

Los académicos del Departamento de Ciencias de los Materiales IDIEM, Juan Egaña y Carlos Arcos, dictaron dos charlas en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile, los días 9 y 16 de Noviembre.

El profesor Egaña trató el tema *Determinación de la resistencia del Hormigón - Ensayes Destructivos y no Destructivos*.

Por su parte, Carlos Arcos disertó sobre el tema: *Ideas básicas en investigación experimental. Algunos ejemplos de aplicación en hormigones*. Las charlas estuvieron dirigidas a profesores y alumnos de la Escuela de Construcción Civil de esa Casa de Estudios Superiores.



Luis Ayala Riquelme y Alejandro López Alvarado, investigadores del Centro de Recursos Hidráulicos del Departamento de Obras Civiles, participaron en la Reunión de Especialistas sobre Depositación de Relaves, organizada por CODELCO.

El evento se desarrolló a comienzos de Octubre, entre los días 8 y 11.



Los investigadores del Departamento de Quí-

mica, María Teresa Prat, Carlos Morales y Jaime Cases Casanova, asistieron al Quinto Congreso Chileno de Ingeniería Química, que se efectuó entre los días 18 y 20 de Octubre en Viña del Mar.

En la oportunidad se presentaron dos trabajos, recientemente protegidos por Patentes Precautorias de propiedad de la Universidad de Chile. El primero titulado: *La termohidrólisis del nitrato de sodio*. En este trabajo se establece que el método permite obtener hidróxido de sodio y ácido nítrico a partir de salitre y vapor de agua.

El segundo trabajo denominado *El par salino recíproco* $\text{NaNO}_3 + \text{NH}_4 \text{HCO}_3 \rightarrow \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4 \text{NO}_3$, de Rosenda Arias, Luis Gutiérrez y Jaime Cases, constituye la base de cálculo para diseñar una planta que haga esta conversión a los productos de tanta importancia como lo son el carbonato de sodio y el nitrato de amonio.



El profesor, Doctor Klaus Peter Lieb, del Instituto de Física Nuclear de la Universidad de Colonia, Alemania, visitó el Departamento de Física, gracias al auspicio del Instituto Geothe.

El destacado Físico dictó tres conferencias: *Física atómica con iones pesados; Los núcleos como microsondas en los cuer-*

pos sólidos y Excitaciones nucleares elementales.



A pedido del Instituto Nacional de Normalización (INN) el profesor del Departamento de Ciencias de los Materiales, IDIEM, Gabriel Rodríguez Jaque, dictó una conferencia a profesionales del MINVU sobre *Aspectos No Estructurales de la Ordenanza General de Construcciones.*

El evento se realizó el día 22 de Noviembre, ante la asistencia de unos 40 profesionales, en el Salón de Actos del IDIEM.



Durante tres días, a fines del mes de Octubre, permaneció en Santiago, el Doctor Julio Garrido, de la Universidad Autónoma de Madrid, invitado por el Departamento de Física.

El profesor Garrido dictó la charla *Cinuenta años de Desarrollo de la Cristalografía* con interesantes referencias a su incidencia en diversas especialidades.



Brian Capon, profesor de la Universidad de Glasgow, de Gran Bretaña, aceptó una invitación del Departamento de Física, donde interactuó durante cuatro días con diferentes grupos de investigación en biofísica, química, y tecnología química y cristalografía.

En la oportunidad dictó dos conferencias en castellano sobre sus trabajos de

investigación *Intermedios transientes y Enzimas Celulolíticas.*

Cabe señalar que el profesor Capon se encontraba en Santiago invitado por la Universidad Técnica del Estado.



Una charla titulada *La Microcomputación en la generación de señales de audio: Construcción de un instrumento musical*, fue organizada por la Oficina de Coordinación Docente del Departamento de Electricidad.

La conferencia, efectuada el 15 de noviembre, estuvo a cargo del ingeniero Civil Electricista, José Vicente Asuar, profesor del curso Taller de Diseño en Electrónica. El académico es internacionalmente conocido por sus trabajos de sintetización musical, los cuales han sido editados en forma de disco. Hasta la fecha se conocen *El Computador virtuoso* y *Así habló el computador.*

El profesor Asuar hizo en esta oportunidad una reseña histórica sobre la aplicación de microcomputadores en la generación de señales de audio, explicó las bases de funcionamiento y presentó un equipo diseñado y construido por él, llamado COMDASUAR.



Ana María Sancha, investigadora de la Sección Ingeniería Sanitaria, viajó a Guayaquil entre el 6 y 23 de septiembre, con el objeto de asesorar a la Empresa Municipal de Aguas en un problema de coagulación - floculación de las aguas del río Danle, que abastece a dicha ciudad.

Esta asesoría es la tercera que realiza la investigadora a la Empresa Ecuatoriana de Agua Potable.

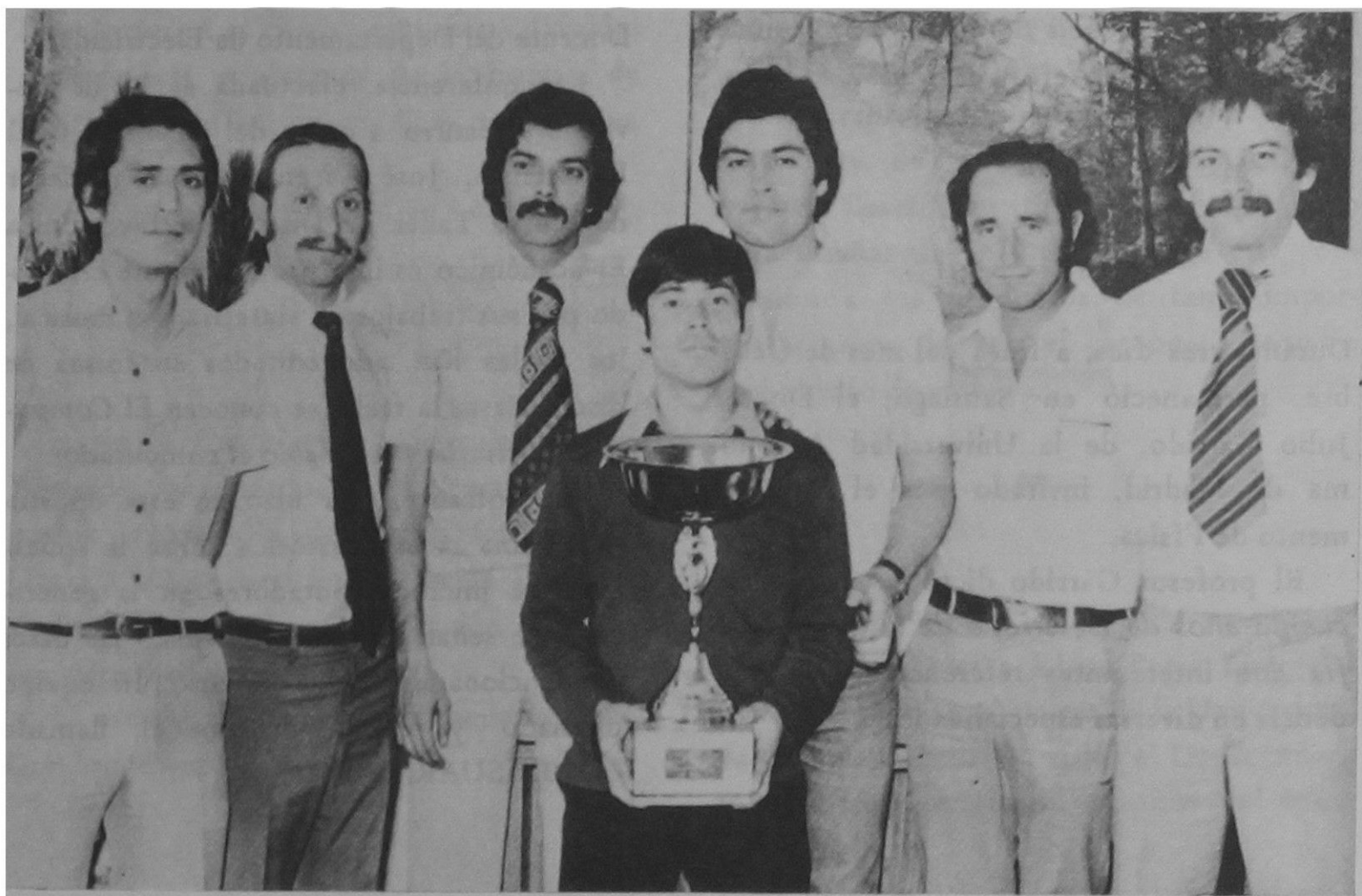


El triunfo en la competencia de baby-futbol *Luis Weber*, obtuvieron los funcionarios de la Oficina de Contabilidad y Finanzas (Tesorería) de la Facultad.

El evento fue organizado por funcionarios de los Departamentos para ir en ayuda

de la familia del extinto Luis Weber, quien durante varios años se desempeñó como electricista del taller de reparaciones de la Facultad.

El equipo campeón estuvo integrado por Manuel Reyes, Osvaldo Yutronic, Jorge Fuentes, Horacio Saavedra, Camilo Cornejo, Miguel Escobar y Juan Carlos Rojas. El trofeo fue entregado en una ceremonia efectuada en el Casino ubicado en el Departamento de Electricidad.



Equipo triunfador en Baby-futbol en la competencia "Luis Weber"