



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

LAUDATIO DEL HONORABLE SR. D. JUSTO NIETO NIETO POR EL PROF. DR. ANICETO VALVERDE MARTÍNEZ

Excmo. Sr. Presidente del Gobierno de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia,

Muy Honorable Sr. Presidente del Gobierno de la Generalitat Valenciana,

Excmo. Sr. Rector Magfco. de la UPCT,

Excelentísimos e Ilustrísimos Señores,

Compañeras y compañeros claustales,

Señoras y Señores:

Sean mis primeras palabras de gratitud y de satisfacción por encontrarme nuevamente hoy aquí y ante vosotros. Hace apenas tres meses, el Claustro de la UPCT, reunido en este mismo Paraninfo, concedía el doctorado *honoris causa* al profesor Justo Nieto Nieto. En esa ocasión tuve el privilegio de representar al Departamento de Ingeniería Mecánica para realizar la defensa de dicha candidatura. Un departamento que, como es preceptivo, había efectuado previamente como órgano colegiado de nuestra Universidad su propuesta, ratificada ésta con posterioridad en junta de la ETSII.

Mi tarea, tres meses atrás, fue tan sencilla como apasionante: defender la candidatura de Justo Nieto no tenía más secreto que describir, someramente, sus más relevantes méritos científicos y humanos. Eso, tan simple como eficaz, bastó para justificar que el galardón que hoy le entregamos recaía en alguien que, tras cerca de cuarenta años de carrera académica y de gestión universitaria, bien merecía que la Universidad de su tierra lo reconociera.

Y, en efecto, reconocimos a D. Justo Nieto como persona con oficio suficiente, trayectoria capaz, y perfil humano bastante, para llevar un doctorado por causa del honor, es decir, que dispone de méritos suficientes para ser doctor por nuestra Universidad sin tener que pasar las diferentes pruebas académicas que conducen a su obtención.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

Como viejo profesor universitario de la casa siento nuevamente una gran satisfacción al recaer en mí la tarea de poder solicitar a este Claustro de Doctores la investidura como doctor *honoris causa* en Ingeniería Industrial por la UPCT de D. Justo Nieto Nieto.

Comenzaré diciendo que consideramos es un gran honor y un estímulo poder contar con el Profesor Nieto en nuestro Claustro de Doctores. La tradición quiere que sea la Universidad la que otorgue el honor, aunque en realidad, será el Profesor Nieto quien entendemos nos honrará con su presencia en este Claustro.

Glosar la figura intelectual y los méritos del Profesor Nieto es tarea simple pero difícil de compendiar en el breve espacio de tiempo disponible para esta disertación. Quizás una descripción sintética de su personalidad intelectual fuera la de afirmar que estamos ante un “gran mago” como profesor y como gestor universitario de la ingeniería, que ha sabido elaborar y contrastar sus ideas y teorías con rigor y cuyas ideas han sido la base del trabajo fructífero de numerosos profesores universitarios e ingenieros. El Profesor Nieto es un ingeniero de ideas fecundas, riguroso en su comprobación y extremadamente generoso en su difusión. Ha sido y es el maestro de muchos ingenieros y profesores, el maestro que muchos de nosotros hemos tenido la suerte de conocer, así como de compartir algunas parcelas del amplio espectro de su magisterio, el maestro deseado y que por siempre hubiésemos querido tener.

Los ámbitos de la ingeniería que han merecido la atención y el trabajo científico, tanto docente como investigador, del Profesor Nieto han sido diversos y numerosos. Por su interés para nosotros, destacaría sus pioneros desarrollos y aportaciones en los campos de la “Biomecánica” y de la “Síntesis de Mecanismos”. Sus aportaciones han representado siempre una muestra de su ilimitada curiosidad intelectual, su profunda percepción de los problemas prácticos de la ingeniería y su capacidad -y habilidad- para transformar unas ideas teóricas en esquemas prácticos aplicables a la realidad. En el ámbito de la Biomecánica es el Fundador del Instituto de Biomecánica, y Presidente del mismo hasta su incorporación a la Consellería, donde casi 200 médicos e ingenieros hacen de este Instituto el mayor de Europa. También



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

ha sido Presidente de una Asociación de médicos durante dos legislaturas, la Asociación Ibérica de Biomecánica, en la que cabe destacar sus múltiples contribuciones tanto de él mismo como de sus más directos colaboradores en este campo.

Mencionaremos, en particular, una de sus publicaciones, el libro *Síntesis de Mecanismos*, en el que, partiendo de un enfoque estrictamente científico teórico, desarrolla y propone con gran pedagogía técnicas, métodos y aplicaciones concretas para la toma de decisiones en el amplio campo de la Síntesis de Mecanismos, donde la literatura existente era escasa y dispersa. Con este libro aporta varios teoremas originales sobre formación de las cadenas cinemáticas y sobre la equivalencia cinemática. En la presentación de esta obra por el Profesor Bautista Paz, se dice: *“Justo Nieto ha llegado a la ingeniería desde la práctica, y a la ciencia desde la ingeniería, y ello, además de dar ya un estilo a toda su obra, le confiere una extraordinaria solidez técnica. Yo me atrevería a decir que la síntesis de mecanismos ha sido desde hace años su pasión, si es que puede ser apasionado el rigor científico en la búsqueda de la verdad y el pragmatismo técnico de utilizar los conocimientos en nuevas soluciones. Esta su pasión le ha llevado a ser sin duda, a pesar de su juventud, a mi forma de ver, la autoridad más relevante en el tema de entre la comunidad científica en nuestro idioma”*.

Se ha elegido conscientemente esta aportación científica del Profesor Nieto no tanto por el interés concreto que pueda tener en el campo de la Ingeniería Mecánica, sino para poner de relieve la amplitud de sus inquietudes intelectuales, su capacidad para desarrollar hasta el límite las ideas avanzadas sobre ingeniería, concretándolas en herramientas prácticas aplicables a los problemas técnicos cotidianos. Siempre compenetrado con aquella orgullosa sentencia de Hegel: *“Cuando el hombre, presa de una necesidad, convoca a la técnica -y a la ciencia que la hace posible- para resolverla, ésta siempre comparece”*. El Profesor Nieto ha demostrado reiteradamente su capacidad para elaborar buenas teorías y convertirlas en instrumentos prácticos.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

Del Profesor Nieto mucho más se puede decir, pero en el deseo de ser breves, destacaríamos de entre sus muchas cualidades humanas, su gran sencillez y humildad, su tesón y gran sentido de la responsabilidad y del servicio. En alguna ocasión nos hemos permitido calificar a Justo Nieto como “el hombre sencillo de los grandes y nobles objetivos”; porque detrás de su extenso currículum está ese hombre que ha sabido inyectar grandes dosis de ilusión a su esfuerzo personal y a sus no menores conocimientos, para despertar en unos casos, desarrollar en otros y apoyar siempre, nobles y valiosas inquietudes.

A nadie escapa la trascendencia de su incondicional apoyo a todo lo que supuso la proyección y desarrollo de los estudios de Ingeniería Industrial en nuestro anterior Campus Universitario dependiente de la UMU (facilitando el acceso de nuestro profesorado a Programas de Doctorado de la UPV, impartiendo numerosas conferencias y seminarios en nuestros Centros y Departamentos, ayudando a la creación de los Segundos Ciclos de Ingeniería, etc.), y más recientemente, su incondicional defensa del Proyecto de Creación de la UPCT, sin desmerecer a ninguno de sus otros y reconocidos artífices, incluida la propia Comunidad Universitaria. Sin duda un decidido apoyo y la habilidad de sus planteamientos, buscando siempre por dónde encajar lo que se ha querido y es hoy una realidad de partida y un futuro esperanzador de desarrollo.

En alguna ocasión le hemos oído decir, refiriéndose a la UPV, que “es el templo de la sabiduría de acción”, mencionando que ésta debiera ser la idea a perseguir. En efecto, la Universidad creemos debe entenderse como un templo de acción; pero igualmente de la sabiduría. Y debatiéndose en esta dualidad creemos que Justo Nieto viene pasándose la vida. Una persona de acción y de reflexión. Y un trabajador infatigable.

La trayectoria de gestión universitaria de Justo Nieto ha sido la de una persona obsesionada por la modernización y el engrandecimiento de su Universidad y todo lo que ello representa, entendiendo siempre que las tres herramientas de progreso real de que disponen los pueblos son: La ciencia y la tecnología, la cultura cívica y la cultura solidaria. Su actividad en los diferentes cargos que ha venido desempeñando



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

estuvo siempre orientada hacia esos fines, siendo los resultados conseguidos la prueba más elocuente del éxito de su esfuerzo.

Justo Nieto nace en una pedanía de Cartagena (El Palmero) el 1 de Noviembre de 1943. Procede del mundo del trabajo, donde en sus primeros años de juventud, fue inicialmente pastor de cabras y con posterioridad productor (mecánico tornero) en varias industrias locales. Cursó sus primeros estudios en las Escuelas de Maestría Industrial y Técnica de Peritos Industriales de nuestra Ciudad, donde en esta última Escuela, estudió Perito Industrial Mecánico, mediante el sistema de enseñanza libre, vigente en aquel entonces, y que permitía el hacer compatible trabajo y estudios. A continuación se graduó como Ingeniero Industrial Mecánico por la ETSII de Tarrasa (UPC) y desarrolló y defendió su Tesis Doctoral titulada “Análisis y Síntesis de mecanismos con dos grados de libertad. Aplicación al mecanismo de 5 barras” calificada *Cum Laude* en dicha Universidad Politécnica. La carrera de Ingeniero Industrial la hizo en tres cursos, adelantando dos años. Durante estos tres cursos, obtuvo además una plaza por oposición de Profesor Adjunto de Cinemática y Dinámica de Máquinas, realizó las prácticas de milicias y consiguió una beca de formación de personal investigador con el profesor Virto Albert, y cuyos trabajos de investigación versaron sobre el comportamiento de los alabes axiales en régimen transónico de turbomáquinas. Por cierto que el importe de la beca lo donó íntegro para la compra del Compresor y túnel aerodinámico que necesitaba la investigación. A ninguno de los que hemos tenido el honor y la satisfacción de conocerle sorprende ya el largo catálogo de méritos que conforman el perfil científico-técnico y de gestión universitaria de Justo Nieto y que a continuación resumimos:

- Maestro Industrial Mecánico por la EMI de Cartagena.
- Perito Industrial en Mecánica por la ETPI de Cartagena.
- Ingeniero Industrial en Mecánica y Doctor Ingeniero Industrial por la ETSII de Tarrasa, UPC.
- Profesor Adjunto Numerario de Mecanismos en la EUITI de Tarrasa, UPC (1968).



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

- Catedrático Numerario de Mecanismos de la EUITI de la Universidad de Santander (1971-1976).
- Catedrático Interino de Matemáticas IV de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad de Santander (1972-1975). Impartiendo las materias de Espacios de Hilbert, Teoría de grupos, Teoría de funciones de variable compleja y Teoría de distribuciones.
- Catedrático Numerario de Universidad de Cinemática y Dinámica de Máquinas de la E.T.S.I.I., UPV (1976).
- Director de la ETSII, UPV (Julio 1979-Diciembre 1985).
- Rector Magfco. de la UPV (Abril 1986 – Agosto 2004). En este periodo de tiempo la UPV ha conseguido ser, sin duda, la Universidad más emprendedora que se conoce en España. Citemos solo dos ejemplos: La acción en Iberoamérica de la UPV en estos diez últimos años en el ámbito de la Ingeniería y de la Arquitectura es equivalente a la de toda la Universidad española en su conjunto. En cuanto a su relación con la Sociedad se ha pasado de un ritmo de establecimiento de convenios de 2 al mes cuando el Profesor Nieto accedió al Rectorado, al de 2 convenios a la hora cuando lo ha dejado.
- Actual Conseller d' Empresa, Universitat i Ciència de la Generalitat Valenciana.
- Fundador y Presidente del Instituto de Biomecánica de la UPV.
- Ha sido Presidente de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Presidente de la Federación Española del IFToMM (Federación Internacional sobre la Teoría de Mecanismos y Máquinas), institución esta última de la que fue Miembro de su Comité ejecutivo.
- Presidente desde su creación del Forum UNESCO Universidad y Patrimonio, hasta su incorporación a la Consellería.
- Miembro del Consell Valencià de Cultura durante dos legislaturas.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

- Autor de más de 100 trabajos: Artículos en revistas científicas, tecnológicas y ponencias de Congresos, sobre Biomecánica y Teoría de Mecanismos y Máquinas.
- Autor del libro “Síntesis de Mecanismos” y de varios teoremas originales.
- Ha impartido más de 100 conferencias sobre Ingeniería, Sociedad, Cultura, Tecnología, Universidad, Educación,... y publicado más de 100 trabajos de divulgación sobre temas similares.
- Concibió y desarrolló el primer Master de una Universidad española en Iberoamérica, concretamente para la Universidad Nacional Autónoma de México en su Campus de Cuatitlan. Master este en Metalmeccánica y que aún se sigue impartiendo.
- Doctor *honoris causa* por cuatro Universidades: Las de Chiclayo, Tarapoto y Ricardo Palma de Lima, en el Perú; e Instituto Politécnico José Antonio Echeverría de La Habana, en Cuba.
- Posee numerosos premios, becas y distinciones culturales y científicas.
- Hijo Adoptivo de Alcoy y Medalla de Oro de la Ciudad.
- Cartagenero del Año 1998.

No concluyen ahí sus méritos, por otra parte, en Justo Nieto se da la circunstancia de que dentro del hombre sencillo habita el personaje público de indudable talla. Pero ese personaje no olvida aquel hombre, ni sus raíces u orígenes. Un hombre que participa activamente en tertulias de lo más diverso, que es un gran conocedor de los problemas de América Latina, donde su cooperación y apoyo se pone de manifiesto en multitud de actividades (publicaciones, prólogos y presentaciones de obras literarias, etc.); y que siempre encuentra un hueco para volver a su tierra, entre otras muchas ocasiones, con cada edición del Festival del Cante de las Minas de la Unión. En suma, una persona a la que pocas cosas de sus congéneres le resultan ajenas.

Los que conocemos a Justo Nieto podemos afirmar que es una personalidad humana excepcional. Pertenece al género de los inteligentes creadores, aquellos que saben utilizar sus dotes intelectuales para compartir, para construir, para abrir



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

caminos, para crear. Es, en ese sentido, un hombre esencialmente generoso. Generoso consigo mismo, en la medida que nunca deja de ejercitar plenamente todas sus facultades, hasta el límite del sacrificio. Generoso con su entorno, por cuanto vive siempre desbordado, alterado –en su más genuino sentido *orteguiano*-, transportado hacia la acción y la creación. Y sobre todo es un provocador de posibilidades, un emprendedor nato, que, como el mismo dice, “solo en lo que aún no estamos haciendo está basado el futuro de lo que estamos haciendo”.

Es la imagen del hombre sensible, del alma inquieta y corazón grande, del intelectual tolerante, del ser humano profundo y cautivador. En su vida de trabajo y servicio, encuentra siempre tiempo para cultivar ese otro lado de la vida que tanto aprecia: sus ratos de sosiego al cultivar el campo, el ciclismo, el cante En su persona, el hombre enamorado de la naturaleza y de la belleza ha convivido siempre con el hombre enamorado de la Universidad.

He hablado del honor y estímulo que supone para esta Universidad la presencia del Profesor Nieto en su Claustro. Deseo hacer algunas reflexiones sobre estos puntos. Nos sentiremos honrados con su presencia, con su ejemplo y con su aliento. Nos estimulará por su importante obra académica y su talante intelectual que nos recuerda que el trabajo científico se basa en la perseverancia, el rigor y el esfuerzo, en la colaboración y en la generosidad. Nos recuerda que la responsabilidad del universitario es doble: enseñar y aprender.

Honrando a D. Justo Nieto, nos honramos también a nosotros mismos. Integrándolo en nuestro Claustro de Doctores como Doctor *honoris causa*, cumplimos con un deber muy querido, y sobre todo, nos graduamos en gratitud debida a un hombre espléndido, entrañable cartagenero de bien y decisivo alentador de nuestras más nobles inquietudes.

Por otra parte, esta Universidad nuestra, que busca afanosamente completar la formación de sus alumnos, fundamentalmente, en el campo de las ingenierías, puede encontrar en la obra del Profesor Nieto sus mejores referencias.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA

Antes de finalizar, me permitirán una breve incursión por el campo de la política universitaria. A nuestro modo de ver, la concesión del título de doctor *honoris causa* no puede entenderse nunca como la concesión de un premio en una actuación aislada por parte de la Universidad. Si así ocurriera, e independientemente de la valía de los investidos, estaríamos asistiendo a un acto frívolo, o a una manifestación de culto a la vanidad. La investidura de un nuevo doctor *honoris causa*, entendemos, ha de ser un acto de culto a la inteligencia que sirva para reforzar los vínculos entre la Universidad y el nuevo doctor, materializándose en nuevas y fecundas actividades.

En virtud de todo lo anteriormente expuesto, como padrino de D. Justo Nieto Nieto, solicito de este venerable Claustro de la UPCT que sea investido por el mismo como doctor *honoris causa* en Ingeniería Industrial. Esto no lo solicito porque se trate de un insigne prócer, que lo es; tampoco por el hecho honrosísimo de que es hijo de la ciudad donde esta Universidad se encuentra asentada. Lo ruego a mis compañeras y compañeros, los doctores claustrales, porque, clara y llanamente, le necesitamos entre nosotros. No podemos prescindir de sus saberes, de sus opiniones, de sus luces, de sus apoyos de siempre. Si lo integráis en nuestras filas, cumpliremos el mandato de dos endecasílabos de un soneto pedagógico de *Quevedo*. Éste, nos pide al concluir el mismo, interpretado o asumido con cierta licencia, que

*“Vivamos siendo cómplices, testigos;
advierta al mundo nuevo, el mundo viejo.”*

Seremos, con el acceso a nuestro Claustro de D. Justo Nieto Nieto, testigos de una Universidad fiel a su origen y a sus principios; advertiremos al mundo nuevo, al que hemos de entregar la antorcha, que supimos estar, ahora, a la altura de los tiempos.

Muchas gracias.

Cartagena 23 de Junio de 2005