



**fcfm**

Ingeniería Eléctrica  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Santiago, julio 6 de 2006

Señor  
Francisco Brieva R.  
Decano  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile  
PRESENTE

Ref.: Profesor Emérito /

Estimado Sr. Decano:

El Departamento de Ingeniería Eléctrica tiene el agrado de postular al profesor Dr. Guillermo González Rees a la distinción de Profesor Emérito de la Universidad de Chile. La fundamentación correspondiente se anexa a la presente carta, junto con el currículum vitae del Prof. González. Estimamos que el profesor González tiene méritos para tal distinción tras más de 50 años de dedicación a la Universidad de Chile y al Departamento de Ingeniería Eléctrica.

Sin otro particular, lo saluda atentamente,



**Pablo Estévez Valencia**  
Director  
Departamento de Ingeniería Eléctrica

HOXANA VALENDE B.  
RECIBIDO  
14 JUL 2006

Av. Tupper 2007  
Casilla 412-3  
Santiago - Chile  
Tel.: (56-2) 978 41 96  
Fax: (56-2) 695 38 81  
pablo.estevez@die.uchile.cl  
www.die.uchile.cl  
www.fcfm.uchile.cl

## **Fundamentación de la Proposición a Profesor Emérito de la Universidad de Chile del Profesor Guillermo Daniel González Rees**

El Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile desea proponer al Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, que se reconozca la brillante trayectoria académica que por más de 50 años el Profesor Guillermo González Rees ha desarrollado en la Facultad, dedicándose con responsabilidad y esmero las labores docentes, de investigación y de extensión. Por ello propone que se otorgue al Dr. González la calidad de Profesor Emérito de la Universidad de Chile.

Lo anterior se fundamenta en la notable consecución de logros durante su carrera académica y que a continuación se enumeran.

- 1.- Participación activa en la puesta en marcha de los orígenes del actual Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.
- 2.- Estableció en el Instituto de Investigaciones y Ensayes Eléctricos (IIEE), base del actual DIE, las áreas de investigación y desarrollo en computadores y servomecanismos (control automático), creando en 1958 la Sección Computadores y Servomecanismos (SCS). Esta sección más tarde pasó a ser el Laboratorio de Computadores y Control Automático (LCCA) y, posteriormente, el Grupo de Control Automático.
- 3.- Autor de la primera publicación del Departamento de Ingeniería Eléctrica en revistas internacionales acreditadas (ISI), publicada en los IEEE Transactions on Computers, en 1965.
- 4.- Realización de varios cursos cortos sobre estructura y programación del primer computador digital de la U. de Chile, (uno de los primeros en Chile), un Standard Elektrik Lorenz.
- 5.- Introducción en Chile de las actividades de control digital para realizar control en línea de procesos mediante computadores.
- 6.- Uno de los pioneros en Chile en el ámbito de las actividades de investigación tanto en el área de control automático como en la automatización de procesos mineros.
- 7.- Formador de numerosos investigadores e ingenieros destacados en el área de Control Automático, que actualmente se desempeñan en el sector académico y productivo, tanto en Chile como en el extranjero.
- 8.- Ha dirigido más de 50 Trabajos de Titulación, tanto de Magíster como de Ingeniería, en la Universidad de Chile y ha participado como Profesor Externo en Tesis de

Magíster y Doctorado en otras universidades nacionales y en la Universidad de Queensland en Australia.

- 9.- Participación en la primera comisión que puso en marcha la jerarquización académica de la Facultad. Posteriormente ha participado en las herederas de tales comisiones por un período que suma en total doce años, incluyendo su participación en la presente Comisión Central de Evaluación Académica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.
- 10.- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica (1973-1974).
- 11.- Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (1984-1985).
- 12.- Profesor Titular del Depto. Ing. Eléctrica desde 1986 y Profesor Facultad, entre 1998 y 2002.
- 13.- Entre los años 1985 y 1990 participó como visitante en el Julius Kruttschnitt Mineral Research Centre (JKMRC) de la Universidad de Queensland, Australia, donde dictó varios cursos de actualización.
- 14.- Presidente Fundador de la Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), para la cual consiguió su afiliación a la IFAC (Federación Internacional de Control Automático) y permaneció en ese cargo durante ocho años.
- 15.- Originó el Primer Simposio de ACCA en 1974, que actualmente se ha convertido en el tradicional Congreso de ACCA, que se realiza cada dos años.
- 16.- Puesta en marcha y rediseño de varios cursos de pregrado y postgrado en el área de control automático, tales como: EM717 Identificación para el control de sistemas, EL63E Optimización en control automático, EM 711 Control óptimo de Sistemas, y otros.
- 17.- Principal impulsor del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, mención Automática, primer programa de este género en el país y base de la línea de investigación Automatización Industrial del actual programa de Doctorado en Ingeniería Eléctrica.
- 18.- Ha desarrollado numerosos proyectos de investigación en la Universidad de Chile: proyectos DIB, proyectos FONDECYT, un Proyecto Corfo, un Proyecto OEA, culminando con el Proyecto FONDEF MI-17, "Automatización en el Procesamiento de Minerales", con un financiamiento de CONICYT de 1 millón de dólares, del cual fue tanto Director General como Investigador.
- 19.- Autor y co-autor de numerosas publicaciones en revistas ISI e internacionales, revistas nacionales, congresos internacionales, latinoamericanos y nacionales, informes técnicos. En los 10 últimos años (1996-2006), ha publicado 10 trabajos en revistas ISI.

- 20.- Autor, a lo largo de los años, de varias publicaciones y material docente empleado en diferentes cursos de la carrera, sobre tópicos de modelación y control de sistemas, variables aleatorias, procesos estocásticos, estimación de parámetros, optimización de sistemas, etc.
- 21.- Ha dictado varias charlas, conferencias y cursos cortos sobre diferentes tópicos del control automático, tanto en Chile como el extranjero.
- 22.- Pertenece a las siguientes sociedades científicas: Asociación Chilena de Control Automático (ACCA), International Federation of Automatic Control (IFAC) y The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
- 23.- El Departamento de Ingeniería Eléctrica otorgó el premio "Reconocida Trayectoria Académica" al Prof. Guillermo González R. el 16 de Junio de 2006. A este evento asistió el Rector de la Universidad de Chile, Prof. Víctor Pérez V., el Decano de FCFM, Prof. Francisco Brieva, las máximas autoridades de la FCFM.