

# Instituto de Ingenieros entrega premio “Al ingeniero por Acciones Distinguidas 2006”

“Además de su inteligencia, las cualidades que más sobresalen en Mauricio Sarrazin son su equilibrio y ponderación, su capacidad de servicio y tenacidad, y también su transparencia, credibilidad y humildad”.

Señaló el ingeniero Sebastián Bernstein Letelier en la ceremonia de entrega del Premio Al Ingeniero por Acciones Distinguidas 2006, realizada en el Salón del Instituto de Ingenieros de Chile.

El Presidente del Instituto de Ingenieros, Germán Millán, luego de felicitar al galardonado, recordó que esta distinción se creó el año 1980 y se entrega a quienes han desarrollado actividades en el campo de la ingeniería, con impactos relevantes en el campo público y en beneficio del país.

Posteriormente, Sebastián Bernstein, al referirse a las razones que se tuvieron en cuenta para el otorgamiento de esta distinción indicó: “Mauricio Sarrazin Arellano es ampliamente merecedor de este Premio por su trayectoria académica

y compromiso en el mejoramiento de la enseñanza de la ingeniería, por su trayectoria profesional en el campo de la ingeniería civil estructural, por su apoyo a los organismos públicos que promueven la investigación y el desarrollo en ciencias y tecnología, y finalmente por sus cualidades humanas”.

Añadió que el presente reconocimiento no constituye un punto aislado en su trayectoria. “El Instituto de Ingenieros lo distinguió con el Premio Marcos Orrego Puelma, en el año 1966, como el mejor alumno de su promoción, y el año pasado se le otorgó el Premio Raúl Devés, que se entrega a quienes han efectuado aportes notables a la enseñanza de la ingeniería en Chile. En el año 2002 fue premiado, además, como el mejor profesor de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Chile. Esta “acumulación” de distinciones no son sino el reflejo de una trayectoria fecunda”.

## Síntesis de la trayectoria de Mauricio Sarrazin

Se recibió de Ingeniero Civil con mención Estructural en 1966, siendo su profesor guía don Arturo Arias. Posteriormente viajó a Estados Unidos, al MIT, donde obtuvo primero un Magíster y luego el grado de Ph. D. en su campo de especialidad.

Fue Ingeniero Jefe de la Sección Estructuras a principios de los años setenta y posteriormente Director del Departamento de Ingeniería Civil, en 1980 y 1981, donde creó nuevos cursos y áreas de investigación en el campo de la Ingeniería Estructural, particularmente en Métodos de Protección Sísmica y Modelamiento por Elementos Finitos. En 1984 se convirtió en el Primer Director y creador de la Dirección de la Escuela de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas en 1984.

Entre 1985 y 1989 fue Director de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, donde reformuló el sistema de enseñanza.

Fue elegido Decano de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas entre 1990 y 1994. En su gestión dejó organizados más de una docena de programas de Magíster y 7 programas de Doctorado.

Fuera de la Universidad, ha prestado señalados servicios a organismos públicos ligados al desarrollo de la ciencia y tecnología. En 1997 fue nombrado Presidente de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, donde permaneció hasta principios del 2000.

En esa época fue también designado Director de la Fundación Chile y Director del Centro de Investigaciones Minero - Metalúrgicas -CIMM.

## Agradecimientos

El Profesor Mauricio Sarrazin agradeció la distinción otorgada por el Instituto de Ingenieros con su habitual humildad y sencillez, refiriéndose posteriormente a algunos aspectos del mundo de la ingeniería estructural.

“El ingeniero estructural tiene una gran responsabilidad social, pues de sus diseños y cálculos depende el éxito (o el fracaso) de grandes obras y la seguridad de muchas personas. Su misión debe cumplirla, como en un videojuego, luchando contra poderosas fuerzas de la naturaleza: gravedad, viento, nieve, movimientos sísmicos, tsunamis, presiones de agua y suelo, fuerzas de olas, cambios de temperatura, envejecimiento y corrosión; y fuerzas provocadas por el hombre: tránsito de personas y vehículos, vibraciones de máquinas, explosiones accidentales o actos de terrorismo”.

Puntualizó que en ingeniería

estructural los errores se pagan caro, con vidas humanas y cuantiosos daños materiales, mencionando una serie de desastres ocurridos en importantes instalaciones en distintos puntos del planeta.

En otro punto de su intervención Mauricio Sarrazin se refirió a los métodos no-tradicionales de protección sísmica y disipación de vibraciones, los que se denominan

actualmente de “control estructural” siendo los más importantes: Aislamiento sísmico en la base; los Disipadores de energía en general; los Amortiguadores de masa sintonizada; los Amortiguadores magneto-reológicos y las Aleaciones superelásticas.



Sebastián Bernstein, Mauricio Sarrazin y Germán Millán.