

LAUDATIO DEL DOCTORANDO JAVIER ARACIL SANTONJA QUE PRONUNCIA EL DOCTOR ALFONSO GARCÍA CEREZO EN APOYO DE LA PETICIÓN DE CONCESIÓN DEL SUPREMO GRADO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

EXCELENTISIMA SRA. RECTORA MAGNIFICA, EXCMOS SRS DEL EQUIPO DE GOBIERNO, CLAUSTRO DE PROFESORES, EXCMAS E ILUSTRISIMAS AUTORIDADES, ALUMNAS Y ALUMNOS, SRAS Y SRES.

Cuando mi escuela me asignó la responsabilidad de actuar como padrino en este acto se me antojó un tanto complejo, porque es difícil resaltar en unos breves minutos los meritos de toda vida dedicada a la Universidad.

Javier Aracil nació en Alcoy en 1941, y recibió los títulos de Ingeniero Industrial, Doctor Ingeniero Industrial y Licenciado en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid.

De 1965 a 1969 fue Profesor Asociado y Titular de Automática de la Universidad Politécnica de Madrid, en una escuela y en un grupo que por entonces representaba un referente de lo que sería la nueva ingeniería industrial.

Obtiene el doctorado en la Universidad Politécnica de Madrid en 1969, siendo la primera tesis que se defendió en la Escuela de Ingenieros Industriales, de acuerdo con las nuevas disposiciones de entonces, siéndole otorgado el Premio Extraordinario de Doctorado.

En ese mismo año se traslada a Sevilla, para incorporarse a las enseñanzas de la primera promoción de la recientemente creada Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.

Cabe señalar que ha sido el primer profesor a tiempo completo de esta Escuela. Y también por ello, el primer profesor que incorporo a su labor docente, y de una manera plena, su labor investigadora en el sentido más actual del término.

Fue Secretario de la Escuela de 1971 a 1972, Subdirector del 72 al 74 y posteriormente Director de 1974 a 1976, dejando a la Escuela encaminada a lo que hoy es, una de las más importantes de España.

El profesor Aracil ha sido también uno de los fundadores de AICIA, la Asociación para la Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía.

Dedicada a la transferencia de Tecnología, supone hoy una fuente importante de ingresos para la Universidad de Sevilla.

Javier Aracil también ha sido Vicerrector de la Universidad de Sevilla durante 1981 y 1982; y Director del Departamento de Ingeniería Electrónica, de Sistemas y Automática del 87 al 93.

Entre otros cargos ha sido Coordinador de la Comisión de Ciencia y Tecnología del Comité de Expertos de la Exposición Universal de Sevilla en 1992.

Como docente, el profesor Aracil ha sido considerado uno de los mejores docentes de su Universidad, mostrando una gran capacidad para transmitir su pasión por la Automática. No en vano su Universidad le ha concedido el Premio a la Excelencia en la docencia.

Su trabajo de investigación se ha centrado desde los años 80 en torno a las aplicaciones de la teoría de sistemas dinámicos al modelado y control de sistemas técnicos y socioeconómicos, prestando especial atención a la teoría cualitativa de los sistemas dinámicos. En este contexto desarrolló una línea original de investigación, que alcanzó reconocimiento internacional al ser galardonado con el Premio Jay W. Forrester en 1986. Este premio lo otorga anualmente la System Dynamics Society, por su contribución a este tipo de estudios.

En este campo de la Dinámica de Sistemas también colaboró con empresas como Sevillana de Electricidad, Telefónica, Iberdrola y organismos como el Consejo de Universidades.

Más recientemente desarrolló su actividad investigadora en el estudio de sistemas de control de sistemas no lineales subactuados, como el péndulo de Furuta, trabajando con investigadores de primera línea como Karl Aström, Romeo Ortega, o Carlos Canudas de Wit entre otros, todos ellos de reconocido prestigio internacional.

Como resultado de esta labor, el Prof. Aracil es autor o coautor de dos centenares de publicaciones, entre artículos de revistas (incluyendo IEEE-Trans. on Automatic Control, IEEE-Trans. Circuits and Systems, IEEE-Trans. Systems, Man and Cybernetics, IEEE-Trans. Fuzzy Systems, Int. J. of Bifurcations and Chaos, Int. J. Control Systems Research, Systems Dynamics Review, Int. J. Systems Science, entre otras), además de capítulos de libros monográficos y comunicaciones a congresos.

También es autor de Introducción a la Dinámica de Sistemas, Alianza Editorial (traducido al francés Introduction a la Dynamique des Systemes, Presses Universitaires de Lyon, 1984; tercera edición española en 1986), de Maquinas, sistemas y modelos, Tecnos, 1986; coautor de Pratique de l'automatisation integree (en colaboración con L. Pun y J.L. Abatut), Dunod, 1974, (con traducciones al español y al inglés), de Métodos cualitativos en Dinámica de Sistemas, del Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla en 1993 y de Dinámica de Sistemas, Alianza Editorial, 1997.

No quisiera olvidar otra faceta del profesor Javier Aracil, la de sus estudios sobre Filosofía, Metodología e Historia de la Ingeniería. A este campo ha dedicado mucho de su tiempo, en los últimos 13 años de su vida académica. De hecho puso en marcha la asignatura de "Metodología e Historia de la Ingeniería", asignatura común a los cinco títulos de Ingeniería de la Escuela de Ingenieros de Sevilla.

Sobre esta actividad más humanística cabe resaltar entre otros textos:

Fundamentos, método e historia de la ingeniería. Una mirada al mundo de los ingenieros. Editorial Síntesis, (2010)

Pero también algunos de sus discursos, lecciones magistrales y trabajos monográficos como

- En busca de la utilidad. La larga marcha del homo faber. En la Sesión Inaugural de la Real Academia De Ingeniería, en Enero de 2012
- Los orígenes de la Ingeniería. Esbozo de la historia de una profesión. Universidad de Sevilla. 2011.

Y referencias ya clásicas entre los adictos a nuestra profesión como:

- El Ingeniero científico o casa con dos puertas mala es de guardar en la revista RIAII, en 2011.
- Elogio de la Ingeniería. Memorias de la Real Academia Sevillana de Ciencias, 1999.
- Reflexiones sobre la Identidad del Ingeniero. Revista Ingenio en el 2000.
- La información y las máquinas. Conferencia en el Ateneo de Sevilla el 20 de febrero de 2001.

Su lista de premios es larga. Cabe citar, además del premio Forrester de 1986 ya nombrado antes, los siguientes:

- Por su aportación al desarrollo de la investigación técnica en Andalucía, ha recibido el Premio Andalucía de Investigación Científica y Técnica Maimónides en 1990. (máximo galardón de la Junta de Andalucía para premiar la investigación científica y técnica).
- Se le ha concedido el Premio Sevillano del año de la Cadena Ser, por Enseñanza Superior.
- Ha sido distinguido con el Honoree en el Sixth Biannual World Automation Congress WAC 2004 por sus contribuciones al modelado y control de sistemas no lineales con aplicaciones en diversos dominios y por la promoción y diseminación del campo de la Automática.
- En 2004 se le otorgo la Medalla Puig Adam por la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial en reconocimiento su labor técnica, científica y profesional y su influencia en la mejora de la Ingeniería Industrial.
- También posee la Medalla de Honor al Fomento de la Invención otorgada en 2005 por la Fundación García Cabrerizo.
- Posee el Premio Nacional de Automática, CEA 2006 en reconocimiento por sus importantes contribuciones en el campo de control de sistemas no lineales y por su liderazgo en el desarrollo, promoción y diseminación de la Automática en España.
- También le fue otorgado el Premio FAMA de la Universidad de Sevilla en la primera edición de este premio (2007).

Todo estos méritos, entre otros muchos, hacen que Javier haya sido merecedor del ingreso en diversas academias: Es Académico Numerario de la Real Academia de Ingeniería de España (de la cual es vicepresidente), también es académico de la Real Academia de Medicina de Sevilla y de la Real Academia Sevillana de Ciencias de la que es Presidente de la Sección de Tecnologías.

El profesor Javier Aracil ha sido también el germen de una importante actividad investigadora que en su momento trascendió el ámbito de su propia cátedra. Ha dirigido más de 20 tesis doctorales, muchas de ellas a profesores que en la actualidad son catedráticos de universidad responsables de grupos de investigación de un amplio espectro de áreas de ingeniería de la Universidad de Sevilla como:

Ingeniera Eléctrica,
Ingeniera Química,
Tecnología Electrónica,
Organización de Empresas.
Matemática Aplicada,
Lenguajes y Sistemas Informáticos

Y como no, de su propia área, INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA.

Si contamos no solamente las tesis de sus hijos académicos sino también las de sus otros descendientes académicos, es decir los doctores que ha realizado su tesis bajo la dirección de sus doctorandos, su familia académica supera ya con mucho a los 300 doctores.

A algunos de sus hijos académicos directos y a otros descendientes académicos suyos se les debe el origen de diversos grupos de investigación en Ingeniería de Sistemas y Automática, como los de Vigo o Málaga, o los de Almería o Jaén, entre otros.

En particular los grupos de Vigo y Málaga fueron creados por el profesor Aníbal Ollero, hijo académico directo. Que además ha sido el primer director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Málaga, hasta finales de 1992.

Yo mismo, que puedo considerarme descendiente académico suyo, he sido también director de esta escuela hasta el 2006.

Para acabar mi intervención no puedo dejar de hablar también de mi relación personal. Aunque no tuve la suerte de tenerlo directamente como profesor, si tuve de profesor a unos de sus hijos académicos directos, el profesor Anibal Ollero. Bajo su tutela yo realicé mi tesis doctoral en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Vigo. El me aconsejó que visitase al profesor Javier Aracil para analizar cómo abordar el problema de la estabilidad para los sistemas de control borroso, fuertemente no lineales, que estábamos estudiando.

Mi primer contacto personal fue en marzo de 1986. Me recibió en su antiguo despacho de la Avenida Reina Mercedes. De ahí surgió una interesante colaboración de la que surgieron varias publicaciones conjuntas de las que todavía hoy me siento especialmente orgulloso. Esta colaboración también contribuyó de alguna manera a mi decisión de venirme a la Universidad de Málaga, seis años después, para tomar posesión de la cátedra en el Área de Ingeniería de Sistemas.

Por todo ello, me siento muy honrado de tenerlo como un referente de la Ingeniería Industrial, y del profesor universitario, y por haber compartido una parte de esa actividad tan importante de mi vida académica como la realización de mi tesis doctoral.

POR TODO LO CUAL SOLICITO LE SEA CONCEDIDO AL PROFESOR DR. D. JAVIER ARACIL EL SUPREMO GRADO DE DOCTOR HONORIS CAUSA POR LA UNIVERSIDAD DE MALAGA.

MUCHAS GRACIAS.