



**Vicente Caruz**  
Presidente del Banco del Desarrollo

"Viví intensamente los años que pasé en Beauchef como estudiante y posteriormente como académico. Pude apreciar la rica experiencia de vida universitaria abierta al debate de ideas, a la solidaridad y a los sueños. Fue un período digno de memoria y muy pleno de satisfacciones espirituales".



**Francisco Camus**  
Gerente Corporativo de Exploraciones, Codelco

"Gracias a la sólida formación que recibí en la Escuela, con profesores de nivel mundial, logré alcanzar un enorme desarrollo profesional, ocupando el cargo más importante al que un geólogo chileno puede acceder en el país".

## Inteligencia artificial: Un equipo un poco "tieso", pero talentoso

40 estudiantes de Beauchef trabajaron duramente durante 6 meses para darle vida y destreza al primer "team" de perros robots chilenos.

No fue tarea fácil, pero sí muy entretenida. La idea era clasificar para el Abierto Americano de Fútbol Robótico, Robocup American Open, en Pittsburg, EE.UU. Y lo lograron. El esfuerzo y la dedicación de estos estudiantes de las especialidades de computación y eléctrica, se vio coronado, además, con la clasificación al mundial de fútbol robótico RoboCup que tuvo lugar en Padua, Italia, en el mes de julio.

"Somos la primera universidad en Sudamérica que tiene equipos robóticos de fútbol para la RoboCup, y los segundos en toda América Latina, ya que México creó su equipo el año pasado", cuenta el Dr. Javier Ruiz del Solar, director del proyecto.

Aunque terminaron en el lugar 16 entre 24 participantes, el Dr. Ruiz del Solar, está más que satisfecho ya que el solo hecho de clasificar pone a su equipo a la altura de las más prestigiosas universidades del mundo que llevan mucho más tiempo y dinero invertido en el desarrollo de la robótica. Tras los pequeños perros robots que persiguen en una cancha verde una pelota naranja hay un trabajo de investigación científica de alto nivel que permite avances y aporte significativos a la robótica. Cabe destacar que de todos los equipos participantes, el de la Universidad de Chile es el único que ha partido de cero, desarrollando sus propios códigos necesarios para que funcionen los robots, para lo



*Algunos de los estudiantes que participaron en la creación de los equipos Uchile1 y Uchile2, los primeros futbolistas chilenos de cuatro patas.*

que han trabajado más de 40 estudiantes de la Facultad, siendo uno de los proyectos con más participantes que se recuerde.

Cada cuadrúpedo tiene una cámara en la cabeza con la que puede ver su entorno del cual extrae continuamente información del medio ambiente, imágenes que capta, analiza y define según su contenido. A partir de ello adopta decisiones y comanda sus propios movimientos, tomando en cuenta al mismo tiempo su objetivo dentro del juego y la estrategia que tiene prevista. Además los robots se comunican entre sí al formar entre ellos una red inalámbrica mediante la que se van "diciendo" cosas.

## Más de 300 participantes: Exitoso primer congreso de estudiantes de ICI

En el encuentro, realizado en el mes de octubre, los estudiantes de ingeniería industrial pudieron escuchar a expositores de gran nivel.

Fue idea de un grupo de estudiantes de Ingeniería Industrial de la Facultad, el reunir, por primera vez, a sus iguales de todo el país. La cita fue el 8 y 9 de octubre en el tradicional edificio de Beauchef 850. El entusiasmo fue tal que los 300 cupos disponibles se llenaron rápidamente e, incluso, quedó gente en lista de espera. El Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil Industrial: "Construyendo el perfil del Ingeniero Civil Industrial World Class" contó con el patrocinio del Departamento de Ingeniería Industrial, el Colegio de Ingenieros y el Instituto de Ingenieros. Participaron estudiantes de universidades de todo Chile quienes escucharon a expositores de gran nivel como el Ministro de Obras Públicas, Javier Etcheberry, el Presidente del Instituto de Ingenieros, Jorge Yutronic, y distinguidas personalidades del mundo académico y empresarial como Nicolás Majluf, Marcos Lima, Gastón L' Huillier, Patricio Meller, Andrés Weintraub, Carlos Vignolo, Daniel Fernández, Enrique García, y Andrés Navarro, entre otros. "La idea era reunirnos a conversar sobre el presente y el futuro de nuestra carrera, y nutrirnos con las experiencias de los profesionales con más trayectoria y entusiasmarlos con los proyectos de los que recién empiezan", dijo Guido Pierattini, presidente del Centro de Estudiantes ICI y cabeza del equipo organizador.



*Directiva del Centro de Estudiantes de Ingeniería Industrial, organizadores del Congreso.*