



Publican el primer mapa de los microbios que habitan el cuerpo sano

Las revistas científicas [Nature](#) y [PLoS](#) han publicado un total de 16 artículos en los que se anuncian nuevos resultados del Proyecto Microbioma Humano: el mapa de la diversidad microbiana de 18 partes del organismo sano. El estudio de los microorganismos que habitan en nuestro interior está cambiando el concepto médico y biológico del cuerpo humano y de la enfermedad.

“Nuestra vida y nuestra individualidad se la debemos a los microbios que viven en nosotros y este descubrimiento cambiará radicalmente la práctica de la medicina”, expone David A. Relman, de la [Universidad de Stanford](#), en un editorial de la revista [Nature](#).

La materia prima de los investigadores ha sido el material genético de 11.174 muestras de microorganismos obtenidos de 242 individuos sanos estadounidenses de 18 a 40 años (129 hombres y 113 mujeres) de varias partes de su cuerpo –15 en hombres y 18 en las mujeres–, durante 22 meses.

Los dos estudios publicados en [Nature](#) han sido liderados por Curtis Huttenhower, del [Instituto de Salud Pública de Boston](#) y del [Instituto Tecnológico de Massachusetts \(MIT\)](#) y Bárbara A. Methé, del [Instituto Craig Venter](#) (Estados Unidos). Estos trabajos han identificado la mayoría de microbios y genes presentes en los 242 individuos.

Huttenhower y sus colegas han descubierto que cada lugar del cuerpo humano tiene su propia ‘firma’ de microorganismos y que la diversidad taxonómica y genética es mayor en las muestras de dientes y heces; intermedia en piel y en la superficie interna de la mejilla; baja

en las zonas vaginales.

➕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

SALUD

OTRAS NOTICIAS

El tratamiento adecuado de la apnea reduce la hipertensión

Prueban un tratamiento de inmunoterapia para tumores que muestra menos efectos secundarios

Un sistema remoto permite la rehabilitación cardíaca en casa

Un tratamiento con nanopartículas inhibe el cien por cien de las metástasis linfáticas

Descubren un virus capaz de atacar a las células cancerosas sin dañar tejido sano

El cambio climático repercutirá en las relaciones entre especies en las regiones polares

El calentamiento global provocará modificaciones en las comunidades biológicas de las regiones polares, alterando las especies dominantes y las relaciones entre las especies, según un estudio recién publicado en la revista *Nature Climate Change* y financiado con fondos europeos.

Los científicos proceden de Alemania, Nueva Zelanda, España y Reino Unido. El trabajo contó con el apoyo del proyecto europeo *Assemble* («Asociación de laboratorios europeos de biología marina»), que



recibió fondos por valor de 8,7 millones de euros a través del tema «Capacidades» del Séptimo Programa Marco (7PM).

Según los autores, los cambios de temperatura que tienen lugar en la Antártida y en el Ártico a raíz del cambio climático traerán consigo alteraciones importantes en las capas (o «alfombras») de cianobacterias, que son las comunidades biológicas más importantes en los polos. Dichas capas cubren extensas zonas exentas de hielo durante el verano polar, modificando así de forma sustancial los ciclos biogeoquímicos locales.

➕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

Los humanos difieren genéticamente de bonobos y chimpancés en un 1,3 por ciento

Un equipo internacional de científicos ha completado la secuenciación y el análisis del genoma del bonobo, el último gran simio que faltaba. La secuenciación ha puesto de manifiesto que los humanos difieren en un 1,3 por ciento, tanto de los bonobos como de los chimpancés. Por su lado, los chimpancés y los bonobos difieren entre sí en sólo un 0,4 por ciento. Este descubrimiento proporciona un mayor



conocimiento de las relaciones entre dichas especies animales y de éstas con los seres humanos, según los investigadores. El estudio, en el que ha participado un investigador del *Instituto de Biología Evolutiva*, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y

la *Universidad Pompeu Fabra*, ha sido publicado en el último número de *Nature*.

➕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

Los caracoles venenosos permiten sintetizar nuevos analgésicos

Investigadores europeos están utilizando el veneno de una especie de caracol marino para sintetizar un nuevo analgésico. El veneno de los cónidos presenta péptidos que pueden interrumpir el circuito del dolor. Es parecido a un tapón. Una vez colocado, no se puede transmitir la señal al cerebro y no se siente dolor.

¿Se puede sintetizar de nuevo un analgésico para conocer mejor el mecanismo por el cual las proteínas se unen a los canales de comunicación? Investigadores europeos utilizan técnicas informáticas punteras para sintetizar de nuevo un analgésico derivado de la proteína XEP-018, identificada en el veneno de *Conus consors*, una especie de caracol marino.

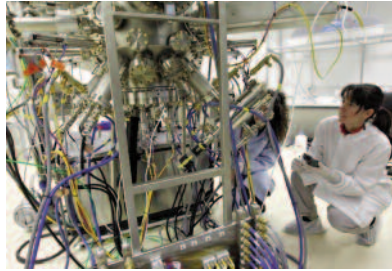
El estudio está parcialmente financiado por el proyecto CONCO («Venómica aplicada de la especie de cónido *Conus consors* para una producción más rápida, barata, segura y ética de fármacos biomédicos innovadores»), que cuenta con un presupuesto de más de 10 millones de euros.

➕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

INGENIERÍA

España lidera la investigación sobre energía solar

Antonio Luque ha pasado casi la mitad de su vida pendiente del sol como si fuera un agricultor veterano. Fue pionero de la energía fotovoltaica en los años 70 del pasado siglo, cuando España se apuntó a la investigación del sector tras la crisis del petróleo de 1973. A sus 71 años, lidera con la **Universidad Politécnica de Madrid** un proyecto europeo de energía limpia con placas fotovoltaicas. Con un equipo de 300 personas repartidas en dos continentes, investiga las células que transforman la luz del sol en energía para potenciar su rendimiento. Y lo ve claro: "Si todo sale bien, crearemos una industria tan grande en volumen de negocio como la del automóvil".



Cinco países de la UE (España, Reino Unido, Italia, Alemania y Francia) colaboran por primera vez con Japón en el proyecto Nueva Generación de Fotovoltaica de Concentración. Luque coordina la parte europea y el profesor Massafumi Yamaguchi, la japonesa. Forman uno de los dos bloques mundiales en la carrera por encontrar la clave de la alternativa energética del futuro.

⊕ INFO: <http://internacional.elpais.com>

INFORMÁTICA

Sólo el 21 por ciento de las PYMEs españolas utiliza la computación en nube

La mayoría de las pymes españolas desconocen todavía la computación en la nube, según un informe elaborado por el **Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI)** con la participación de 1.700 PYMEs y micropymes españolas con página web. Sólo el 21,7 por ciento de las PYMEs utiliza esta tecnología, que puede suponer un impacto considerable en el Producto Interior Bruto (PIB) español en 2012.

El 45,2 % de las PYMEs españolas con página web conoce las soluciones que ofrece el cloud computing, según el informe "Cloud Computing. Retos y Oportunidades", elaborado por el Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI) con la participación de 1.700 PYMEs y micropymes españolas con página web. El informe se ha realizado con el objetivo de analizar la situación actual y el impacto de la tecnología cloud computing en España, así como con el propósito de identificar oportunidades de crecimiento y estrategias de adopción de este tipo de modelo tecnológico, con especial atención a la PYME española.



Oportunidades", elaborado por el Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI) con la participación de 1.700 PYMEs y micropymes españolas con página web. El informe se ha realizado con el objetivo de analizar la situación actual y el impacto de la tecnología cloud computing en España, así como con el propósito de identificar oportunidades de crecimiento y estrategias de adopción de este tipo de modelo tecnológico, con especial atención a la PYME española.

⊕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

ASTRONOMÍA

Una nueva galaxia surgirá de la fusión de Andrómeda y la Vía Láctea

Simulaciones informáticas elaboradas a partir de los últimos datos facilitados por el telescopio espacial Hubble han descubierto que la Vía Láctea y la galaxia de Andrómeda colisionarán inevitablemente dentro de 4.000 millones de años y que 2.000 millones de años después se fusionarán dando lugar a una única galaxia elíptica, similar a las que comúnmente se ven en el universo local. Las simulaciones muestran también que



nuestro Sistema Solar será lanzado mucho más lejos del núcleo galáctico de lo que está hoy. Nada será igual en el espacio que hoy alberga la vida en la Tierra.

Astrónomos de la **NASA** han anunciado que están en condiciones de predecir con certeza el próximo evento cósmico importante que afectará a la galaxia, el sol, y el sistema solar: la colisión titánica de nuestra Vía Láctea con la vecina galaxia de Andrómeda, informa la NASA en un comunicado.

La Vía Láctea está destinada a sufrir un importante cambio de aspecto durante el encuentro, que se prevé ocurrirá dentro de 4.000 millones de años.

⊕ INFO: <http://www.tendencias21.net>

Un estudio revela que los hábitos y no la genética permiten vivir más

Las nuevas investigaciones de Leslie R. Martin, profesora y jefa del Departamento de Psicología de la **Universidad La Sierra**, en Riverside (California), dieron forma a *The Longevity Project* (El proyecto longevidad), libro publicado el año pasado -del cual es coautora- que se basó en un seguimiento de más de 80 años, en el que se observaron patrones de comportamiento y liderazgo de 1.500 niños de San Francisco.



Leslie R. Martin y Howard Friedman analizaron certificados de defunción de los participantes, sus causas de muerte y entrevistas que les hicieron sobre hábitos y relaciones familiares para descubrir parámetros de longevidad. Lo más trascendente que descubrieron fue que los genes constituyen un tercio de los factores que conducen a tener una larga vida. "Los otros dos tercios tienen que ver con estilos de vida y azar", comenta Martin.

➤ INFO: <http://www.eltiempo.com>

Científicos españoles estudian la "ceguera" de los individuos ante algunos cambios de su entorno

Investigadores de las universidades **Autónoma de Madrid (UAM)** y **Santiago de Compostela (USC)** han analizado la actividad cerebral que tiene lugar cuando un individuo es incapaz de detectar un cambio en un objeto o en una escena que tiene justo enfrente, lo que se conoce como "ceguera al cambio", observando que tiene lugar en nuestra actividad cerebral incluso antes de que se produzca el propio cambio.

Se trata de un fenómeno de percepción que ha sido estudiado dentro de campos como la Neurociencia y la Psicología cognitivas, desde los cuales se afirma que está relacionado con el proceso de selección de información propio del cerebro.

En este estudio, que publica en su último número el **Journal of Cognitive Neuroscience**, los autores han tratado de ofrecer una respuesta tras analizar la actividad cerebral que tiene lugar durante el proceso de detección de cambios.

Para ello, los investigadores registraron la actividad cerebral electroencefalográfica (EEG) de un grupo de voluntarios. Estos, tras disponerse a encontrar cambios en una secuencia de dos imágenes consecutivas presentadas en la pantalla de un ordenador, fueron incapaces de detectar aproximadamente un 30 por ciento de los cambios que presenciaron.

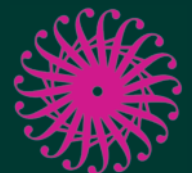
➤ INFO: <http://www.europapress.es>

Solo el 22 por ciento de los españoles tiene conocimientos científicos

Solo el 22% de los españoles tiene un alto nivel científico frente al 50% de los ciudadanos de Dinamarca y los países Bajos, según un estudio de la **Fundación BBVA** realizado en once países -10 europeos y Estados Unidos- para examinar la familiaridad y vinculación de la población con la ciencia, así como el nivel de comprensión científica que posee la población adulta. Los jóvenes españoles tienden a converger con Europa en cultura científica, pero existen fuertes distancias entre los demás grupos de población.

La **Fundación BBVA** ha presentado los resultados del "Estudio Internacional de Cultura Científica", una investigación basada en una amplia encuesta tanto por el tamaño de la muestra (1.500 entrevistas en cada uno de los 11 países participantes) como por la serie de temas abordados. Más allá de los indicadores convencionales sobre el nivel educativo de la población, los estudios sobre cultura científica pretenden evaluar los conocimientos adquiridos fuera del sistema educativo y asimilados por la población general.

➤ INFO: <http://www.lavanguardia.com/>



María Oliva Márquez, Directora del Centro de Psicología Aplicada de la UAM y Profesora del Departamento de Psicología biológica y de la salud de la UAM

“La Universidad se enfrenta al reto de mantener su calidad en docencia e investigación”

El **Centro de Psicología Aplicada (CPA)** es un Centro de la **Universidad Autónoma de Madrid** creado en 1998 para la realización de actividades asistenciales, de investigación y formación orientadas a la solución psicológica de problemas de diversa índole (problemas clínicos y de la salud, problemas de los grupos y las organizaciones, problemas educativos, etc.). Su antecedente fue el Servicio de Psicología Aplicada, el primero en instaurarse en una universidad española con la finalidad de prestar servicio clínico psicológico a la comunidad universitaria. Partiendo de la experiencia acumulada previamente en el Servicio de Psicología Aplicada e integrando los avances científico-técnicos de la Psicología y otras disciplinas afines, el **CPA** atiende demandas procedentes tanto de la comunidad universitaria como del entorno social más próximo. Hemos conversado con su Directora, María Oliva Márquez.

¿Cuáles son las actividades principales del CPA? El **CPA** canaliza cualquier producto aplicado de psicología que se gesté en la **Facultad de Psicología** y en el campus. Su actividad se puede dividir en cuatro grandes áreas: los servicios de consultoría, que prestan atención psicológica de manera presencial individual, presencial en grupo u online individual; la formación, que tiene como finalidad ampliar conocimientos de alumnos y

profesionales desde una formación específica y transversal, cubriendo las necesidades del entorno; proyectos de consultoría que responden a las demandas del entorno social, a través de la colaboración con instituciones públicas y privadas en áreas como el Síndrome de Asperger, la intervención en el Deporte, la intervención en violencia de género la evaluación de programas de calidad; y por último servicios de investigación del profesorado de la UAM.

¿Qué áreas cubre la atención psicológica clínica que prestan? Cubre áreas muy variadas. En las consultas individuales presenciales cubrimos la neuropsicología infantil, el Síndrome de Williams, los hábitos alimentarios y la sexualidad, entre otros. La consultoría en grupo se centra en el control de ansiedad ante los exámenes, estrategias para hablar en público, mejora de la autoestima y entrenamiento en habilidades sociales. En cuanto a las consultas online, atendemos el manejo del estrés, terapia para dejar de fumar y el control de peso. Dentro de la consultoría indivi-

dual cabe destacar que este año por ejemplo hemos atendido



numerosas demandas de estudiantes Erasmus en su lengua madre. Todos estos servicios están destinados prioritariamente a la comunidad universitaria y al personal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, aunque en la medida de lo posible cubrimos también las necesidades de personas ajenas al campus.

¿Qué proyectos destacarías dentro de los servicios de consultoría a entidades externas? Hemos trabajado en proyectos de apoyo a los familiares de personas con Alzheimer y con personas mayores susceptibles de malos tratos, por ejemplo. También es muy interesante el servicio de atención de agresores de género por mandato policial.

Dentro de la formación, ¿qué servicios presta el

CPA? Dentro de la oferta de cursos de larga duración, el CPA coordina el Máster en Psicología de la Actividad Física y del Deporte y el Título de Experto en Intervención Psicosocial en Situaciones de Crisis, Emergencias y Catástrofes. En cuanto a los cursos de corta duración, tienen una muy buena acogida y son una gran apuesta del CPA. Para ello estudiamos las necesidades formativas que generan todos los nuevos títulos de grado, no sólo estrictamente el de Psicología. Un ejemplo es el curso en el que hemos alcanzado el mayor número de inscritos, "Amor, cerebro y psicología". Al mismo se matricularon estudiantes de Psicología, pero también de disciplinas técnicas, Letras, biología, etc. Para el próximo curso vuelve a estar programado, junto a otros como "Trastornos del Aprendizaje" o "Trastornos del Comportamiento Alimentario".

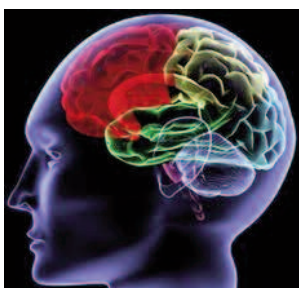
¿Qué metas y objetivos se plantea el CPA? El Centro tiene que demostrar su sostenibilidad y tiene que aportar valor tanto en la propia facultad de Psicología, como en la comunidad universitaria en su conjunto. En la facultad el valor que añadimos es brindarle al profesorado la posibilidad de ejercer la práctica clínica, algo que hasta ahora no era compatible con la docencia, pero que a través del Centro hemos conseguido que sea posible. El que los profesores ejerzan también le añade valor a la docencia, y también aporta datos a la investigación. En cuanto a la comunidad universitaria, el valor que añadimos es prestar un servicio de atención psicológica necesario y que es muy demandado. Nuestro reto es potenciar un modelo abierto a cualquier iniciativa del profesorado y atento a cubrir las necesidades del campus tanto en formación como en atención clínica.

¿Cómo valora la colaboración de la Universidad con entidades externas, tanto públicas como privadas? Es fundamental, sobre todo en el contexto de severos recortes que estamos viviendo. La UAM ha sido desde su nacimiento una universidad con fuerte vocación investigadora, y es puntera en este área, y todo ello siempre se ha conseguido a través de la estrecha colaboración con entidades externas.

¿Qué retos cree que se le plantean a la Universidad en estos momentos? Los recortes pueden traer consecuencias muy graves. En términos docentes, me preocupa la falta de consideración hacia el profesorado por parte de las instituciones públicas, y la pérdida de igualdad de oportunidades de los estudiantes. El reto prioritario en este momento es el mantenimiento de la calidad en la docencia y en la investigación.

Establecen relación entre dos mecanismos neuronales asociados al daño cerebral agudo

Un equipo del **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)** - centro mixto de la UAM y el CSIC - ha logrado conocer la relación existente entre dos mecanismos neuronales asociados al daño cerebral agudo: la pérdida de colesterol en la membrana neuronal y la hiper-estimulación sináptica. Este conocimiento supone un avance que podría ser útil en el tratamiento de traumatismos craneoencefálicos, infarto cerebral, epilepsia y Alzheimer.



Investigadores del **Centro de Biología Molecular Severo Ochoa** presentaron las evidencias que relacionan la pérdida del colesterol en la membrana plasmática de las neuronas con la excesiva estimulación de la sinapsis neuronal. Ambos mecanismos celulares son fenómenos asociados al daño cerebral agudo que se observa tanto en casos de infarto cerebral y traumatismos craneoencefálicos como en algunas enfermedades neurodegenerativas crónicas.

Estos mecanismos fueron relacionados experimentalmente utilizando modelos de ratón y cultivos primarios de neuronas hipocámpales, así como diversas técnicas de biología molecular y microscopía. El trabajo, desarrollado por el equipo que lidera el profesor del **CSIC** Carlos Dotti en los laboratorios del **CBMSO**, fue publicado en la revista **EMBO Journal**.

Estos mecanismos fueron relacionados experimentalmente utilizando modelos de ratón y cultivos primarios de neuronas hipocámpales, así como diversas técnicas de biología molecular y microscopía. El trabajo, desarrollado por el equipo que lidera el profesor del **CSIC** Carlos Dotti en los laboratorios del **CBMSO**, fue publicado en la revista **EMBO Journal**.

Se crea la cátedra Indra-Fundación Adecco de tecnologías accesibles en la UAM

La **Cátedra Indra-Fundación Adecco** de tecnologías accesibles desarrollará actividades de I+D+i, transferencia tecnológica, formación, divulgación y sensibilización en el ámbito de las nuevas tecnologías aplicadas a mejorar la integración de las personas con discapacidad.

La directora general de la **Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid**, María Artola, el director de Innovación de **Indra**, José Luis Angoso, el director de Relaciones con Universidades de la multinacional de **TI**, Carlos Fernández; y el director general de **Fundación Adecco**, Francisco Mesonero, firmaron el pasado 4 de junio el convenio por el que se crea la Cátedra. Con ésta, son ya siete las cátedras que **Indra** ha puesto en marcha, como parte de su Responsabilidad Corporativa, junto a la **Fundación Adecco** y diferentes universidades españolas, con el objetivo de facilitar integración social y laboral de las personas con discapacidad.

La Cátedra en la UAM tiene como finalidad principal llevar a cabo proyectos de I+D+i, así como actividades de formación, transferencia tecnológica, divulgación y sensibilización a la sociedad en el ámbito de las nuevas tecnologías aplicadas a mejorar la integración de los colectivos con discapacidad.

La Cátedra UAM-Accenture en Economía y Gestión de la Innovación presenta los resultados del estudio "El valor de los intangibles para la financiación de las PYMEs"

La presentación tendrá lugar el miércoles 4 de Julio a las 19 horas, en el Centro de Innovación del BBVA, Pza. Santa Bárbara 2, (Madrid).

Sus principales conclusiones ponen de manifiesto que una adecuada gestión de los intangibles y del capital intelectual incrementa la



productividad de las compañías y que es posible realizar una calificación y rating de las mismas en función de dicha gestión. La disponibilidad de esta información puede ser muy relevante para que las entidades financieras incrementen su financiación a las PYMEs.

El acto será presidido por la **Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Dña. Carmen Vela**. En él intervendrán la profesora M. Paloma Sánchez, Directora del Estudio, D. Juan Pedro Moreno, Presidente del Consejo Directivo de la Cátedra UAM-Accenture y D. Angel Mencía, Director de Tecnología y Metodologías del BBVA.

La cátedra UAM-Accenture convoca el premio correspondiente a 2012 para un trabajo de investigación inédito en economía y gestión de la innovación

El lema del Premio 2012 es "La innovación en servicios", y está dotado con 6.000 euros. Los trabajos presentados deben ser originales e inéditos, con una extensión mínima de 7.000 palabras y máxima de 12.000.

Los trabajos se enviarán por correo electrónico a la dirección catedra.uam.accenture@uam.es antes de las 12 p.m. del día 30 de Octubre de 2012.

El fallo del Jurado se hará público antes del 15 de enero de 2013.

Más información en:

<http://www.uam.es/docencia/degim/catedra/index.html>

La UAM y la FUAM rinden homenaje a las Cátedras de Patrocinio UAM

El pasado 21 de junio tuvo lugar en el Rectorado de la **Universidad Autónoma de Madrid** el acto "**Cátedras de Patrocinio UAM: Un compromiso para el progreso**", organizado por la Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM). El acto tenía por objeto el agradecimiento y reconocimiento público al compromiso que en la actualidad mantienen 28 entidades con la Universidad Autónoma de Madrid a través de las Cátedras de Patrocinio UAM. Entre las instituciones públicas y privadas que patrocinan las cátedras figuran **Telefónica, Accenture, Mapfre, RENFE, FEAPS, Pfizer, Fundación Jiménez Díaz** o **Asisa**, entre otras.

Las cátedras de patrocinio son una de las formas de colaboración más innovadoras y al servicio de la sociedad que ofrece la UAM, mediante la cual la Universidad y una o varias empresas o instituciones se comprometen a colaborar en el desarrollo de actividades docentes e investigadoras en un campo determinado, durante un período de tiempo que permita la consolidación de equipos humanos y la obtención de un avance significativo en el campo de la Cátedra.

D. **José María Sanz**, Rector de la UAM, quien presidió el acto, resaltó en la inauguración la "firme apuesta de la Universidad Autónoma de Madrid por la apertura hacia las empresas e instituciones públicas". Además destacó que el programa de Cátedras de Patrocinio es "una

de las vías privilegiadas a través de las cuales "la Universidad conoce las necesidades de la sociedad"

Por su parte, D. Arsenio Huergo, Vicepresidente Primero del Consejo Social de la UAM, hizo énfasis en que "la cooperación entre la Empresa y la Universidad es un debate más necesario que nunca en el



actual contexto de crisis. La Empresa española tiene que sentir que la Universidad es fundamental para su crecimiento y progreso".

D^a. **María Artola**, Directora General de la Fundación de la Universidad Autónoma, que gestiona las cátedras de patrocinio, explicó el sentido del acto, como muestra de "agradecimiento hacia todas las empresas e instituciones que creen firmemente en el conocimiento y la innovación que se generan en la Universidad, como motor de avance y progreso sostenible". Artola destacó que la finalidad primera de las cátedras es permitir el avance del conocimiento, así como facilitar la relación de la Universidad con el tejido empresarial, consolidar equipos humanos y facilitar la inserción laboral de los estudiantes, entre otras funciones. Artola también hizo hincapié en la variedad de



campos de conocimiento que abarcan las cátedras: 16 en ciencias experimentales, 7 en ciencias sociales y humanidades y 5 en tecnologías de la información y las comunicaciones.

Tras la inauguración oficial, intervinieron cuatro representantes de las Cátedras de Patrocinio: D^a. **Elvira Sanz Urgoiti**, Presidenta de la compañía biomédica Pfizer y representante empresarial de la Cátedra UAM-Pfizer de docencia e investigación en la psoriasis y de la Cátedra UAM-Pfizer de teoría de la medicina; D. **Valentín Cuervas Mons**, Catedrático del Departamento de Medicina de la UAM, Jefe de Servicio de Medicina Interna en el Hospital universitario Puerta de Hierro de Madrid y Director de la Cátedra UAM-Roche Farma de trasplante de órganos y tejidos; D^a. **Soledad Herreros de Tejada**, Presidenta de la Fundación Prodis y representante de la Cátedra UAM-Fundación Prodis de inclusión sociolaboral de personas con discapacidad intelectual, y D. **Ernesto Brunet**, Catedrático del Departamento de Química Orgánica de la UAM y Codirector de la Cátedra UAM-Ercros de docencia e investigación en química farmacéutica.