en San Francisco, en el Banquete ACM, evento que premia a las mejores investigaciones del año y entrega el Turing Award, que equivale al Nobel en Computación, Vanessa Peña obtuvo el segundo lugar en la categoría pregrado de la gran final de la ACM Student Research Competition (SRC), con su trabajo “Test blueprint: an effective visual support for test Coverage”, el cual busca visualizar gráficamente la cobertura de prueba de un software, utilizando métricas de complejidad y ejecución. Esto luego de que en 2011 lograra con la misma investigación el segundo lugar en la ACM SRC, de la International Conference on Software Engineering (ICSE), donde compitió con diversas universidades de prestigio como University of British Columbia, Rice University y University of Washington, entre otras.

Por su parte Pablo Estefó, quien fue el único alumno de pregrado en llegar a la instancia de presentar, obtuvo el primer lugar en la ACM SRC 2012, que se realizó en ICSE 2012, Zurich, Suiza, con su trabajo “Restructuring unit tests with TestSurgeon”, aplicación que busca facilitar la reestructuración de pruebas unitarias de software a través de una visualización y una métrica de similitud entre métodos de prueba. Con este trabajo el alumno del DCC postula al premio Mejor investigación de estudiantes categoría pregrado, que se realizará en la gran final de la ACM Student Research Competition 2013.

Ambos trabajos, que nacieron como ideas guiadas por el académico en el curso de pregrado “Seminario Calidad y Diseño de Software”, se transformaron en investigaciones destacables, innovadoras y con aplicaciones prácticas a nivel internacional, “lo que sin duda demuestra el buen trabajo que el Departamento está realizando con todos sus estudiantes, quienes con dedicación pueden tener una actividad de investigación a nivel mundial”, destacó Bergel.

Tanto para Vanessa como para Pablo, el apoyo del profesor ha sido fundamental a la hora de llevar a cabo los proyectos, “logramos generar contactos importantes para la disciplina que estudiamos. Además estas experiencias y reconocimientos motivan aún más a todos los alumnos de la Facultad y creo que a muchos los incentivó a realizar investigación de primer nivel”, comentó Vanessa. Por su parte Pablo comentó que estas experiencias favorecen a los estudiantes, porque les permiten experimentar y ser autónomos en la realización de investigaciones.

Sin duda estos resultados además de mostrar el buen trabajo que se realiza en investigación, destacan la sólida formación que reciben los alumnos, lo que es fundamental a la hora de competir en grandes ligas mundiales. ■



Pablo Estefó y Vanessa Peña.