



# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

### El tándem universidad empresa, protagonista de los II Premios de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento



La colaboración entre la universidad y las empresas para el desarrollo de proyectos innovadores y emprendedores tiene su reconocimiento en la segunda edición de los Premios de Transferencia de Tecnología y Conocimiento, organizados por la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Los investigadores galardonados en las categorías de Ciencias Biomédicas y de la Salud, Ciencias Experimentales e Ingenierías, y Ciencias Sociales y Humanidades recibirán sus galardones en un acto presidido por el rector el próximo 5 de abril.



Genómica animal, reciclaje de papel y marketing experiencial son los trabajos ganadores del [II Premio de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento](#), organizados por la [Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación](#) (OTRI) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Se trata de una muestra de la importancia de la aplicación de la investigación del mundo universitario a la empresa.

Los investigadores recibirán sus galardones en un acto que se celebrará el próximo 5 de abril en la facultad de Odontología y que estará presidido por el rector Carlos Andradás. Junto a ellos, también se concederán los premios del [VI Concurso de Divulgación Científica Complutense](#).

El jurado de esta edición de los Premios de Transferencia lo integran, como miembros internos, José Manuel Pingarrón, vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento de la UCM, y Francisco Javier Pérez-Trujillo, director de la OTRI. Junto a ellos, los miembros externos son Margarita Salas, profesora *ad honorem* del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa del CSIC y miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Cayetano López Martínez, catedrático de Física Teórica y director general del CIEMAT; Francisco Marín, director general del CDTI con experiencia en puestos de alta responsabilidad en empresas de base tecnológica; Milagros Candela, ex





# Universidad Complutense de Madrid

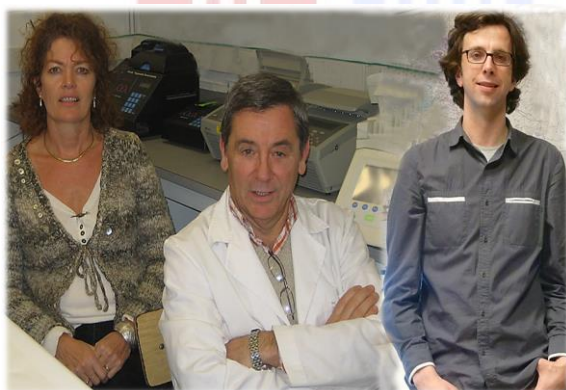
OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

consejera de Investigación e Innovación en la Representación Permanente de España ante la Unión Europea; Carmen Andrade, investigadora del CSIC y premio Willis Rodney Whitney en la edición de 2013 y M<sup>a</sup> Ángeles Durán, investigadora del CSIC y Doctora honoris causa por las Universidades de Granada, Valencia y Autónoma de Madrid.

## Animales más sanos y productivos

Conceder estos premios “genera un estímulo adicional para continuar con la tarea”, reconoce Javier Cañón, profesor en la [facultad de Veterinaria](#) y miembro del equipo ganador en la modalidad de Ciencias Biomédicas y de la Salud.



Susana Dunner, Javier Cañón y Óscar Cortés.

Su tarea, junto a sus compañeros de la facultad Susana Dunner y Óscar Cortés, ha consistido en el la aplicación de herramientas genómicas en especies animales con dos objetivos: uno relacionado con la identificación de genes asociados con la calidad de la carne en la especie bovina, y otro para analizar el transcriptoma –transcripción de genes– de la perdiz roja (*Alectoris rufa*) con el objetivo de detectar genes que participan en la respuesta inmune.

Estas aplicaciones, junto con el diseño de herramientas que permiten reducir la frecuencia de genes responsables de ciertas patologías hereditarias en animales, tienen como beneficio “un incremento en la eficacia productiva en especies de animales de renta –criados para producir recursos– o de un aumento del bienestar en todo tipo de especies”, refiere Cañón.

El jurado ha querido reconocer el trabajo de Cañón, Dunner y Cortés sobre genómica animal que se ha transferido fundamentalmente al sector ganadero bovino a través de contratos con empresas, patentes en explotación o la constitución en el año 2013 de una empresa de base tecnológica (EBT) participada por la universidad (Velogén S.L.).

El premio es muy bien recibido por todo el equipo, especialmente por Óscar Cortés, profesor titular interino a tiempo parcial de Veterinaria. “Personalmente, espero que este premio visualice y dé el valor que se merece al trabajo que desarrollamos los

profesores titulares interinos, a pesar de la precariedad de nuestras condiciones laborales y del futuro incierto que se nos plantea”, apunta.

## Reciclaje de papel más respetuoso

“¿De qué serviría generar conocimiento en la universidad si no sale de los límites del campus?”, se pregunta Ángeles Blanco, profesora en la [facultad de Ciencias Químicas](#) e investigadora premiada en la categoría de Ciencias Experimentales e Ingenierías por su proyecto centrado en la producción sostenible de papel.



# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

Su línea de investigación viene de lejos y, aunque ha trabajado con varias empresas, es con [Holmen Paper](#) con quien firma un primer contrato de investigación en 2003 que amplía en 2005 para la construcción del laboratorio UCM-Holmen. Desde entonces, empresa y universidad han creado un tándem perfecto de referencia en el reciclaje de papel.

“Este premio confirma que el esfuerzo hecho para romper un gran número de muros, cuando la transferencia de tecnología no estaba de moda, ha merecido la pena”, indica la investigadora, quien admite que este galardón le permite seguir trabajando con “ánimos renovados”.



Ángeles Blanco.

Utilización de 100% agua regenerada municipal para producir 100% papel reciclado, reducción del consumo de materias primas y aditivos, y una generación de residuos mínima son algunos de los logros que *Holmen Paper* ha conseguido gracias a la transferencia de tecnología procedente de la universidad.

“Las empresas, por muy grandes que sean y aunque cuenten con departamentos propios de I+D, siempre necesitan de los conocimientos más básicos de las universidades, y es de la colaboración universidad-empresa de dónde surgen las ideas más innovadoras que resuelven los problemas de mañana”, explica la investigadora.

### Compromiso afectivo en el trabajo

Bajo la idea de que el trabajo es una experiencia que genera compromiso afectivo y que este, a su vez, es el motor del desempeño del oficio, nace el Modelo Experiencial del Compromiso Afectivo del Trabajo, galardonado con el primer premio de la modalidad de Ciencias Sociales y Humanidades.

Para su aplicación al ámbito empresarial, se construyó una herramienta denominada TEE que permite transferir el modelo mencionado al ámbito empresarial. Su objetivo es realizar un diagnóstico de la experiencia laboral de los trabajadores, una medición del grado de compromiso afectivo de la plantilla y un análisis de las conductas en las que se transforma el compromiso.

“A través de una plataforma *online* y con un sistema de claves, el usuario, dependiendo de su categoría, cumplimenta una encuesta y accede a los resultados obtenidos por su empresa, así como a las recomendaciones de actuación”, describe Diana Gavilán, experta en marketing experiencial, profesora de la [facultad de Ciencias de la Información](#) y una de las artífices de TEE. María Avello y Susana Fernández-Lores, profesoras de la [facultad de Ciencias Económicas y Empresariales](#), completan este equipo multidisciplinar.





# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

Para Diana Gavilán, la interacción entre empresas y universidades a través de la transferencia de conocimiento tiene un “efecto multiplicador y favorece el progreso social”.



Diana Gavilán, Susana Fernández y María Avello.

### Reconocidos por su investigación

Además de los primeros premios, el equipo de investigación de la [facultad de Odontología](#) integrado por Mariano Sanz, David Herrera y Elena Figuero ha recibido el segundo premio en la modalidad de Ciencias Biomédicas y de la Salud por su amplia y reconocida trayectoria investigadora en el campo de la periodoncia.

En la categoría de Ciencias Sociales y Humanidades se ha concedido el segundo premio a dos proyectos: por un lado, a Mercedes Molina en el campo del desarrollo territorial, local y especialmente rural basado en la micología y, por otro, al proyecto de aplicación de Sistemas de Información Geográfica a planes de transporte del [grupo de investigación Transporte, Infraestructuras y Territorio](#), liderado por Javier Gutiérrez Puebla.

Por último, en la modalidad de Ciencias Experimentales e Ingenierías también hay dos segundos premios: a José Francisco Martín, profesor de la facultad de [Ciencias Geológicas](#), y a su equipo de investigación en el ámbito de la restauración geomorfológica, y a José Manuel Udías y a Luis Mario Fraile, profesores de la facultad de Ciencias Físicas, por el desarrollo de escáneres PET para imagen nuclear.

Además, esta modalidad tiene una mención especial, por petición expresa del jurado, para el [grupo de investigación Diseño, Optimización y escalado de Procesos Industriales](#) de la facultad de Ciencias Químicas, dirigido por José Aracil y Mercedes Martínez, por sus trabajos sobre la producción de biodiesel.

Con la concesión de estos premios, la UCM materializa su compromiso con la transferencia de conocimiento y su apuesta por la colaboración con el mundo empresarial.