

HOMENAJE CIENTÍFICOS VALENCIANOS 2014

Laudatio Rector Magnífico U.P.V.

Dr. Francisco Mora Más

Sr. Director de la Sociedad Económica.
Sr. Rector de la Universitat de València.
Ilustrísimos homenajeados,
Señor Secretario,
Autoridades,
Señor Director General,
Amigos y amigas.

Agradezco a la Real Sociedad Económica de Amigos del País la organización de un acto de estas características porque constata su preocupación y su ocupación por la Educación, la Ciencia y el Progreso. En este acto reconocemos a dos grandes profesores universitarios, personas que a través de la Ciencia y la Tecnología abordan retos complejos que contribuyen al progreso de nuestra sociedad, cumpliendo con el lema que nos ha recordado el Rector Morcillo. El lema de la Económica: "Ilustración y Progreso".

En primer lugar quiero expresarles la enorme satisfacción y honor que es para mí presentar los méritos y logros del Profesor José Duato, una persona muy querida y apreciada en la Universitat Politècnica de València, Catedrático de la misma en Arquitectura y Tecnología de Computadores y un gran investigador a nivel internacional, líder en el campo de las arquitecturas paralelas de computación.

Él es valenciano. Nació en 1958, en Alberic. José es sobresaliente, brillante y sumamente internacional. Su investigación se ha centrado en la arquitectura de computadores de altas prestaciones y las redes de interconexión, este campo de investigación cubre desde el diseño de procesadores individuales que todos utilizamos, teléfonos, videojuegos, ordenadores, las comunicaciones de alta velocidad y hasta el diseño de computadores más rápidos que hay en la actualidad.

Las palabras que mejor definen al Profesor Duato, yo creo que son tres: Trabajo, excelencia y generosidad. Trabajo, no voy a decir nada, es como los toreros, el valor se presupone, pero excelencia en todo lo que hace, eso sí que lo puedo constatar. He compartido con él algún que otro proyecto de investigación y he visto la exigencia, la excelencia por todo lo que hace en materia de investigación y la generosidad con todos sus colaboradores, reconociendo que los méritos de investigación son de un equipo, he constatado siempre en él ese reconocimiento.

Hizo de la Investigación la excelencia y a él cuando se le pregunta, que tipo de investigación es mejor, la básica o aplicada, reaccionó tal y como ha comentado Eugenio Coronado y el Rector Esteban Morcillo. Él suele decir que la Investigación buena, la buena, es la que produce riqueza interna a los investigadores y riqueza y bienestar social en el entorno donde se realiza. José es un luchador incansable, además de exigir que en España se dediquen más recursos a la Investigación. Cuando en una entrevista le preguntaron si son los países más ricos los que dedican más recursos a la Investigación, respondió: Estos países no dedican más

recursos a la Investigación porque son más ricos sino que son más ricos porque han dedicado y dedican más dinero a la Investigación. Allí donde mejor se investiga es donde más riqueza y bienestar social se produce.

En investigación básica, él y sus colaboradores han hecho aportaciones muy significativas en el campo de las redes de interconexión y arquitecturas paralelas, que han sido publicadas en las mejores revistas y congresos de ámbito mundial. Es considerado por muchos investigadores de renombre como una de las personas que más ha contribuido al desarrollo de la arquitectura de computadores en Europa en los últimos veinticinco años. Está considerado como uno de los mejores del mundo en su campo.

Sus colegas manifiestan que las aportaciones realizadas por el profesor Duato en el campo de las técnicas de encadenamiento sin bloqueos para redes, están entre las mejores a nivel mundial. Lo mismo que en el campo de la investigación básica. En el de la investigación más aplicada, la transferencia de tecnología, siempre ha trabajado por una Investigación de excelencia que pueda ser usada por empresas líderes del sector. Sus ideas originales y deductivas, han cambiado el diseño de muchas partes importantes de redes actuales y futuras.

Es un defensor de la transferencia de la tecnología y del conocimiento, de la Universidad a las empresas y a su vez de que las empresas dediquen más recursos a la investigación. Su colaboración universidad-empresa ha sido ejemplar. Me gustaría resaltar algunos resultados de investigación que se han utilizado por empresas muy importantes. Destacan su participación en el diseño de su supercomputador Cray T3E, el supercomputador BlueGene/L que ha sido el más potente del mundo durante cuatro años. Ha asesorado a IBM en el diseño del computador de paquetes Prizma y ha sido coautor de varias patentes con investigadores de IBM.

En colaboración con Xyratex, la empresa ha desarrollado una técnica de control de congestión determinada RECN, sus técnicas de encaminamiento determinista para ver multietapa se han incorporado en el computador de paquete de Sun Microsystems y es el infiniband de mayor tamaño fabricado hasta la fecha.

Ha sido el principal desarrollador de las especificaciones de una extensión HyperTransport, un consorcio de empresas, empresas del tamaño de AMD, Hewlett-Packard. José Duato ha sido uno de los líderes, a nivel global de este Consorcio.

Como no, también es partidario de que las universidades como ha dicho Eugenio Coronado apoyen y dediquen más recursos a la investigación. Según él las universidades de los países más desarrollados, como EE.UU. valoran enormemente la capacidad investigadora de los profesores y las mejores universidades son aquellas que se dedican a la mejor investigación.

Actualmente a todos estos méritos científicos objetivados, hay otros en la formación y en la creación de equipo. José Duato es el responsable de una escuela española y europea de arquitectura para la computación desde que hace treinta

años comenzase en la U.P.V. con la creación de un grupo de investigación en arquitectura de altas prestaciones que él mismo dirige y coordina. Hoy pertenecen a este grupo más de cien investigadores de varias instituciones. Normalmente una red demuestra con su trabajo lo que estudian las redes de interconexión de varias instituciones europeas, bastante bien coordinados y en proyectos realmente de muy alta complejidad. Algunas personas formadas en estos grupos son titulares y Catedráticos de Universidad en centros españoles y los doctorandos de sus doctorandos están trabajando en los mejores centros de investigación del mundo.

A nivel de cita y de actividad académica, más a nivel de publicaciones, quiero destacar que tiene un trabajo con más de dos mil cien citas y que el total de su currículum tiene más de diez mil quinientas citas. Además ha conseguido una cosa, al menos yo no lo he visto nunca, el libro, un libro que es el más referenciado a nivel mundial de arquitectura de computadoras, para los que sepan un poco de esto el Hennessy Patterson, la Biblia de la arquitectura de computadoras, ha conseguido que modifiquen y cambien un capítulo y que incluyan un capítulo con unas modificaciones sugeridas por él, eso no es frecuente en ninguna otra disciplina. La referencia, la gran referencia en su campo, es que corrijan unos temas de redes de interconexión y no solo lo corrijan, sino que le permitan publicar su capítulo integro. Es algo realmente excepcional.

Por toda esta actividad y por su labor investigadora ha recibido múltiples premios, entre ellos quiero citar el Premio Rey Jaime I de Nuevas Tecnologías 2007, el Premio Arimel al Ingeniero Informático del año en el año 2007, el Premio de Honor de la Asociación de Antiguos Alumnos y el Consejo Social U.P.V. en el año 2007, el Premio Sapiens 25 aniversario de los estudios de informática en la Comunidad Valenciana, el Premio Nacional de Investigación Julio Rey Pastor en matemáticas y tecnologías de la información y las comunicaciones 2009, y también el Premio Sapiens Profesional 2014. En 2013 fue nombrado Académico Correspondiente Nacional de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en la sección de Exactas.

En el diccionario encontramos que la palabra Laudatio es una alabanza o elogio que se hace de una persona, si esta era nuestra misión por todo lo expuesto anteriormente la verdad es que José y Eugenio nos lo han puesto bastante fácil al Rector Morcillo y a mí mismo.

Muchas gracias por la atención.