

## **PROPUESTA PARA OTORGAR EL DOCTORADO HONORIS CAUSA AL SEÑOR DOCTOR JUSTO NIETO NIETO POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

El artículo 1º de la Resolución N° 021 del Consejo Superior, del 12 de mayo de 2005, establece que *el Doctorado Honoris Causa es la máxima distinción académica que otorga la Universidad del Valle a aquellas personas que se hayan dedicado a la ciencia, el desarrollo tecnológico, a las artes, a las humanidades, o a la educación, durante la mayor parte de su vida y que, después de trayectorias vitales que merezcan mostrarse como ejemplo a las nuevas generaciones, hayan logrado crear una obra significativa en su campo. El Doctorado Honoris Causa en Ingeniería se concede al Ingeniero Doctor Justo Nieto Nieto por diversas razones, aunque principalmente por el papel de gestor y coadyuvante de programas de formación al nivel de postgrado en Colombia y por la cooperación interinstitucional académica y de desarrollo empresarial que desarrolló al relacionar la Universidad Politécnica de Valencia, UPV, y la Comunidad Valenciana de España con países de América Latina, entre los cuales destaca Colombia por sus sólidos y dinámicos vínculos a nivel universitario y empresarial, y con la Universidad del Valle en particular, con un impacto en sus programas que se extiende hasta el presente tiempo.*

Se destacan los aportes y emprendimientos institucionales como Rector de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) a nivel local, regional e internacional, con la activa participación de sus sucesivos equipos y de la comunidad universitaria, siendo los más importantes la creación de la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), y la cooperación con las universidades colombianas y de otros países iberoamericanos en la formación doctoral en ingenierías y ciencias aplicadas.

Los aportes y emprendimientos políticos como Conseller de Empresa Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana, integrados en el conjunto de instrumentos y herramientas que diseña con su equipo para la mejora en la productividad y competitividad de los sectores tradicionales y emergentes de la Comunidad Valenciana, y la creación de la *Fundación Globalidad y Microeconomía*.



Se resalta que el Doctor Justo Nieto Nieto hizo como profesor aportes científicos y emprendimientos tecnológicos en el área de la ingeniería mecánica, que se aúnan y proyectan en el tema de la biomecánica y en la creación e impulso al Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV).

### **Docente e investigador en Ingeniería Industrial Mecánica (1968 - 1985)**

El Dr. Justo Nieto se gradúa como Ingeniero Industrial Mecánico en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Tarrasa de la Universidad Politécnica de Cataluña en 1969. Se desempeña como catedrático de Cinemática y Dinámica de Máquinas Grupo X y llega a ocupar el cargo de Director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) hasta su paso a la Rectoría de la UPV. Como profesor son varios las materias o cursos que dicta, y es autor y coautor de muchos los libros y publicaciones, más de 100 artículos en revistas científicas y tecnológicas y ponencias en congresos sobre Biomecánica y Teoría de Mecanismos y Máquinas y dirige varias tesis doctorales. Es de destacar que la tesis leída por el Ingeniero Dr. Pedro Vera Luna, en septiembre de 1980 titulada “*Prótesis vertebral para la región lumbar*”, y que fue orientada por el Dr. Nieto fue el germen de Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV). El IBV es creado en 1988 con una decena de investigadores y técnicos y la Presidencia del Dr. Justo Nieto, y es hoy en uno de los tres más importantes institutos de biomecánica de Europa, sin duda, el más dinámico, siendo motor del *cluster* institucional y empresarial (de servicios y productos) de la salud en toda la Comunidad Valenciana, y contando con más 180 investigadores y técnicos, que trabajan en una sede de 6.000 m<sup>2</sup>, inaugurada en 2002 en la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI). En este instituto se plasma la idea de impulsar las relaciones de la Universidad con el entorno social y los sectores productivos.

### **Rector de la Universidad Politécnica de Valencia (1986 - 2004).**

El Dr. Justo Nieto ejerce como Rector de la UPV durante 18 años, y su labor rectoral se caracteriza por tres grandes emprendimientos institucionales:

- El impulso a la Innovación en todos los ámbitos del quehacer universitario (de la docencia, la investigación y la extensión o proyección institucional),



- El impulso a la colaboración con el entorno social y empresarial, y
- El impulso a la cooperación al desarrollo, con énfasis en la formación y la investigación, con los países iberoamericanos, entre los cuales Colombia ocupó y sigue ocupando un destacado lugar.

El Dr. Nieto con sus equipos rectorales de diversos periodos, contando con el aporte de los profesores y del personal de administración y servicios y con el legado recibido de sus antecesores logró que la UPV pasara de tener 7.000 alumnos a 35.000, de 600 profesores pasó a más de 2.000 y 1.000 investigadores y personal de I+D; de 300 en personal de administración y servicios a más de 1.000, dadas las necesidades originadas en la expansión de la UPV. De 15 titulaciones en 1985, la UPV pasó a tener 47 en 2004, las cuales están siendo redefinidas y reagrupadas en el marco de la construcción del Espacio Europeo de la Educación Superior (EEES). Los logros de la UPV con la rectoría del Dr. Justo Nieto se reflejan, además de las anteriores estadísticas, en resultados destacables como: La creación de cinco nuevos Centros y Facultades, la transformación de todos los Centros Técnicos Universitarios en Centros Superiores, el diseño y puesta en marcha del Plan de Innovación Educativa (PIE) en toda la Universidad, se triplicó y modernizó el Campus hasta 800.000 m<sup>2</sup>, de un convenio al mes de colaboración Universidad-Empresa se pasó a 3.000 por año, y se creó la Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI), actualmente uno de los diez espacios de I+D más importantes de Europa.

Pero es en el campo de las relaciones internacionales y de la cooperación al desarrollo donde existe un proceso iniciado e impulsado por el Rector Nieto y que cuenta con significativos logros frutos del apoyo significativo de la UPV a la formación doctoral y a la Investigación y la Innovación en Colombia.

A comienzos de los años 90, el Rector Nieto recibe las misiones de rectores colombianos que, conscientes del déficit en formación doctoral en el país, en especial en las área de ingeniería y ciencias aplicadas, acuden a diferentes universidades españolas en busca de apoyo en formación doctoral con temas de investigación de interés para el país y que no requiriesen las prolongadas y costosas estancias en el exterior. Así se inicia un proceso que se formaliza con la firma del Acuerdo Marco de Colaboración (AMC) en Bogotá en octubre de 1993 con 17 universidades, entre las cuales está la Universidad del Valle, que se ha traducido en la formación de más de cien (100) doctores(as) colombianos(as) en



ingeniería y ciencias aplicadas en los programas ofrecidos por la UPV. Este es un hito sin precedentes y único en Colombia, como lo señalaron la Embajadora de Colombia en España, Dra. Nohemí Sanín Posada, en el acto conmemorativo de los 10 años del AMC, y el Embajador Dr. Carlos Rodado Noriega, en el de los 15 años (ambos eventos realizados en la Sala de Juntas del Rectorado de la UPV). Una cronología de la cooperación que gestó y consolidó el Dr. Justo Nieto siendo rector de la UP, con extensión al año 2009, es la siguiente:

- Firma del Acuerdo Marco de Colaboración (AMC) entre la UPV y universidades colombianas: 4 de octubre de 1993, suscrito entonces por 17 universidades. A la fecha son 67 las que han firmado AMC con la UPV (28 son públicas y 39 privadas).
- Programas: 17 (dentro de un total de 67 programas, con Maestrías y Especializaciones).
- Alumnos: 337 (de 25 universidades de Bogotá, Cali, Medellín, Quibdó y otras ciudades).
- Impartición de asignaturas (fase docente en univ. contraparte): Cursos 94/95 a 00/01.
- Profesores: 161 Contando los de UPV (121), de otras universidades españolas (27) y de universidades colombianas (13), dentro de un total de 229 de la UPV (8.5% del PDI de la UPV), 72 de otras universidades y 97 de Colombia (en los 67 programas).
- Asignaturas impartidas: 177 (con un promedio de 2.8 créditos por asignatura, algunas de ellas impartidas en dos y tres ediciones, para un total de 6.070 horas presenciales).
- Tesis leídas: 100 (30% sobre el total de alumnos matriculados). 70 hombres y 30 mujeres.
- Alumnos que han realizado pasantías en la UPV en la fase de investigación: 165 (49% de los alumnos matriculados), en una, dos o tres pasantías.
- Duración de los estudios: Mínimo: 3 años; máximo: 10 años; promedio: 5 años.
- Meses de pasantía: 1.369 contando sólo pasantías financiadas con cooperación española o valenciana (de mayo/1997 a octubre/2009) de alumnos de los Programas UPV-COL. El total de meses se incrementa sensiblemente si se contabilizan las pasantías de alumnos de programas en convenio con universidades de otros países.



- Promedio de meses de pasantía por alumno: 8.3 meses por alumno (que se eleva a 10.5 si se toman en cuenta estancias financiadas por alumnos, universidades o entidades).
- Cooperación española y valenciana para pasantías 1996-2009 en Programas UPV-COL y otros: 1.021.619,16 euros (359.208,08 de la AECID y 662.411,08 euros de DGC-GV) para alumnos de varios países: Argentina, Colombia, Cuba, México y Perú.
- Se creó en 1994, inmediatamente después de la firma del Acuerdo Marco de Colaboración, una Oficina de apoyo en Bogotá a los programas y proyectos que se derivasen del mismo, que se integra en la Corporación COINNOVAR desde su creación en 1996, hasta su disolución en 2009. Esta oficina ha prestado su apoyo logístico y financiero a cada uno de los estudiantes, pasantes y visitantes, aun representantes de empresas y del gobierno colombiano en diferentes niveles: municipalidades, departamentos y nivel nacional, que se han vinculado a la UPV en Colombia. Esta Oficina de Apoyo sigue en pleno funcionamiento en Bogotá con la perspectiva de convertirse en la Oficina en Colombia del Campus de Excelencia Internacional (CEI) que integrarán las universidades de València y la Politécnica, multiplicando su oferta académica, investigativa y tecnológica, que llegará a más de 100.000 estudiantes y 8.000 profesores.

Estas cifras de cooperación sin antecedentes, justificarían, por sí solas, el otorgamiento del *Doctorado Honoris Causa* al Dr. Justo Nieto por parte de la Universidad del Valle. La sustentación del otorgamiento del *Doctorado Honoris Causa* al Dr. Justo Nieto, ciudadano del mundo se puede extender a su trabajo posterior, el presente, como miembro del Gobierno de la Comunidad Valenciana en calidad de Conseller, y con los objetivos y perspectivas como Presidente de la *Fundación Globalidad y Microeconomía*.

Los grupos y las áreas de investigación que resultaron fortalecidas en las universidades colombianas, que dieron origen a grupos de investigación actualmente vigentes y que tienen una gran actividad y desarrollo de proyectos, incluso de carácter internacional, a través de redes internacionales y acciones diversas, son: Bioingeniería, Biotecnología, Gestión de Empresas, Logística, Electrónica, Informática y Automática, Telecomunicaciones, Matemática Aplicada, Materiales, Materiales Compuestos, Transporte y Tecnología de Alimentos.



## **Conseller de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (2004 - 2007).**

Bajo la responsabilidad del Conseller Nieto estaban:

- Todo el ámbito de la Innovación empresarial.
- Ámbito de Transferencia Tecnológica a todos los sectores productivos.
- La Red Valenciana de Institutos Tecnológicos (IMPIVA), primera de España en número de institutos e investigadores. Preside el Conseller.
- Todas las políticas de comercio, de consumo y de calidad.
- Las políticas de exportación. Presidente del Instituto Valenciano de Exportación (IVEX).
- Las políticas de creación de suelo industrial y Parques Empresariales y de seguridad y promoción industrial valenciana. Presidente del SEPIVA.
- Todas las Universidades valencianas. Presidente del Consejo de Coordinación Universitaria.
- Los Centros de Formación Superior no universitaria (Conservatorios, entre otros).
- Las políticas de Investigación y Ciencia autonómicas.

Desde el primer momento, el Conseller Nieto empezó a construir un modelo de Innovación, herramientas y políticas, en el que todo lo susceptible de generar oportunidades estuviera comprometido en esta tarea.

Durante el tiempo de su conselleria, entre otras actuaciones, se crearon:

- Planes de competitividad empresarial para los sectores consolidados: Calzado, Textil, Cerámico, Juguete, Mueble, Química, Artesanía, Agroalimentario, Transporte, Construcción, Iluminación.
- Planes de competitividad empresarial para los sectores emergentes. Previamente se habían creado Asociaciones Empresariales emergentes que no existían como tales: Biotecnología, Socio-sanitario, Moda, Acuicultura, Audiovisual, Energía.
- Centros i-CREO, Centros de Reflexión Estratégica de Oportunidades de la Innovación; *Think Tank* de prospectiva para cada sector empresarial.
- Programas NOHEMI, Nuevas Oportunidades Empresariales Mediante Investigación. Estudios capaces de detectar en las Universidades y Centros



de I+D de la Comunidad Valenciana aquella Ciencia susceptible de ser oportunidad empresarial.

- Programas GESTA, de creación de empresas para investigadores a través de financiar Investigación con finalidad empresarial.
- Creación de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva, a través de ley aprobada en las Cortes Valencianas.
- Creación de la Universidad: Valencia International University, a través de ley aprobada por el Gobierno Valenciano.
- Creación del Instituto Superior de Enseñanzas Artísticas, a través de ley aprobada en las Cortes Valencianas.
- Aprobación por las Cortes Valencianas de la ley de Coordinación del Sistema Universitario Valenciano.
- Aprobación por el Gobierno Valenciano de:
  - La ley de Coordinación del Sistema Valenciano de Ciencia e Innovación.
  - La ley de Enseñanzas y Títulos propios de la Comunidad Valenciana.
- Creación de dos Institutos Tecnológicos nuevos y de un nuevo sistema de financiación de la red de Institutos Tecnológicos.
- Creación de Parques Científicos en todas las Universidades públicas Valencianas.
- Creación de Polígonos Empresariales con extensión de más de 8 millones de metros cuadrados.

**Presidente de la *Fundación Globalidad y Microeconomía, FGyM* (2008 – hasta el presente).**

En junio de 2007, el Dr. Justo Nieto deja singladura política como Conseller de Empresa, Universidad y Ciencia, y vuelve a la UPV, donde crea la *Fundación Globalidad y Microeconomía* para *impulsar y apoyar cualquier oportunidad de un éxito empresarial aplicando la Innovación no convencional.*

Con la perspectiva de seguir promoviendo procesos de I+D e Innovación y dinamizando las relaciones entre Universidad-Empresa-Estado-Sociedad en la Comunidad Valenciana, en toda España, en la UE y en Iberoamérica; y con un Patronato integrado, entre otras instituciones y entidades, por la UPV y otras universidades valencianas, Colegios o Asociaciones profesionales y empresas, la *Fundación* ya tiene algunos productos significativos. En esta fase se publica un



libro del Dr. Nieto, titulado *Y tú..., ¿Innovas o abdicas?* El libro recoge de forma atractiva y didáctica reflexiones y experiencias del autor como investigador, como rector y como político, y ofrece una concepción de la Innovación mucho más natural y realista que lo que habitualmente se nos presenta. La Innovación como construcción de un camino (inédito) de conocimiento para intentar llegar a una meta (razonable), frente a una concepción esotérica, panacea, limitada, tecnológica o casuística, de la misma. El libro sitúa a la Innovación en un hiperespacio de tres dimensiones: conocimiento, tiempo y geografía, en donde cada punto tiene vocación de ser una oportunidad empresarial de éxito, y describe en la Innovación siete rasgos (ideológicos) específicos: carece de mérito, de método, de lógica, de límites, de seguridad, de pasado y posee una estética admirable única. Es una concepción de la Innovación basada en la ambición de usar conocimiento como una necesidad casi biológica para pasear y competir en la globalidad que nos envuelve. La *Fundación* nace y el libro se publica en un contexto histórico que no puede pasar desapercibido: La crisis económica y financiera que se precipita en 2007, que golpea de forma diferente pero simultánea a Colombia, a España y a todos los países del mundo y cuyo horizonte puede ir más allá de 2010, ha planteado la necesidad de revisar los modelos productivos y de consumo que se han consolidado de forma desigual pero interdependiente desde mediados del siglo pasado, y ha venido a coincidir con la celebración del Bicentenario de la independencia la mayoría de los países de América Latina, y que, en Colombia, se inició el pasado 20 de julio. En este contexto, en el cual se están desarrollando procesos sociales y políticos contradictorios en América Latina, en el que se escuchan voces críticas y se presentan miradas muy dispares sobre la historia de nuestra sociedad y de la española, desde la época colonial hasta hoy mismo, el *Doctorado Honoris Causa* al Dr. Justo Nieto por la Universidad del Valle, puede representar todo un paradigma del futuro de las relaciones entre Colombia y España: Colaboración en pie de igualdad y de respeto mutuo y hermanadas en el ámbito iberoamericano, para buscar el desarrollo de nuestras sociedades y el bienestar de nuestros pueblos con paz y justicia, y con creatividad e Innovación en todos los órdenes del quehacer individual y colectivo.

### ***Doctorado Honoris Causa para un innovador y emprendedor institucional.***

El artículo 1º de la Resolución 021 del Consejo Superior, resalta en un Doctorado Honoris Causa, su otorgamiento a una *trayectoria vital que merezca mostrarse*





Consejo Facultad de Ingeniería

Universidad  
del Valle

*como ejemplo a las nuevas generaciones y que haya logrado crear una obra significativa en su campo.* Justamente, el Dr. Justo Nieto Nieto, es un modelo de superación personal desde su vida de pastor en Murcia, y se constituye en un paradigma de vida por su dedicación de más de 40 años a la educación, a la ciencia, al desarrollo tecnológico y a la cooperación, a la innovación y al emprendimiento institucional, como ha sido mostrado en sus ejecutorias relacionadas en este documento y reconocido por diferentes universidades y entidades científicas y ciudadanas en España e Iberoamérica que le han distinguido con sus máximas condecoraciones.