MEMORIA DE INVESTIGACIÓN DEL CURSO 2013-2014

Magfco. Sr. Rector de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.
Sr. Director General de Universidades del Gobierno de Canarias.
Sr. Vicepresidente del Consejo Social de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria.
Autoridades presentes en este acto.
Miembros de la comunidad universitaria.
Nuevos doctores, familiares y amigos que hoy nos acompañan.
Señoras y señores

Buenos días a todos. Hoy representa un día especial, lleno de motivaciones, como decía uno de mis maestros, el día de hoy suena a descorchar botellas de champán, está lleno de aires con olor a cosecha, sabe a trabajo bien hecho. Para mí es un honor compartir con ustedes este acto que, másque el final de una etapa, representa una nueva transición, donde encuentran su casa **la ilusión y la esperanza.** Son ustedes, los nuevos doctores, el exponente más claro de que la investigación y las ganas de descubrir nuevos horizontes, siguen vivas en esta universidad, **la Universidad de todos**.

Investigar es un proceso fascinante en el que descongelamos trozos del futuro, donde creamos, sin saberlo, oportunidades de desarrollo y prosperidad, que podrán hacerse o no realidad, pero no se darán con toda seguridad si hoy,**con nuestro trabajo y dedicación,** no las hacemos posibles. Lo que han hecho ustedes nuevos doctores es abrir las puertas de esosfuturos, que se extienden ante nosotros prometedores.

También esta mañana de forma somera hacemos

públicos los resultados de la actividad investigadora y premiamos, con público reconocimiento, la labor realizada en los grupos de investigación de nuestra Universidad. Siempre será un acto demasiado breve para mostrar en su justa medida el esfuerzo que se realiza en el seno de nuestra Institución en este campo.

Ya ustedes lo saben, ya lo han vivido. El trabajo de investigación no es fruto de un día, ni está sometido a algunos males de nuestro tiempo como la improvisación o la superficialidad, es el **resultado de años de esfuerzo constante, de un trabajo reflexivo y crítico** que necesita de medios para que fragüe y se mantenga a un nivel actual y competitivo.**Necesita de personas capacitadas**, necesita de ustedes nuevos doctores.

Los datos lo corroboran continuamente, el empleo de doctores en el sector productivo se revela como el principal impulsor de la innovación de un país. Esto es así porque la Ciencia y la Investigación no son artículos de lujo ni patrimonio de unos pocos, sino las grandes causantes del bienestar personal y social en que vivimos. Para que sea así debemos **cuidar y mimar el talento y la inteligencia**, como los que tenemos hoy aquí en este Paraninfo. Es preciso establecer los cauces para disponer de doctores para la innovación, especialmente en las pequeñas y medianas empresas.

Parte de nuestro éxito estará en saber interpretar la colaboración y la interdependencia como formas cotidianas. En dar paso a esquemas colectivos y de hibridación donde el trabajo de cada uno es fundamental para que la institución avance. **La cooperación** entre las Universidades Canarias, los cabildos, las corporaciones locales, el Gobierno de Canarias y las empresas es fundamental para optimizar recursos y establecer mecanismos eficaces que eviten solapamientos y costes innecesarios. El Campus de

Excelencia es un claro ejemplo de que esto es posible, pues como dice su lema:**"juntos somos más"**. No olvidemos que nos tenemos sólo a nosotros mismos y de nosotros y de nuestra generosidad depende que salgamos adelante.

Como una muestra del talento que tenemos hoy ante nosotros, durante el curso académico 2013/14, presentaron y defendieron su tesis doctoral **95** estudiantes de doctorado, lo que corrobora una buena la tendencia iniciada hace unos años en nuestra Universidad. De este número total, lo hicieron **7** por la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, **12** por la rama de Ciencias, **31** en Artes y Humanidades, **15** en la de Ingeniería y Arquitectura y **30** en la de Ciencias de la Salud.

Y, en concordancia con la propuesta de la Comisión de Doctorado delegada del Consejo de Gobierno de nuestra Universidad, se designan como premios extraordinarios de tesis doctorales, por la **Rama de Artes y Humanidades**, ala Dra. Dª Lía deLuxán Hernández, por la **Rama de Ciencias**, a la Dra. Dª SarahMontesdeocaEsponda, por la **Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas**, alos doctoresD. David Morales Álamo y D. Ancor Suarez Alemán, en la **Rama de Ingeniería y Arquitectura** al Dr. D. Hugo García Vázquez y en la **Rama de Ciencias de la Salud**, a los doctores D. AntonioJosé Morales de la Nuez, D. Lorenzo Enrique Hernández Castellano y D. Noé Francisco Rodríguez González.

En nombre de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Nuevos doctores; premios extraordinarios de doctorado, reciban nuestra felicitación más sincera. No me queda ninguna duda que han recibido la formación profesional y humana necesarias, que les capacita para afrontar la nueva etapa que hoy comienza con decisión y entereza, y a la que deseamos brindarles la mejor de las suertes.

Esta felicitación también la hacemos extensiva a sus directores, a sus familiares y amigos, que son siempre las personas que están más cerca compartiendo este caminode la Investigación plagado de sacrificios personales. A ellos también corresponde nuestro elogio y valoración.

Durante el año 2014, otros investigadores han recibido premios, honores y distinciones:

D. Vicente Mirallave Izquierdo, Dña. Flora Pescador Monagas, D. Ángel Casas Suárez, D. Jin Javier Taira Alonso, Dña. Julia Nieves Rodríguez, D. RaycoGuedes Alonso, Dña. Zoraida Sosa Ferrera, D. José Juan Santana Rodríguez, D. Modesto Castrillón Santana, D. Javier Lorenzo Navarro, Dña. Alicia Bolívar Cruz, Dña. Pino Medina Brito, Dña. Rosa Batista Canino, Dña. Ángeles Mateo del Pino, Dña. Bárbara Alejandra del Castillo-Olivares y Suárez, Dña. Elena Carretón Gómez, D. Bernardo Serrano, D. José Alberto Montoya Alonso, Dña. Inmaculada Morales-Fariña, Dña. Diana Sarmiento, Dña. Elena Mendoza Gimeno, Dña. Jessica González Pérez, D. Victor Sánchez Blázquez, D. Moisés Díaz Cabrera, D. Miguel Ángel Ferrer Ballester, D. Aythami Morales, D. Moisés Díaz Cabrera, D. Antonio Ramos Gordillo, Dña. Mónica Martínez Sariego, Dña. Carla Jiménez Rodríguez, D. Francisco Hernández Martínez, Dña. Bienvenida del Carmen Rodríguez de Vera, D. Juan Fernando Jiménez Díaz, Dña. María del Pino Quintana Montesdeoca, D. Juan Manuel Palerm Salazar, D. Lluis Serra Majem, Dña. Tania Ramírez Herrera, Dña. Yania Paz Sánchez, D. Óscar Quesada Canales, D. Alejandro Suárez Bonnet, D. Antonio Espinosa de los Monteros y Zayas, D. Pedro Herráez Thomas, D. Pedro Saavedra Santana y Dña. Marisa Andrada Borzollino.

Consideren el gesto al nombrarles como la expresión mínima de gratitud que nuestra Universidad guarda con todos

ustedes. Su ejemplo nos transmite a todos:orgullo, ilusión y fortaleza, para afrontar nuevos retos.

Este acto tiene un momento especial, donde pasado y presente se entremezclan con trabajo y dedicación, con voluntad y esfuerzo, con deseo de conocer y de saber, con esos ingredientes vitales imprescindibles en este oficio de la Investigación. Me refiero al tiempo que dedicamos al reconocimiento de los grupos de investigación destacados de nuestra Universidad, valorando así la extraordinaria labor que realizan.

Este año hemos querido reconocer, en la Rama de Ciencias Experimentales la actividad y la trayectoria del **Grupo de Investigación de Fotocatálisis y Espectroscopia dirigido** por el **Profesor Jesús Pérez Peña**.

El Grupo se crea en 1995 y está compuesto en la actualidad por 18 miembros, 6 profesores doctores del área de Química Física en el Departamento de Química y un conjunto de doctores, doctorandos, contratados de investigación, becarios pre y post-doctorales y técnicos de laboratorio.

Sus líneas de investigación se centran en el ámbito de la Fotocatálisis Heterogénea orientada a diferentes aplicaciones, tales como la eliminación de contaminantes en efluentes gaseosos y líquidos, el uso de fotocatalizadores soportados sobre materiales de construcción para la eliminación de óxidos de nitrógeno y compuestos volátiles en la atmósfera, la producción de hidrógeno mediante procesos de photo-splitting, o la síntesis de materiales nanoestructurados y su empleo combinado para sistemas de depuración natural y de bajo coste.

Los resultados de su trabajo se han traducido en un amplio número de publicaciones en revistas internacionales

especializadas de alto índice de impacto que avalan la excelente trayectoria de este grupo.

Estas líneas se financian a través de proyectos obtenidos en convocatorias competitivas a nivel europeo y dentro delos planes nacionales. Muchos de ellos están desarrollados con empresas líderes en el sector y con una captación de recursos superior a los 2,5 M€ en los últimos cinco años, lo que ha permitido disponer de fondos propios para contratos de investigación.

Asimismo, la concesión de financiación en convocatorias de infraestructuras científicas ha permitido dotar a sus laboratorios de equipamiento altamente sofisticado.

La labor de formación de doctores del Grupo tiene abierta una vía de compromiso dentro del Campus de Excelencia manteniendo relaciones y convenios con Universidades y Centros de Investigación europeos (en Francia, Italia, UK, Portugal o Grecia), o con centros de investigación americanos y africanos que se han traducido en dirección de tesis doctorales y trabajos conjuntos con investigadores de estos centros.

El grupo está vinculado al Consejo Superior de Investigaciones Científicas como Unidad Asociada, su actividad investigadora lo ha convertido en la actualidad en un referente internacional dentro del ámbito de la Fotocatálisis Heterogénea aplicada a soluciones de problemas medioambientales y a la búsqueda de nuevos materiales.

Miembros del Grupo de Investigación de Fotocatálisis y Espectroscopia. Es para mí un honor representar a nuestra Universidad en este instante de reconocimiento a su trayectoria profesional. En nombre de nuestroRector les transmito la merecida felicitación, junto al deseo, de que este acto sirva también como estímulo para que continúen

multiplicando la actividad que realizan, que siga llenando de parabienes a nuestra sociedad y de nuevos éxitos a esta Universidad. **Profesor Pérez Peña,** muchísimas gracias por su dedicación y por su ejemplo.

Contando con su benevolencia, quería dedicar unos minutos al análisis de la memoria de investigación. De verdad prometo ser breve y no abusar de su contrastada paciencia. En cualquier caso, los detalles pueden consultarlos en línea en el servidor institucional.

El documento de este año establece elementos comparativos con la evolución de años anteriores y otros datos relacionados. Se incluyen en el análisis la evolución de varios indicadores que permiten situar de forma más documentada y rigurosa la producción investigadora de nuestra universidad.

El factor clave es el **compromisode nuestro Personal Docente e Investigador**. Sobre este se realiza en la memoria un breve análisis que ayuda a entender mejor la proyección y la evolución futuras de la investigación en la ULPGC.

Para una reflexión más profunda por lo que tiene de trascendencia para el futuro, les muestro una gráfica con la distribución del PDI en 2013 (en verde el PDI Laboral, en azul el PDI Funcionario) cuya característica más significativa es que la media de edad del PDI funcionario es de 54 años mientras que para el PDI laboral la edad media es de 47 años.

En consonancia con la necesidad de ir integrando nuevo talento a los grupos de investigación, el número de investigadores que se incorporan a la investigación de la ULPGC que no es PDI ha ido incrementándose en los últimos años llegando al 38,17% en el año 2013. Esta evolución

representa un constante **aumento**con la incorporación de personal externo para formar parte de los Grupos de Investigación de nuestra universidad

Particularmente esta capacidad de incorporar y consolidartalento se da en los institutos universitarios.En este caso se ha experimentado un incremento notable en los últimos años con la creación en 2013-14 de los **institutos universitarios de Análisis y Aplicaciones Textuales y de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias**,y las propuestas de dos nuevos adicionales en 2014, que ya han sido aprobados por el Consejo de Gobierno y están en trámite por parte del Consejo Social.

La gráfica muestra este efecto que se refleja acumulativo durante el periodo 2009-15 con la inclusión de las propuestas de nuevos IU´s.En ella se constata un **incremento muy significativo del personal investigador vinculado a proyectos de investigación** que tiene su origen en la actividad de I+D+i de los institutos universitarios. Los investigadores que se financian desde proyectos representan hoy el 40,28% del personal investigador en los institutos universitarios.

En cuanto a los datos de productividad científica se utilizan en la memoria los sexenios como medida generalizada que equilibra las distintas áreas. En esta gráfica se muestran los datos del número de sexenios en el PDI de la Universidad que refleja un aumento del 39,28% en cinco años.

Otro indicador de la capacidad investigadora está relacionado con las tesis que se han defendido por los estudiantes de los programas de doctorado de la Universidad. Se muestran en esta gráfica los valores totales de tesis defendidas por doctorandos durante los últimos cinco años. Particularmente, durante el año 2013 se han defendido un

total de **125 tesis doctorales**

Otro índice significativo en las nuevas estrategias de I+D+i es la productividad medida en términos de número de **proyectos de investigación de convocatorias competitivas** y la cuantía de financiación total.

Para ello la Universidad, además de sus unidades de investigación,dispone de dos herramientas consolidadas y operativas esenciales para el crecimiento regional como son el Campus de Excelencia y el Parque Científico-Tecnológico.

Este potencial le ha permitido captar fondos por proyectos en convocatorias competitivas que ha superado los **47.7€ M€ en el periodo 2009-13**. Sólo en 2013 se ingresaron más de 10M€ por este concepto. Todo ello sin contar los 3.8 M€ que adicionalmente se captaron en este año mediante convenios y contratos.

La actividad con el sector empresarial se ha llevado a cabo a través de las **fundaciones del Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Fundación Universitaria de Las Palmas** que colaboran con nuestraUniversidad para favorecer la relación con el entorno.

Particularmente, el Parque Científico-Tecnológico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la fundación que lo gestiona representan las herramientas en las cuales se articula una parte importante de la actividad de I+D+i y supone un activo más para llevar a cabo el necesario retorno social, generando actividad económica local que repercute directamente en el empleo. Nuestra felicitación alGerente de la fundación del Parque Científico-Tecnológico, **D. Gabriel Mejías**, por su extraordinario trabajo, que ha conseguido que el Parque haya pasado de ser subvencionado a captar

recursos significativos en los dos últimos años.**Gracias Sr. Mejías** por su talante, su colaboración y su lealtad institucional.

Por todo lo expuesto hasta este momento, quiero hacer patente, **el agradecimiento en nombre de nuestra Institución** a todas las personas que han contribuido a la elaboración, de la memoria de investigación: a nuestros investigadores, al personal técnico y al personal administrativo de apoyo. Todo ello, sin olvidar la colaboración inestimable de la Unidad de Gestión del Conocimiento. A todos, **el reconocimiento y felicitación** en nombre de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Paso a continuación a presentarles al conferenciante invitado en este acto.

El **Profesor Juan Juliá** es Doctor Ingeniero Agrónomo y Catedrático de Economía Agrariade la Universidad Politécnica de Valencia.Es premio de Investigaciones Agrarias “Pascual Carrión” (1987) y Premio del Instituto de Cooperativismo Agrario Valenciano (1986).

Muestra de su dedicación entusiasta a la universidad, en la que siempre ha creído como motor del progreso, están sus etapas de Vicerrector de Investigación y de Rector de la Universidad Politécnica de Valencia de las que se siente particularmente orgulloso tras cerrar sus ocho años al frente de la misma.

Su excelente trayectoria científica está llena de participaciones como investigador responsable en proyectos y contratos de investigación. Su gran capacidad de trabajo y entrega le han impulsado a impartir numerosas conferencias tanto en España como en el extranjero y a participar en un

gran número de congresos nacionales e internacionales como miembro de comités de organización y científicos.

Incluso dedicando su tiempo a ser Rector, no ha escatimado su esfuerzo en investigación y ha sido coeditor de varios libros y autor de más de doscientos artículos científicos. Además, por si fuera poco, ha sabido sembrar su sabiduría y buen hacer cómo presidente de la Red Española de Institutos y Centros de Investigación en Economía Social, como consultor externo de la F.A.O., como consejero de la empresa AGRICONSA, o cómo Director del Centro de Investigación en Gestión de Empresas Agroalimentarias de la Universidad Politécnica de Valencia, del que fue uno de sus fundadores.

Actualmente, además de la Vicepresidencia ejecutiva de la CRUE, ocupa la Presidencia del **Campus de Excelencia Internacional "Habitat 5U"** que integra a las cinco universidades públicas valencianas, con sede en la Ciudad Politécnica de la Innovación.

Con su inestimable experiencia en la creación de espacios de innovación, nadie mejor para la conferencia de hoy, con el sugerente y motivador título: **"La Universidad Española ante la economía del conocimiento".**Gracias Profesor por su gentileza a participar en este acto.

Y, termino la intervención reiterando mi gratitud por el inmenso privilegio que significa para mícompartir hoy aquí este acto con ustedes. Gracias porque me han permitido conocerles un poco más y regalarme, en este tiempo compartido, de **grandes dosis de esperanza** con la generación de nuevas ideas, visiones y proyectos, consciente de que cada momento vital se vuelve único porque ustedes, con sus puntos de vista, con su dinamismo y, sobre todo,**por su generosidad** han permitido que así sea. Sólo decirles que

nos tienen para lo que necesiten, para lidiar con lo cotidiano con pequeñas dosis de ilusión, **para avanzar día a día en la investigación** y para recorrer juntos el camino apasionante de construir una universidad mejor.