

Otros 3 planteles nacionales asoman en ranking mundial QS

U. de Chile es N° 1 de Latinoamérica en Ciencias de la Computación

ÓSCAR VALENZUELA

Aunque cuenta con máquinas de alto rendimiento, una de las metas del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la Universidad de Chile es usar el equipamiento en la forma más eficiente. "Queremos utilizar la menor cantidad de recursos posibles, a diferencias de otras áreas que tienen que comprarse tremendas máquinas. Nosotros estudiamos cómo usar menos memoria", explica Jorge Pérez, académico del DCC.

Esa es una muestra de la forma de trabajo del departamento, que fue destacado en el prestigioso ranking QS por disciplinas que elabora la consultora británica Quacquarelli Symonds.

Además de hacer un ranking con las mejores universidades del mundo a nivel general, el listado se desglosa también por especialidades. Para Ciencias de la Computación tomaron en cuenta a 800 planteles de todo el planeta y los midieron por reputación académica y entre los empleadores, citas de artículos de investigación, productividad e impacto.

Los primeros lugares se los llevaron el MIT y Stanford (ver tabla). A nivel latinoamericano, el departamento mejor calificado fue el de la U. de Chile, compuesto por científicos doctorados, alumnos de posgrado y estudiantes de pregrado de la carrera de Ingeniería en Computación.

Los temas a los que se dedican son variados. "Incluyen algoritmos, que es cómo uno le da instrucciones al computador para que resuelva problemas. También seguridad informática, que tiene que ver con criptografía y comunicación segura. Otra línea es análisis de datos, ya sea sociales, políticos o médicos", describe Pérez.

Otra área es Inteligencia Artificial, precisamente a la que se dedica el académico. "Estamos estudiando aspectos teóricos de los modelos que se usan en todas partes para entender cuáles son las cosas que pueden lograr y cuáles no", comenta.

Más académicas

Respecto a reputación entre empleadores, en el DCC tienen sus buenos puntos. "Varios de nuestros estudiantes trabajan en

En su departamento realizan investigación sobre datos, algoritmos e inteligencia artificial, entre otras áreas.

Google, en Facebook, otros han formado sus propias empresas en Chile. Otros, con más experiencia, están a cargo de los sistemas informáticos de empresas importantes", destaca el académico.

Una de sus metas es posicionar conceptos de programación y pensamiento computacional entre los escolares. "Estamos convencidos de que es tan importante como aprender a leer o escribir", asegura.

¿Cuáles son las gracias del DCC? "Somos el departamento en Ingeniería que tiene más mujeres, y no estudiantes, sino académicas. Otra cosa distinta dentro de Beauchef es que somos los investigadores más jóvenes y recibimos mucha más gente de otros lados -yo, por ejemplo, estudié en la UC- y trabajamos codo a codo con otras universidades. Parecen cosas nada que ver, pero son parte de lo que nos da valor", dice Pérez.

Desarrollo sostenido

Otro de los planteles nacionales que aparece en el ranking es la Universidad de Santiago (Usach). Fredi Palominos, doctor en Informática y académico del Departamento de Matemática y Ciencias de la Computación, comenta que desde hace tiempo Chile se ha posicionado en esta área.

"Esto sucede impulsado por distintos ámbitos. En el académico, con las universidades y todo lo que tiene que ver con la formación más teórica", sostiene. "Hay varias universidades que son muy prolíficas, entre ellas las tradicionales, y las privadas han ido ganando su espacio", opina. "Nuestra universidad ha crecido mucho en los últimos años, con una política sostenida de promoción de la investigación, académicos con alto nivel de formación y buscando equilibrio entre la teoría y la utilización práctica de los conocimientos", destaca.

El DCC se ubica en el moderno edificio de Beauchef 851, ubicado frente al tradicional campus de Ingeniería.



MAURICIO QUEZADA

Ranking QS 2020-Ciencias de la Computación

Ranking mundial	Institución	País	Tipo de institución
1	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	EE.UU.	Privada
2	U. de Stanford	EE.UU.	Privada
3	U. Carnegie Mellon	EE.UU.	Privada
4	U. de California, Berkeley (UCB)	EE.UU.	Pública
5	U. de Oxford	Reino Unido	Pública
6	U. de Cambridge	Reino Unido	Pública
7	U. de Harvard	EE.UU.	Privada
8	Ecole Polytechnique de Lausanne (EPFL)	Suiza	Pública
9	ETH Zurich-Swiss Fed. Institute of Technology	Suiza	Pública
10	U. de Toronto	Canadá	Pública

Latinoamérica	Institución	País	Sector
51-100	U. de Chile	Chile	Pública
51-100	U. de Sao Paulo	Brasil	Pública
101-150	Pontificia U. Católica de Chile (PUC)	Chile	Privada
101-150	U. Nacional Autónoma de México (UNAM)	México	Pública
101-150	U. Estadual de Campinas	Brasil	Pública
151-200	Tecnológico de Monterrey	México	Privada
151-200	U. de Buenos Aires (UBA)	Argentina	Pública
151-200	U. Federal de Río de Janeiro	Brasil	Pública
201-250	Pontificia U. Católica de Río de Janeiro	Brasil	Privada
201-250	U. de Los Andes	Colombia	Privada
201-250	U. Federal de Minas Gerais	Brasil	Pública
251-300	Instituto Politécnico Nacional	México	Pública
251-300	U. Estadual Paulista (UNESP)	Brasil	Pública
251-300	U. Federal de Río Grande do Sul	Brasil	Pública
351-400	U. Técnica Federico Santa María (USM)	Chile	Privada
351-400	U. Federal de Pernambuco	Brasil	Pública
401-450	U. de Santiago de Chile (USACH)	Chile	Pública
451-500	Pontificia U. Javeriana	Colombia	Privada
451-500	U. Federal de Paraná	Brasil	Pública
501-550	Pontificia U. Católica del Perú	Perú	Privada

Fuente: Ranking QS 2020. Ranking mundial (<https://bit.ly/2YSgOyS>). Ranking Latinoamérica (<https://bit.ly/3bb8Ymx>). Desde el lugar 50 las instituciones se agrupan en rangos de 50 puntos y se ordenan según el puntaje que obtuvieron en los indicadores (reputación de la U., entre empleadores, impacto del trabajo científico o académico publicado, papers y reputación académica).