



ugr

Universidad de Granada

Secretaría General

Oficina de Gestión de la Comunicación

16/3/2016

## **Premios del Consejo Social de la UGR**

### **Dr. D. Miguel Ángel Arrabal Polo**

Miguel Ángel Arrabal Polo, nacido en 1982, es Médico Especialista en Urología (2007-2012) obteniendo el Grado de Doctor Internacional en Medicina por la Universidad de Granada (2012) con Premio Extraordinario. El Dr. Arrabal Polo ha realizado también diferentes estudios oficiales de postgrado como el Máster en Ingeniería Tisular por la Universidad de Granada (2011), Máster en Medicina Regenerativa y Células Madre por la UPE (2012) y Máster Europeo en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación (2012).

Asimismo es Experto en Gestión y Organización Sanitaria, SNS Español por la Universidad de Salamanca (2013). Cuenta con acreditaciones por la ACSA en nivel "Excelente" de competencias de Urólogo (2013), y por la ANECA como "Profesor contratado doctor" (2013).

En el año 2013 el Instituto de Salud Carlos III le otorgó una Beca/Contrato de Investigación Río Hortega para trabajar en un proyecto de investigación sobre creación de uretra artificial por ingeniería tisular dentro del Departamento de Histología de la Universidad de Granada.

Participa en 3 proyectos de investigación activos (FIS-Instituto de Salud Carlos III y Fundación Progreso y Salud-Junta de Andalucía) y pertenece al Grupo PAIDI de Ingeniería Tisular, y al Grupo de investigación "Uromet" del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada. Es autor de más de 120 publicaciones en revistas nacionales e internacionales y ha dirigido 3 tesis doctorales en la Universidad de Granada.

Desde el año 2009 es Profesor Colaborador en el Departamento de Cirugía y sus Especialidades de la Universidad de Granada,

compaginando su actividad asistencial con las líneas de investigación en las que participa y su actividad docente.

En la actualidad, desde 2015, trabaja como Facultativo Especialista en Urología en el Complejo Hospitalario Universitario Granada, habiendo desempeñado cargos asistenciales previamente en el Hospital Universitario San Cecilio, Hospital de Baza y Hospital La Inmaculada de Huércal-Overa.

Desde el año 2007 desarrolla diferentes líneas de investigación ligadas a la Urología, entre las que destacan:

- Litiasis renal y pérdida de densidad mineral ósea.
- Novedades en el tratamiento médico de la litiasis urinaria. Uso de bifosfonatos.
- Relación de disfunción eréctil con marcadores inflamatorios y riesgo de arteriopatía.
- Alopecia androgenética y presencia de síntomas del tracto urinario inferior. Relación con patología prostática benigna.
- Optimización de tejidos y métodos de descelularización para la creación de uretra artificial por Ingeniería Tisular.

El Dr. Miguel Ángel Arrabal Polo ha recibido ya diferentes Premios por su trayectoria científica y trabajos de investigación entre los que cabe destacar el Premio Real Academia Nacional de Medicina (Premio "Doctor Díaz Rubio") en el año 2012; el Premio al mejor expediente MIR de Andalucía (año 2012); Premio Salud Investiga en la categoría joven (IV Edición, 2015) por la Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía. Y en diciembre de 2015, el Dr. Arrabal Polo, en atención a su trayectoria como joven investigador, ha obtenido el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.

### **Dra. D<sup>a</sup> Encarnación Ruiz Agudo**

Encarnación Ruiz Agudo, nacida en 1979, ha obtenido un Doctorado europeo por la Universidad de Granada; es Ingeniera Química e Ingeniera Técnica Industrial por las Universidades de Granada y Jaén, respectivamente.

Realizó su Tesis Doctoral en el programa de doctorado de Ciencias de la Tierra de la UGR. Ha completado su formación con estancias pre y postdoctorales en centros de prestigio internacional como la Universidad de Münster (Alemania), The Getty Conservation Institute (Los Ángeles, EEUU) y el Institut für Mineralogie de la Universidad de Münster (Alemania). En este último centro disfrutó de un contrato Marie Curie como investigadora experimentada financiado por la Red europea ITN DELTAMIN, en el grupo del Dr. Andrew Putnis.

En la actualidad, la Doctora Ruiz Agudo tiene un contrato del Programa Ramón y Cajal en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada, y es miembro del Grupo de investigación RNM-179 "Mineralogía y Geoquímica de los ambientes sedimentario y metamórfico".

Durante su período predoctoral desarrolló su investigación centrada en el estudio de procesos de alteración de los materiales pétreos del patrimonio histórico construido, y en el desarrollo de nuevos métodos para la conservación de piedra ornamental, temática ésta que se enmarca dentro de la línea de investigación dirigida por el Dr. Sebastián Pardo.

Durante su etapa posdoctoral en la Universidad de Münster (Alemania), comenzó una nueva línea de investigación relacionada con el estudio de interfases mineral-solución durante reacciones de disolución, crecimiento y reemplazamiento mineral, línea de trabajo que desarrolla en la actualidad en colaboración con los Dres. Carlos Rodríguez Navarro y Miguel Ortega Huertas de la Universidad de Granada, y con el profesor Dr. Andrew Putnis, Director del Institute for Geoscience Research de la Universidad de Curtin (Perth, Australia). La investigación realizada en este campo tiene implicaciones en el control de procesos de gran importancia para la industria y para la sociedad en general, como son la eliminación de metales tóxicos del medio ambiente contaminado, la carbonatación de morteros de cal para obra nueva o restauración, la captura y almacenamiento de CO<sub>2</sub> de efluentes gaseosos de forma permanente mediante la precipitación de minerales o los procesos de biomineralización con aplicaciones biomédicas. Una muestra efectiva de transferencia del conocimiento de esta línea de investigación, se pone de manifiesto en el hecho de que la Dra. Ruiz Agudo es coinventora de dos patentes desarrolladas en colaboración con la empresa Trenzametel S.L.

Las distintas actividades desarrolladas a lo largo de su carrera investigadora le han permitido establecer fructíferas colaboraciones con otros grupos de investigación extranjeros además de los mencionados anteriormente, entre los que destacan los siguientes: Institute for Archaeology (University College, Londres, Reino Unido), Department of Chemistry (University of Antwerp, Bélgica), Department Burgerlijke Bouwkinde (KU Leuven, Bélgica), College of Resources and Environment (Huazhong Agricultural University, Hubei, China), Department of Physics of The Eindhoven University of Technology (Eindhoven, Holanda), Department of Materials Science and Technology of TNO Building

& Construction Research (Delft, Holanda) y Centro de Estudios Geológicos de la Universidade Nova de Lisboa (Portugal).

El esfuerzo de estas colaboraciones se ha visto reflejado en 52 publicaciones recogidas en revistas pertenecientes al Journal Citation Reports (JCR) durante los últimos 11 años. Asimismo, participó como editora invitada en la edición de junio de 2013 de la reconocida revista *Elements*, que ha servido para promocionar la reputación de la Universidad de Granada como centro de prestigio y referencia en el área de Geoquímica y Mineralogía.

De igual forma, la labor investigadora de la Dra. Ruiz Agudo en el campo de las interacciones fluido-minerales ha recibido ya diversos reconocimientos internacionales como el Premio nacional de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Mineralogía (2008), el Premio internacional Arne Richter para Jóvenes Investigadores de la European Union of Geosciences (2012), y la Medalla a la Excelencia Investigadora de la European Union of Mineralogy (2014). Este último premio reconoce también su papel activo en la actividad mineralógica a nivel internacional, fortaleciendo los vínculos entre países de la Unión Europea con las colaboraciones anteriormente mencionadas. Y en diciembre de 2015, en atención a su trayectoria como joven investigadora, la Dra. Ruiz Agudo ha obtenido el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.

### **Grupo de Investigación CTS-963 “Terapias Avanzadas: Diferenciación, Regeneración y Cáncer”, dirigido el doctor Marchal Corrales**

El Grupo de Investigación “Terapias Avanzadas: Diferenciación, Regeneración y Cáncer (CTS 963)” dirigido por el profesor Juan Antonio Marchal Corrales, es un grupo multidisciplinar de medicina, farmacia, biología y bioquímica de investigación básica y traslacional centrado en el papel que tienen las células madre cancerígenas en el desarrollo del cáncer, por un lado, y en el potencial terapéutico de las células madre normales, por otro.

En relación a las células madre cancerígenas, sus estudios también están dirigidos al desarrollo y aplicación de estrategias nanotecnológicas para la detección de biomarcadores predictivos y de respuesta a quimioterapia en sangre de pacientes con cáncer (microARNs y exosomas), junto a la aplicación de nuevas estrategias terapéuticas basadas en terapia génica, nanopartículas funcionalizadas y fármacos selectivos frente a células madre tumorales.

El Grupo de Investigación CTS-963 posee una dilatada experiencia en la utilización del potencial terapéutico de células madre en patologías con alta incidencia, tales como la osteoartritis, las vasculopatías y cardiopatías, y en el desarrollo de sistemas de bioimpresión 3D con nuevos biomateriales y biotintas de aplicación en medicina regenerativa.

El desarrollo de estas líneas de investigación ha sido posible gracias a su trayectoria de participación en 40 proyectos de investigación de carácter nacional e internacional, de los que se han derivado más de 150 publicaciones en revistas nacionales e internacionales de impacto con más del 70% dentro del primer cuartil del JCR, así como 38 libros y capítulos de libros en editoriales de prestigio nacional e internacional. Han dirigido 17 tesis doctorales, 16 de las cuales poseen mención europea o internacional. En el ámbito de transferencia de conocimiento de su investigación cuentan con 16 patentes, de las que ya están licenciadas 4 a empresas para su explotación.

Su actividad científica también ha permitido establecer contratos de investigación con empresas nacionales e internacionales (Canvax Biotech, Bioibérica, Breca Health Care, Destina Genomics o Regemat 3D, Propanc Ltd.).

Además, en los proyectos actuales colaboran especialistas clínicos en cirugía general, en aparato digestivo, traumatología, anatomía patológica, oncología y dermatología; investigadores de los Departamentos de Física Aplicada, Química Farmacéutica y Orgánica, Genética y del Departamento de Mecánica de Estructuras, así como personal investigador de la Fundación MEDINA, y del Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

Del mismo modo, el Grupo (CTS-963) tiene como seña de identidad la formación de investigadores básicos y clínicos a través de la participación de varios de sus integrantes como profesorado de másteres oficiales de varias Universidades, así como doctorados en Biomedicina, Medicina Clínica y Salud Pública, respectivamente. Además, varios miembros del equipo de investigación han participado como profesorado del Programa de Formación en Terapias Avanzadas de la Consejería de Salud de Andalucía avalado por el Ministerio de Sanidad desde el año 2009 hasta el 2014. Todo esto ha permitido dirigir numerosos trabajos fin de máster, tesis doctorales tanto europeas como internacionales, así como facilitar la movilidad internacional de los miembros del grupo investigador con estancias de investigación en centros de referencia de EEUU, Reino Unido, Dinamarca, Portugal,

Italia, con colaboraciones científicas reflejadas en publicaciones conjuntas.

Cabe destacar la implantación del nuevo Máster Oficial "Investigación Traslacional y Medicina Personalizada", coordinado por el profesor Juan Antonio Marchal, y cuyo plan de estudios ha sido diseñado íntegramente por los miembros del Grupo de Investigación CTS 963. También desarrolla su trabajo en el Centro de Investigación Biomédica (CIBM) y en la Facultad de Medicina, perteneciendo al Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER), así como al Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada, acreditado por el Instituto de Salud Carlos III como referente en excelencia científica, calidad e innovación en investigación traslacional, dentro de los ámbitos de la biomedicina y las ciencias de la salud, tanto a nivel nacional como internacional.

El Grupo de Investigación CTS 963 ha recibido 12 premios de investigación destacando entre otros el "I Premio de Investigación en Salud de la Comunidad Autónoma Andaluza", "Premio a la mejor trayectoria de jóvenes investigadores", "Premio de la Real Academia Nacional de Farmacia", varios premios Extraordinarios Doctorado o de la Real Academia de Medicina de Andalucía Oriental.

### **Grupo de Investigación CTS-130 "Investigación y Desarrollo de Fármacos", dirigido por el doctor Campos Rosa**

El Grupo de Investigación CTS-130 "Investigación y Desarrollo de Fármacos" es el fruto de un trabajo continuo y sin desmayo durante 23 años cuyo esfuerzo ha contribuido a alcanzar una prometedora patente en la lucha contra el cáncer, además de otras que posee de fármacos anticancerosos. Trabajan con la convicción de que la Universidad de Granada y la investigación que en ella se genera debe ser uno de los motores fundamentales del cambio en el modelo social y económico manteniendo como principio que la inversión en investigación, es inversión en el desarrollo de nuestro territorio, actuando la Universidad de Granada como catalizador de esta inversión. Este apoyo es también económico, ya que la Universidad de Granada ha apostado firmemente por el mecenazgo como fuente de financiación y está desarrollando los mecanismos necesarios para hacer de ésta una vía de participación ciudadana en los procesos de I+D+i.

Los 23 años de trayectoria del Grupo CTS-130 se han caracterizado por el trabajo, la constancia y la pasión. Dentro de

su actividad investigadora de agentes anticancerosos, ha desarrollado las siguientes líneas de investigación:

1) Diseño y síntesis de moléculas antineoplásicas que interfieren las señales de transducción inducidas por oncogenes, en las que se han desarrollado numerosos inhibidores del enzima colina quinasa alfa, uno de los cuales, concretamente el TCD-717 está siendo estudiado en dos centros médicos de los EE UU y ha superado la fase clínica I.

2) Diseño y síntesis de compuestos heterocíclicos de tamaño pequeño, mediano y grande, unidos a bases pirimidínicas y púricas y compuestos relacionados con actividad anticancerosa específica. El Grupo CTS-130 ha publicado más de 150 artículos de investigación especializados en las mejores revistas internacionales, ha defendido más de 20 tesis doctorales, ha publicado 21 libros o capítulos de libros y tiene 21 patentes nacionales e internacionales, estando toda esta actividad encuadrada dentro de las dos líneas de investigación anteriormente mencionada.

El profesor Campos Rosa, además es Investigador Visitante Especial en la Universidad de São Paulo durante los años 2015, 2016 y 2017, dentro del Programa Ciencia sin Fronteras, financiado por el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil.

El Grupo CTS-130 aplica su trabajo de investigación en el desarrollo de un fármaco contra el cáncer siendo conscientes del carácter multidisciplinar que el éxito en la consecución de este objetivo tiene. Sus componentes entienden la ciencia como una inversión a largo plazo que, siendo muy compleja, necesita de la formación, participación y asesoramiento de muchos profesionales, reconociéndose las limitaciones individuales, pero convencidos de que la unión de esfuerzos múltiples concluye en un resultado exponencial conducente al éxito en la consecución de los objetivos. Es habitual relacionar los nuevos medicamentos con los avances de la medicina; en este sentido; la casi totalidad de estas sustancias que nos permiten afrontar enfermedades y mejorar nuestra calidad de vida tienen su origen y gran parte de su desarrollo en la química. Como ciencia central que es, la química se conecta con otras disciplinas, en particular con la biología con la que comparte varias sub-disciplinas y a través de ellas con la medicina. La química juega un papel central en el descubrimiento, desarrollo y producción de medicamentos; específicamente, la química farmacéutica se ocupa del diseño y producción de compuestos que puedan ser usados en medicina para la prevención, tratamiento o cura de enfermedades en humanos y

animales y del estudio de los fármacos existentes, sus propiedades biológicas y las relaciones entre sus estructuras químicas y correspondientes actividades biológicas.

En resumen, el químico farmacéutico es la persona sobre la que se vertebra la arquitectura molecular que va a proporcionar idealmente "la bala mágica" que podrá actuar selectivamente sobre el origen de la enfermedad. Este trabajo fundamental será aprovechado por otros profesionales para ayudar al desarrollo y lanzamiento de un nuevo medicamento por parte de una empresa farmacéutica. Una segunda etapa lleva a la modificación de esos compuestos líderes para mejorar sus características, hacerlos más activos, disminuir su toxicidad, mejorar la forma en que el organismo los puede absorber y también la forma en que puede eliminarlos una vez que han cumplido su función.

Finalmente, la química desarrolla e implementa los procesos por los cuales estas sustancias pueden ser producidas en cantidades suficientes para llegar a los pacientes y también los métodos para el control de la calidad de los productos. Una etapa paralela, debe ocuparse de hacer esas síntesis químicas eficientes en términos de uso de recursos (naturales, energéticos, etc.) y de la forma más amigable con el entorno, evitando generar residuos peligrosos.

Esta metodología de investigación y objetivos son los que han permitido la exitosa y prometedora progresión de la actividad del Grupo de Investigación CTS-130.

### **MOOC "La Alhambra: historia, arte y patrimonio"**

El MOOC "La Alhambra: historia, arte y patrimonio", es una iniciativa del Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG), que impulsó un proyecto para posicionar a la UGR en un escenario emergente de nuevas tendencias de la formación en su modalidad e-learning configurándose como vanguardia en el sistema público universitario español de una nueva forma de crear cursos: los MOOC, (Massive Open Online Course).

Los MOOC son un formato de curso que se siguen a través de Internet-on-line-, y que tienen como característica más destacada el carácter masivo de sus destinatarios; a la vez, no tienen limitación en cuanto al número de participantes que pueden inscribirse en los mismos, pudiendo incluso llegar a alcanzar cifras de cientos o miles; también son abiertos, es decir, se imparten de forma gratuita y sin restricciones de acceso a los participantes con lo que, de forma inmediata, se consigue abrir la Universidad a

toda la sociedad y al mundo, mediante un solo clic de nuestro ordenador.

Cuando en 2012-13 surge con fuerza la tendencia de los MOOC, todavía había muchas incertidumbres sobre su naturaleza y objetivo, así como poca información a la hora de adoptar decisiones sobre su desarrollo en las universidades. En este entorno, aparecieron iniciativas como Coursera -consorcio de prestigiosas universidades americanas en torno a una nueva marca comercial-; EdX, y MiriadaX, como plataforma avalada por Universia que nace con la intención de liderar la oferta formativa de posgrado universitario en el ámbito latinoamericano.

En ese contexto de 2013 la Universidad de Granada impulsó desde el CEVUG una plataforma propia denominada abiertaUGR, con objeto de posicionar a la Universidad en este nuevo modelo de aprendizaje, siendo a la vez un espacio de reflexión y experimentación para toda la Comunidad universitaria. Con ese ilusionante objetivo se han conseguido importantes logros de visibilidad, prestigio y reputación a nivel nacional e internacional, entre los que destacan:

- La Coordinación desde la UGR de un grupo de trabajo a nivel nacional encargado por las sectoriales de la CRUE (CRUE-TIC y CASUE) para elaborar un informe sobre los MOOC y su calidad en la universidad española.

- La Coordinación de un proyecto de la Comisión Europea para el Aprendizaje permanente (OERtest), con objeto de evaluar la adopción de MOOC y el aprendizaje con recursos abiertos y los métodos de reconocimiento.

- Elaboración de un libro de buenas prácticas y experiencias MOOC, editado por la Editorial de la Universidad de Granada - actualmente en proceso de impresión-.

El curso MOOC: "La Alhambra: Historia Arte y Patrimonio" se gesta como un proyecto emblemático de la Universidad de Granada, a la vez que un desafío que posibilite aunar esfuerzos multidisciplinares para elaborar un proyecto de calidad que se constituya como referente tanto a nivel nacional como internacional.

El MOOC "La Alhambra" tuvo una duración de 6 semanas en su primera edición, desarrollándose de Abril a Mayo de 2015, alcanzando una cifra histórica de 10.303 personas inscritas en una actividad formativa impartida por la Universidad de Granada; lo finalizaron satisfactoriamente 4.660 personas, que completaron las

actividades complementarias programadas. Ha sido la actividad formativa con mayor número de participación en la Universidad de Granada, siendo producida en tiempo récord para un proyecto de estas características, en el que se han tenido que superar fuertes dificultades y complejidades en su proceso de producción y desarrollo.

Entre los méritos y valores más destacados del MOOC "La Alhambra" cabe destacar los siguientes:

- Este proyecto se ha constituido como un fuerte impulso, y motor de sinergias y colaboraciones institucionales. El MOOC "La Alhambra" es el fruto de una colaboración activa entre la Universidad de Granada y el Patronato de la Alhambra y Generalife, con el apoyo de la Escuela de la Alhambra y el Campus de Excelencia Internacional (CEI Biotic). Ha sido organizado con los recursos materiales y humanos del Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada. Además, ha contado en todo el ciclo de producción y desarrollo con el decidido respaldo de todo el Equipo de Gobierno de la Universidad, y del Gabinete de Comunicación. Esta estrategia de actuación y sus resultados, lo convierten en toda una garantía y paradigma de ejecución para poder abordar nuevos proyectos de esta magnitud.

- Ha perseguido como hoja de ruta en su desarrollo la excelencia y la calidad como medio para lograr los objetivos deseados. La elaboración de un proyecto didáctico de esta magnitud, con la finalidad del conocimiento de la Alhambra, su historia y sus procesos constructivos, a través de un aprendizaje sencillo e intuitivo dirigido a un potencial muy elevado de estudiantes de cualquier parte del mundo, y con toda la científicidad requerida por un curso universitario, no ha sido una tarea fácil. Para obtener los mejores resultados, se ha contado con la labor experta del Dr. D. Rafael López Guzmán, Catedrático de Historia del Arte de la Universidad de Granada, que ha ejercido una valiosa coordinación académica, permitiendo aglutinar a los mejores especialistas de cada una de las materias que se han estructurado a lo largo de 47 cápsulas de aprendizaje, en un lenguaje conciso, ameno, pero siempre de indudable calidad científica.

- Ha contado con la ilusión y compromiso de un equipo multidisciplinar de personas en el objetivo común de elaboración de un producto de calidad, en el que han sido cuidados todos los detalles de producción, la calidad técnica, el diseño gráfico, la música, los materiales de apoyo docente, así como el soporte bilingüe. Todas las grabaciones se realizaron en exteriores, principalmente en el recinto de la Alhambra, con el consiguiente esfuerzo de coordinación y logística que esto ha representado, pero alcanzando cotas de producción audiovisual de elevado

estándar profesional que han dado lugar a maratónicas sesiones de grabación realizadas en tiempo récord que respondieran a la elevada expectativa que había generado el desarrollo de la actividad entre las personas que se inscribieron.

- En el equipo de trabajo que ha hecho posible este proyecto, coordinado por el Dr. Gea Megías, han participado 50 personas de forma directa; de éstas, 34 son profesorado y personal investigador que han narrado las historias y cualidades del monumento; 10 personas en el equipo de producción que han elaborado un material audiovisual de excelente calidad, maquetación y diseño de recursos de aprendizaje, atendiendo miles de incidencias y posibilitando la difusión; 6 personas como tutores, tanto en castellano como en inglés, para fomentar la participación activa del estudiante virtual y la narración de historias; y por último, el valioso equipo humano del CEVUG que, con su incansable dedicación, ha resuelto con elevada profesionalidad aspectos técnicos, logísticos de la plataforma, así como la administración del curso, configurándose como piedra angular para lograr que esta actividad formativa impartida en modalidad on-line obtenga su reconocimiento mediante el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.

### **DestiNA GenomicaS.L.**

DestiNA Genomics Ltd (DGL) fue fundada por Juan José Díaz Mochón, Hugh Ilyine, Mark Bradley and Frank Bowler en abril de 2010 en Edimburgo. Los orígenes de la compañía se basan en la investigación y validación de un nuevo método de invención propia, basado en la química dinámica para la detección de ácidos nucleicos y sus mutaciones. En enero de 2011, la spin-off DestiNA Genomics Ltd. formalizó un acuerdo de licencia mundial en exclusiva de esta tecnología con la Universidad de Edimburgo y en marzo de ese mismo año consiguió su primer capital semilla.

En julio de 2012, DestiNA Genomics Ltd (DGL) constituyó la filial granadina DestiNA Genomics S.L. (DGSL) con la misión de acelerar el uso de la tecnología en España con el apoyo del Fondo Tecnológico de Invest In Spain ,y atraída por el entorno único que ofrece el Parque Tecnológico de la Salud de Granada. Esto ha permitido a DestiNA integrar su tecnología patentada SMART™ Nucleobase, con distintas plataformas de detección y establecer una red de trabajo entre grupos académicos de la Universidad de Granada, el Servicio Andaluz de Salud, y empresas privadas del PTS.

Hasta este momento, la actividad de DestiNA, ha estado soportada por las inversiones de capital realizadas por sus fundadores, por business angels, y por importantes socios de mercado además de entidades financieras y de capital como Scottish Investment Bank y Old Colleague Capital. Esta aportación de capital ha permitido ejecutar una variedad de proyectos de I+D financiados por organismos tales como Scottish Enterprise, CDTI, y recientemente la Unión Europea a través de dos proyectos H-2020.

DestiNA tiene como misión aportar su tecnología y know-how al campo del diagnóstico clínico y así dar lugar a nuevos productos para el diagnóstico, pronóstico y monitorización del cáncer así como para la detección de patógenos de forma rápida, robusta y económica.

Desde sus inicios, DestiNA ha tenido una clara voluntad de colaboración e integración con la Universidad de Granada. En este sentido, convencidos del talento que genera esta Universidad, parte de la plantilla actual de DestiNA proviene de los programas de prácticas que ha desarrollado y sigue desarrollando año tras año junto a la Universidad de Granada, con especial referencia al Master BioEnterprise. Con una variedad de perfiles que van desde recursos humanos con un perfil específico avanzado de investigación, a los más técnicos pasando por perfiles de gestión, a la vez que formando y aprendiendo de los distintos estudiantes que pasan por DestiNA.

Además, siempre ha mantenido una estrecha colaboración con distintos grupos de investigación, que han ayudado a desarrollar aspectos técnicos de distintos proyectos de investigación que la compañía ha llevado a cabo. Para ello, el excelente trabajo que de forma permanente mantiene con la OTRI, ha dado lugar a la contratación con grupos de investigación como el de los doctores Fermín Capitán, Ángel Orte, Jose Antonio Lorente -GenYo- y Rosario Sánchez, gracias a los cuales se ha generado una inserción profesional en empleo de alta cualificación dentro de estos grupos. Gracias a todos estos trabajos, la unidad de DestiNA en Granada, ha crecido de forma relevante, con un grupo de investigadores formado por 6 personas, 4 de los cuales se han formado en grados medios o superiores de la UGR, más la colaboración con los grupos de la UGR y el SAS, permitiendo que la mayor parte de la investigación de la compañía se realice en Granada.

Por toda esta actividad de transferencia efectiva de conocimiento que aplica DestiNA Genomics ha recibido el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.

## **Parque de las Ciencias de Granada**

El Parque de las Ciencias se ha consolidado en sus 20 años de vida como uno de los principales valores sociales, culturales, turísticos y económicos de Granada. Un espacio en evolución permanente, que ha crecido de los 7.000 m<sup>2</sup> iniciales a los 70.000 actuales, cuya impronta se ha dejado notar en muchos sectores de la sociedad granadina en particular, y andaluza en general.

En primer lugar, es destacable su papel en la promoción de la cultura científica y el fomento del interés por la ciencia. Más de 600.000 personas se sienten atraídas cada año por sus contenidos que han contribuido a hacer más accesibles los resultados de la investigación y más cercanos a los científicos y científicas que trabajan en ella.

Su labor en pro de la divulgación científica ha sido reconocida con diferentes premios a lo largo de su trayectoria, muchos de ellos otorgados por la propia Universidad de Granada como la Medalla de Oro en 2006 concedida por su labor en pro de la Universidad y la Cultura; el de Divulgación de Científica 2012 otorgado por la calidad científica de sus trabajos y su capacidad para divulgar con rigor, claridad y amenidad los contenidos científicos; la Medalla de la Facultad de Medicina de 2012 por su labor en la divulgación de la salud y el cuerpo humano; el reconocimiento por su colaboración en el Proyecto Campus sin límites, entre otros.

Son muchas las actividades y programas sociales que han contribuido al respaldo que la Universidad de Granada le ha mostrado al Parque de las Ciencias desde su inauguración en 1995. Uno de los más destacados es el Programa de Animadores Científicos destinado a estudiantes de la Universidad de Granada para la adquisición de experiencia en el campo de la divulgación científica. Más de 1.000 estudiantes han participado en esta iniciativa que ya suma 18 promociones.

El papel social del Parque de las Ciencias se extiende a otros sectores como el de los mayores y la importancia del aprendizaje durante toda la vida. El programa "Voluntarios Culturales" o el curso 'Ciencia en la vida cotidiana' que se imparte dentro del currículum académico del Aula de Formación Abierta de la Universidad de Granada son dos de las propuestas dirigidas a implicar a este segmento social e impulsar su interés y comprensión de los complejos y rápidos avances científicos y tecnológicos de la sociedad actual.

También es destacable el esfuerzo del Parque de las Ciencias por garantizar la accesibilidad a través de un diseño arquitectónico flexible y de contenidos adaptados a diferentes discapacidades. Ejemplos de ello son las visitas en lengua de signos española o la signoguía diseñada para la visita al Pabellón Viaje al Cuerpo Humano, entre otros. El Parque de las Ciencias se ha implicado también en la inclusión social realizando actividades y colaborando en programas como 'Vacaciones en paz'; Aldeas Infantiles, o el Campus inclusivo. Su implicación con organizaciones sociales se ha traducido en la firma de convenios y colaboraciones estrechas como la que mantiene con Cruz Roja, o la ONG Agua de Coco.

Otra de las líneas de actuación social es la sensibilización en la conservación del patrimonio científico e industrial a través de exposiciones, conferencias, talleres o encuentros. Una labor que ha sido premiada en 2015 por la Fundación Patrimonio Industrial de Andalucía que ha reconocido el esfuerzo por mantener el legado científico que el museo desarrolla desde su creación en 1995.

Instituciones de referencia como la Fundación Rodríguez Acosta también han valorado la contribución del Parque de las Ciencias a la mejora de la actividad cultural de la ciudad con premios como la Medalla de Honor.

Parte del éxito del Parque de las Ciencias ha sido su capacidad de combinar un programa educativo bien adaptado a las necesidades de la sociedad; una herramienta útil para las escuelas, con actividades lúdicas; y grandes exposiciones temporales, que tienen una fuerte impronta didáctica pero también interesan a toda la sociedad.

El consenso y respaldo de las instituciones también están detrás de este buen hacer, fortaleciendo las actuaciones del Parque de las Ciencias. Hay dos factores importantes a tener en cuenta: por un lado, a la sociedad cada vez le interesan más los temas científicos y tecnológicos; y por otro, el Parque de las Ciencias es un proyecto que realmente responde a una necesidad social, ya que el mundo en el que vivimos, la ciencia y la tecnología lo condicionan todo.

Asimismo, el Parque de las Ciencias ha desarrollado una importante actividad en el ámbito internacional, asociando el nombre de Granada y Andalucía a importantes proyectos de divulgación y difusión del conocimiento científico, representando un importante esfuerzo en aras de la transferencia y difusión de conocimiento.

Actualmente tiene más de 40 convenios internacionales y acuerdos con universidades, mu-seos, fundaciones, centros de

ciencia y entidades de todo el mundo que han propiciado la formación, el asesoramiento, la producción expositiva, la transferencia de conocimiento y la celebración de eventos relacionados con la educación y la divulgación de la ciencia siempre permitiendo el enriquecimiento social consecuencia del trabajo en red y de equipos abiertos a la colaboración.

Por todo ello, reconociendo la labor social y buenas prácticas que desarrolla en nuestra sociedad, el Parque de las Ciencias de Granada se ha hecho acreedor del Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.

---

**Oficina de Gestión de la Comunicación** | Secretaría General | UNIVERSIDAD DE GRANADA  
Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España) | Tel. 958 243063 | 958 244278 |  
Correo e. [comunica\\_prensa@ugr.es](mailto:comunica_prensa@ugr.es) | Web [www.canalugr.es](http://www.canalugr.es)