

*Laudatio del Profesor Doctor D. José Luis Vicent López
Con motivo de la investidura como Doctor "Honoris Causa"
del*

Excmo. Sr. Dr. D. Ivan K. Schuller

Excelentísimo y Magnífico Sr. Rector, ilustrísimas autoridades académicas, estimados claustrales, profesores y jóvenes doctores de la Universidad, señoras y señores.

Quisiera empezar esta laudatio en honor al profesor Schuller con varios agradecimientos. En concreto quisiera agradecer a nuestro Vicerrector de Ordenación Académica e Investigación, Profesor Carlos Andradas su contribución de una manera decisiva a la puesta en marcha de todo este largo proceso de mas de un año de duración. A lo largo de este año el profesor Andradas ha continuado interesándose por su tramitación. Al profesor Miguel Alario, hoy ausente por estar en el extranjero, que contribuyo a su arranque. A todos los comités y personas que han participado. Tampoco quisiera olvidarme de la administración de la Universidad especialmente de D^a Asunción Villa, jefa de protocolo que ha resuelto con gran celeridad y eficacia todo tipo de dudas. Finalmente agradezco al Profesor Schuller que haya aceptado el nombramiento y arreglado su calendario como diría el (con una expresión muy chilena) al tiro para poder estar hoy aquí.

En un día de gran tradición universitaria como es Santo Tomás de Aquino y siendo 2005 el año mundial de la Física, es para mi un honor participar en este acto.

No quisiera que mi relación desde hace mucho tiempo con el Profesor Schuller desvirtuase, con un exceso de afecto, esta laudatio, por lo tanto voy a utilizar fríos números y opiniones ajenas, las opiniones de los comités de algunos de sus numerosos premios. Resultado, probablemente una laudatio mas sobria y menos poética, por decirlo de alguna forma, de lo habitual.

El Profesor Schuller aunque europeo de nacimiento recibió formación escolar y universitaria hispana, un paréntesis Max Aub decía que el era valenciano porque había estudiado el bachillerato en Valencia, aplicando este criterio, el Profesor Schuller tiene una fuerte componente chilena, y finalmente el Profesor Schuller es ciudadano norteamericano. El profesor Schuller ha asimilado lo mejor de cada una de estas tres culturas, de tal forma, que cada una de ellas le reconoce como uno de los suyos.

A continuación unos números, los números son neutros y sirven para situarnos. El profesor Schuller esta entre los 100 físicos más citados en los últimos quince años. Si se tiene en cuenta que el estudio está hecho sobre un total de 517000 físicos que han publicado artículos científicos en revistas con

índice de impacto, estar entre los 100 primeros resulta realmente brillante. Si levantamos la restricción de solo físicos e incluimos, biólogos, químicos, matemáticos, etc. nos encontramos al profesor Schuller entre los 250 científicos más citados de un total que no he tenido tiempo de buscar, pero seguro que Google lo sabe y será un número enorme. Además los trabajos más citados del P.S. abarcan campos tan diversos como Superconductividad, Rayos X, Magnetismo.

El profesor Schuller es actualmente profesor de física en la Universidad de California en el campus de San Diego. Además es director del laboratorio de Materiales y Dispositivos en el Instituto de California para las Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información. El laboratorio que dirige el Profesor Schuller cuenta con 18 profesores de diversos Departamentos cada uno con su propio grupo.

Mas números, ciñéndonos al siglo pasado la Universidad Complutense ha concedido el título de Doctor Honoris Causa a 4 físicos Albert Einstein (1923), Paul Scherrer (1966), Louis Neel (1975) y Abdus Salam (1982). El Profesor Schuller es el número cinco e inaugura el nuevo siglo. El Profesor Schuller es miembro de la Academia de Ciencias de Chile, Dozor Fellow de Israel, miembro correspondiente de la Academia Belga de Ciencias y Académico correspondiente extranjero de la Real Academia de Ciencias de España.

Premios: Premio Weathley de la Sociedad Americana de Física. La concesión dice (traducción literal): Por su dedicación al desarrollo de Física de calidad en Latinoamérica, China e India; por sus esfuerzos en organizar conferencias internacionales y tender puentes firmes para unir gente, ideas y recursos alrededor del mundo, por sus resultados como físico imaginativo y por ser un estrecho colaborador de físicos jóvenes de países en desarrollo.

No se puede decir mas y mejor en menos palabras. Efectivamente el profesor Schuller desde que yo le conozco, principios de los 80, ha desarrollado su investigación con colaboradores de países tan alejados del primer mundo como Bangladesh, Iran, China, India, Macao, etc.

Mas premios:

- Premio Von Humboldt del Gobierno Alemán.
Por numerosos logros en el campo de superredes metálicas que él inició.
- Medalla de la Sociedad Americana de Investigación en Materiales.
Por estudios innovadores de anisotropía de canje en heteroestructuras y nanoestructuras magnéticas.

- Premio Lawrence del Ministerio de Energía de Estados Unidos. Por crear el campo de las superredes metálicas y reconocer el impacto de estos materiales en el magnetismo y la superconductividad.

Me gustaría subrayar las frases superredes metálicas, por crear y que el inició. Este claro reconocimiento del Profesor Schuller como iniciador de un nuevo campo de investigación, le sitúa en una privilegiada posición que muy pocos investigadores pueden alcanzar. En un artículo de 1980, titulado un *nuevo tipo de materiales en capas* que por cierto no es el mas citado que el Profesor Schuller tiene, artículo experimental de un solo autor, el propio Profesor Schuller, se describe y estudia la fabricación, propiedades y el enorme potencial tanto en investigación básica como aplicada de las superredes metálicas. Las superredes semiconductoras son la base de la microelectrónica, las metálicas están en la base de toda una nueva tecnología por explorar, pero que ya ha dado frutos en investigación y desarrollo, un solo ejemplo las nuevas cabezas lectoras de medios de grabación magnética de uso diario en casa, en el trabajo o como simple entretenimiento están basadas en superredes magnéticas.

La física que realiza el Profesor Schuller es la que yo llamaría de línea clara, como los dibujos de los *comics* del autor belga Herge que no distraen de la historia que están contando, es transparente, sencilla, útil, que se entiende a la primera, aborda problemas muy difíciles como por ejemplo su campo principal de investigación últimamente: la anisotropía de canje, pero en vez de complicarlo aún más, lo simplifica. Trabaja en un gran número de temas como dinámica molecular, difracción de rayos X, superconductividad, magnetismo, bajas temperaturas, neutrones, nanosensores, etc.

He dejado para el final la cita de otro premio:

- Premio Adler (Física de Materiales) de la Sociedad Americana de Física. Por investigación en heteroestructuras y superredes metálicas, comunicada con entusiasmo y elocuencia fuera de lo común.

El comité que redactó esta nota introduce dos nuevos elementos claves en la personalidad del Profesor Schuller, su entusiasmo y elocuencia. El Profesor Schuller, es un magnífico docente, es una lástima el breve tiempo de que dispongo porque me impide desarrollar este tema y hablar de la Física para poetas (expresión puesta en juego por el premio Nóbel Leo Lederman) Física para poetas que explica en su Universidad el Profesor Schuller a los alumnos más jóvenes y quizás con menos preparación e inclinación hacia estudios científicos. La otra nueva característica, el entusiasmo me da pie, para dirigirme especialmente a los nuevos doctores y animarles a continuar en esta privilegiada tarea que es la investigación. En mi opinión, solo se requieren dos condiciones: entusiasmo, es decir, que realmente a uno le guste lo que esta haciendo, pero además y como segunda condición algo implícito en todos los párrafos anteriores, que en grado sumo se da en el Profesor Schuller y del que

tenemos un testigo privilegiado Jaqueline Schuller que hoy nos acompaña. Esa segunda condición es trabajo y más trabajo. En mi opinión, si al gusto, al buen gusto diría yo de investigar se le añade capacidad de trabajo el éxito esta asegurado.

El profesor Schuller es un buen ejemplo de ello. El profesor Schuller y sus colaboradores trabajan mucho y lo pasan muy bien investigando. En mi opinión, la investigación es una de las tareas mas lúdicas y gratificantes que existen cuyo premio personal es una amplia libertad. Al profesor Schuller en su vida profesional se le puede aplicar los versos que escribió hace mucho en el siglo XIX un poeta norteamericano, que no es Walter Whitman sino Ernest Henley versos que dicen:

I am the master of my fate.
I am the captain of my soul

*Soy el dueño de mi destino.
Soy el capitán de mi alma.*

Después de estas últimas reflexiones dedicadas a los nuevos doctores, sólo me queda agregar que el Profesor Schuller ha tenido desde hace mucho tiempo una estrecha relación con España. El Profesor Schuller tiene colaboradores, discípulos y amigos en la Universidad de Santiago de Compostela, en la de Oviedo, en la de Barcelona, en la Autónoma de Barcelona, en la Autónoma de Madrid, en la de Castilla-La Mancha, en el Instituto de Materiales del CSIC, en el Instituto de Magnetismo Aplicado Salvador Velayos, en el Instituto de Microelectrónica del CSIC y por supuesto en la Universidad Complutense. Muchos de ellos están aquí acompañándonos. Gracias.

En la Universidad Complutense además de colaboraciones en proyectos de investigación el profesor Schuller ha participado en tribunales de tesis de varios departamentos de las Facultades de CC. Físicas y de CC. Químicas y en varios cursos de verano de El Escorial.

La conclusión la voy a tomar prestada del final de la laudatio que la profesora Rubiato del Departamento de Estudios Hebreos hizo en 2002 en honor del Profesor Amnon Ben-Tor del Departamento de Arqueología de la Universidad Hebrea de Jerusalem.

Por todo lo dicho anteriormente el claustro de la Universidad Complutense se honra en recibirte Ivan

KI ZEH BITJA
POR QUE ESTA ES TU CASA

He dicho.