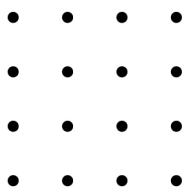
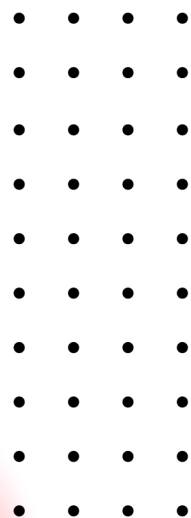


AGE OPEN2022 SCIENCE



11—12 MAYO
SALAMANCA

Juan Carlos Izpisúa
María Blasco
Robin Franklin
Vera Gorbunova
Steve Horvath
Heinrich Jasper
Cynthia Kenyon
Giovanna Mallucci
Pura Muñoz
Tom Rando
Manuel Serrano
Kun Zhang



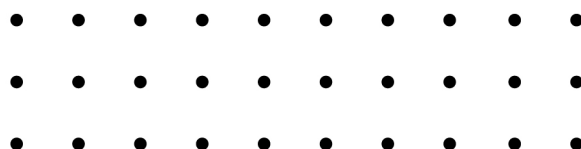
COLABORAN — ORGANIZAN



Ayuntamiento de Salamanca



Diputación
de Salamanca



Introducción

Age Open Science es un foro internacional, organizado por CENIE (Centro Internacional sobre el Envejecimiento), dentro del Programa para una Sociedad Longeva, que impulsa y coordina la Fundación General de la Universidad de Salamanca (España).

La Primera Edición de Age Open Science tendrá lugar los días 11 y 12 de mayo de 2022, en la ciudad de Salamanca, ciudad cultural y patrimonial por excelencia, sede de una de las Universidades más antiguas y prestigiosas del mundo.

En ediciones posteriores el evento se celebrará de forma alterna en España y Portugal.

Age Open Science tiene por objetivo lograr la mejor conexión entre la ciencia y la sociedad, binomio fundamental para el progreso de ambas. Y hacerlo desde el análisis y la reflexión sobre uno de los fenómenos más transformadores de nuestro presente y futuro: el envejecimiento y la nueva longevidad.

Age Open Science supondrá el encuentro de los más relevantes científicos con la ciudadanía en general y los medios e instituciones que la representan. Para abrir un diálogo amplio, participativo y dinámico, que permita una mirada rigurosa y abierta en torno a los desafíos y oportunidades que nos aguardan.



La Conferencia está promovida por el Centro Internacional sobre el Envejecimiento (CENIE) y la Fundación General de la Universidad de Salamanca, en el marco del Programa INTERREG, V-A, España-Portugal, POCTEP, 2014-2020, del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), y cuenta con el profesor Juan Carlos Izpisúa, como coorganizador.

JUAN CARLOS IZPISUA

MARIA BLASCO

ROBIN FRANKLIN

VERA GORBUNOVA

STEVE HORVATH

CYNTHIA KENYON

HEINRICH JASPER
GIOVANNA MALLUCCI

PURA MUÑOZ

TOM RANDO

MANUEL SERRANO

KUN ZHANG





Juan Carlos Izpisúa Belmonte

CO-ORGANIZADOR

Salk Institute for Biological Studies



OPEN²⁰²²
SCIENCE

Es titular de la cátedra Roger Guillemin y profesor del Laboratorio de Expresión Génica del Instituto Salk de Estudios Biológicos .

Durante las primeras etapas de la vida, las células muestran altos niveles de plasticidad, regeneración y resistencia contra el estrés, la disfunción y las lesiones, que son características clave de la salud humana.

El Dr. Juan Carlos Izpisua Belmonte está desarrollando tecnologías para programar las células a estados similares a los observados en las etapas tempranas y saludables de la vida, con el objetivo de desarrollar una terapéutica sanitaria universal para superar las enfermedades y el envejecimiento humanos.

Salk Institute for Biological Studies

En el Salk Institute están estudiando cómo se cura el cuerpo y trabajando en tecnologías de células madre que algún día podrían usarse para reemplazar órganos dañados por lesiones y enfermedades.

Sus científicos, de renombre internacional y galardonados, exploran los fundamentos de la vida, buscando nuevos conocimientos en neurociencia, genética, inmunología, biología vegetal y mucho más. El Instituto es una organización independiente sin ánimo de lucro y un hito arquitectónico: pequeño por elección, íntimo por naturaleza e intrépido ante cualquier reto. Ya sea el cáncer o el Alzheimer, el envejecimiento o la diabetes, el Salk es el lugar donde comienzan las curas.

En Salk creen que la ciencia audaz podría ayudar a las personas a mantenerse saludables a medida que envejecen.

salk
Where cures begin.



María A. Blasco

OPEN2022
SCIENCE

Es Directora del Grupo de Telómeros y Telomerasa y Directora Científica del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Bióloga molecular dedicada al estudio de los telómeros y la telomerasa y su papel en el cáncer y el envejecimiento, su trabajo ha merecido un amplio reconocimiento, tanto nacional como internacional. Recibió la Medalla de Oro de la EMBO en 2004. También ha sido distinguida con el “Young Investigator Award” de la Asociación Europea de Investigación del Cáncer (2002), el Premio Joseph Steiner (2003), el Premio Rey Jaime I de Investigación Básica (2007), el Premio Europeo de Ciencias Körber (2008), el Premio Nacional de Investigación en Biología Santiago Ramón y Cajal (2010) y el Premio Jaume I, entre otros.

Blasco fue nombrada Presidente de SOMMa (Alianza de Centros Severo Ochoa y Unidades de Excelencia María de Maeztu) y ha recibido tres Doctorados Honoris Causa en España: Universidad Carlos III de Madrid (2014), Universidad de Alicante (2017) y Universidad de Murcia (2018). En octubre de 2017 recibió el Premio Científico de la Generalitat Valenciana.

Centro Nacional de
Investigaciones Oncológicas



En el CNIO más de 400 personas con un alto grado de especialización trabajan para lograr que el cáncer deje de ser una de las principales causas de muerte en nuestra sociedad. Es uno de los mejores centros de investigación en cáncer a escala global, tanto en número y calidad de publicaciones científicas como en desarrollos innovadores que pueden dar lugar a nuevos fármacos y terapias.

Uno sus objetivos principales es entender por qué se produce el cáncer. Igualmente, prioritario para el CNIO es hacer llegar cuanto antes a los pacientes los beneficios derivados de la investigación. Del CNIO también han surgido nuevas empresas biotecnológicas.

La ciencia es cultura; porque una sociedad con mejor acceso a la cultura, más diversa y más igualitaria, también es una sociedad más sana.

cnio stop cancer



Robin Franklin

OPEN2022
SCIENCE

Profesor de Cambridge Stem Cell Institute (CSCI). Está a la vanguardia del estudio de los mecanismos de regeneración de la mielina (remielinización), proporcionando información sobre cómo las células madre adultas se diferencian en oligodendrocitos y otros tipos de células gliales, y cómo este proceso se ve alterado por el envejecimiento. Anteriormente fue director del MS Society's Center for Myelin Repair del Reino Unido, un consorcio de científicos y médicos con sede en Cambridge que trabajan en terapias basadas en células madre para la regeneración de mielina. Es miembro de la Academia de Ciencias Médicas y ganó el Premio Barancik de Innovación en Investigación 2017 y el Premio Rey Faisal de Medicina 2021.

Su laboratorio estudia los mecanismos de regeneración del sistema nervioso central (SNC) con un enfoque particular en la remielinización, un proceso regenerativo mediado por células madre adultas en el que se restauran nuevas vainas de mielina en los axones desmielinizados. Usando una amplia gama de enfoques experimentales, estamos examinando los factores extrínsecos (ambientales) e intrínsecos (transcripcionales/epigenéticos) que gobiernan las respuestas regenerativas de las células madre del SNC adulto a las lesiones y cómo se alteran con el envejecimiento. Los posibles beneficios médicos de esta investigación son detener la degeneración de las células nerviosas y, por lo tanto, proporcionar un tratamiento para la fase progresiva secundaria actualmente intratable de la esclerosis múltiple.

Wellcome-MRC Cambridge
Stem Cell Institute



El CSCI es un centro de investigación de células madre líder en el mundo con la misión de transformar la salud humana a través de una comprensión profunda de la biología de las células madre. Sus científicos estudian el comportamiento de las células madre, tanto normales como patológicas, y utilizan sus hallazgos para mejorar la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de enfermedades.

En el Cambridge Stem Cell Institute trabajan en tres temas de investigación clave: Estados de las células madre, Células madre en enfermedades y Células madre y terapéutica.





Vera Gorbunova

University of Rochester



OPEN2022
SCIENCE

Vera Gorbunova es catedrática de biología en la Universidad de Rochester y codirectora del Centro de Investigación del Envejecimiento de Rochester. Su investigación se centra en la comprensión de los mecanismos de la longevidad y la estabilidad del genoma y en el estudio de mamíferos excepcionalmente longevos. La Dra. Gorbunova se licenció en la Universidad Estatal de San Petersburgo (Rusia) y se doctoró en el Instituto Weizmann de Ciencias (Israel).

La Dra. Gorbunova fue pionera en el enfoque de la biología comparativa para estudiar el envejecimiento e identificó las reglas que controlan la evolución de los mecanismos supresores de tumores en función de la duración de la vida y la masa corporal de la especie. La Dra. Gorbunova investiga el papel de las proteínas sirtuinas en el mantenimiento de la estabilidad del genoma y el epigenoma. También investiga el papel de la inestabilidad genómica y los elementos transponibles en el envejecimiento y la enfermedad. Ha demostrado que los elementos LINE1 desencadenan la respuesta inmunitaria innata que impulsa la inflamación estéril relacionada con la edad. Tiene más de 100 publicaciones, entre ellas en revistas de alto nivel como Nature, Science y Cell. Su trabajo ha sido premiado por la Ellison Medical Foundation, la Glenn Foundation, la American Federation for Aging Research y los National Institutes of Health. Su trabajo ha sido galardonado con el premio Cozzarelli de PNAS, el premio a la investigación sobre el envejecimiento de ADPS/Aliaz, Francia, el premio Prince Hitachi de Oncología Comparada, Japón, y el premio Davey del Wilmot Cancer Center.

Rochester, una de las principales universidades en el campo de la investigación del mundo, tiene una larga tradición en romper fronteras, siempre impulsando y cuestionando, aprendiendo y desaprendiendo. Transforma las ideas en empresas que crean valor y hacen que el mundo sea cada vez mejor.

Ubicada en el oeste de Nueva York, Rochester es su sede y lleva su nombre.

Cuenta con una amplia comunidad que incluye más de 4.000 profesores, 12.000 estudiantes y 30.000 empleados.





Steve Horvath

UCLA,
David Geffen School
of Medicine

OPEN2022
SCIENCE

Profesor de genética humana en la Escuela de Medicina David Geffen de la Universidad de California – Los Angeles (UCLA) y de bioestadística en la Escuela de Salud Pública Fielding de la UCLA.

Su área de investigación se encuentra en la intersección de bioestadística, bioinformática, biología computacional, investigación del cáncer, genética, epidemiología, aprendizaje automático y biología de sistemas. Su grupo aplica estos métodos para estudiar un amplio espectro de enfermedades, programa de investigación de envejecimiento, cáncer, enfermedades cardiovasculares, VIH, enfermedad de Huntington, enfermedades neurodegenerativas.



El Instituto de Investigación del Cerebro (BRI) de UCLA es un catalizador para la educación, la divulgación y las colaboraciones de investigación entre científicos, ingenieros y médicos que buscan comprender el cerebro sano y enfermo.

Formado en 1959, el BRI es uno de los primeros colectivos de investigación en neurociencia establecidos en los Estados Unidos. Su misión es promover la neurociencia clínica y básica interdisciplinaria.

El director de BRI encabeza un equipo de liderazgo compuesto por presidentes de programas interdepartamentales de neurociencia y directores de investigación, educación y divulgación.





Heinrich Jasper

AGE
OPEN2022
SCIENCE

Es director de Genentech Inc. y profesor del el Buck Institute for Research on Aging. Inició el ejercicio de la docencia en el Departamento de Genética Biomédica del Centro Médico de la Universidad de Rochester en 2003 y, desde 2010 es profesor titular en el Departamento de Biología de la Facultad de Artes, Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Rochester. En julio de 2012 fue nombrado profesor en el Instituto Buck, donde asumió el cargo de Director Científico en 2014. Además, dirige un grupo de colaboración en el Instituto Fritz Lipmann, Instituto Leibniz para la Investigación del Envejecimiento en Jena, Alemania.

El Dr. Jasper está interesado en los mecanismos reguladores que controlan la tolerancia al estrés, el metabolismo y el envejecimiento en los organismos multicelulares. Los proyectos actuales de su laboratorio se centran en el control de la regeneración y reparación de tejidos, la homeostasis metabólica y la muerte celular, aprovechando la amplia gama de técnicas genéticas, moleculares y genómicas disponibles para *Drosophila*.

El Dr. Jasper recibió el premio Senior Fellow de la Ellison Medical Foundation en 2008 y ha recibido el Glenn Foundation Award in Research in Biological Mechanisms of Aging en 2010. Es miembro del consejo editorial de *Aging Cell* y *Scientific Reports* y es miembro de la Junta Directiva (y actual Presidente electo) de la American Aging Association.

Genentech Inc/Buck
Institute for Research on Aging



Genentech Inc

Considerado fundador de la industria, Genentech, ha cumplido la promesa de la biotecnología durante más de 40 años: ciencia rigurosa e innovadora siempre ha sido el núcleo de lo que se hace.

Genentech es una empresa de biotecnología dedicada a la búsqueda de ciencia innovadora para descubrir y desarrollar medicamentos para personas con enfermedades graves y potencialmente mortales. Nuestros descubrimientos transformadores incluyen el primer anticuerpo dirigido contra el cáncer y el primer medicamento para la esclerosis múltiple progresiva primaria.

Sus actividades de I+D se centran en la aplicación de una ciencia excelente para descubrir y desarrollar nuevos medicamentos potenciales con el objetivo de convertirse en una terapéutica de primera clase.

Buck Institute for Research on Aging

El Instituto Buck fue pionero en la investigación sobre el envejecimiento y ahora somos un líder mundial en el campo. Abrimos nuestras puertas en 1999, convirtiéndonos en la única institución de investigación del mundo enfocada singularmente en la biología del envejecimiento, brindando información sobre las enfermedades relacionadas con la edad antes de que comiencen.

Genentech
A Member of the Roche Group

 **Buck**
Live better longer.



Cynthia Kenyon

OPEN2022
SCIENCE

Directora del Centro Hillblom para la Biología del Envejecimiento en UCSF y vicepresidenta de investigación sobre el envejecimiento en Calico Life Sciences, una compañía de investigación básica y desarrollo de fármacos que busca avanzar en nuestra comprensión del envejecimiento y mejorar la calidad de vida a medida que envejecemos.

Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de EE. UU., la Academia Estadounidense de Artes y Ciencias y el Instituto de Medicina, y fue presidenta de la Sociedad de Genética de América.

Es una pionera en el campo de la biología del envejecimiento cuya investigación ha ayudado a revelar que el envejecimiento está sujeto a la regulación genética, anulando la antigua creencia de que el envejecimiento es simplemente un declive fortuito.

El descubrimiento de Kenyon y sus colegas de que una mutación de un solo gen-noma podría duplicar la vida útil de *C. elegans* provocó un estudio intensivo de la biología molecular del envejecimiento. Estos hallazgos ahora han llevado al descubrimiento de que un sistema de señalización hormonal conservado evolutivamente también controla el envejecimiento en otros organismos, incluidos los mamíferos

University of California,
San Francisco/Calico
Laboratories



UC San Francisco

En UC San Francisco, nos impulsa la idea de que cuando convergen la mejor investigación, la mejor enseñanza y la mejor atención al paciente, podemos ofrecer avances que ayuden a sanar el mundo.

La excelencia está en su ADN. Desde genómica e inmunología hasta atención especializada para mujeres y niños, la UCSF reúne a los principales expertos mundiales en casi todas las áreas de la salud. En ella desarrollan su trabajo cinco ganadores del Premio Nobel que han avanzado en la comprensión del cáncer, las enfermedades neurodegenerativas, el envejecimiento y las células madre.

Calico

Calico es una empresa de investigación y desarrollo cuya misión es aprovechar las tecnologías avanzadas para aumentar nuestra comprensión de la biología que controla la duración de la vida. Utilizarán ese conocimiento para idear intervenciones que permitan a las personas llevar una vida más larga y saludable. Llevar a cabo esta misión requerirá un nivel de esfuerzo interdisciplinario sin precedentes y un enfoque a largo plazo para el que ya existe financiación.



University of California
San Francisco





Giovanna Mallucci

OPEN2022
SCIENCE

La Dra. Giovanna Mallucci ha desempeñado su actividad docente como profesora en la University of Cambridge, The John van Geest Centre, Departamento de Neurociencia Clínica, y ha sido Directora del Centro del Instituto de Investigación de la Demencia del Reino Unido en la Universidad de Cambridge. Tras su descubrimiento de la reversibilidad de la neurodegeneración temprana, su laboratorio fue pionero en la comprensión del papel de la respuesta proteica desplegada (UPR) en las enfermedades neurodegenerativas y su manipulación terapéutica para la neuroprotección, incluido el descubrimiento de fármacos reutilizables listos para ensayos clínicos. El interés de la Dra. Mallucci en la neuroprotección condujo al descubrimiento de proteínas de “hibernación” en la regeneración de sinapsis que pueden ser un objetivo terapéutico. Es miembro de la Academia de Ciencias Médicas y recibió el Premio Potamkin 2021 de Investigación en el Alzheimer de Pick y trastornos relacionados.

UK Dementia Research
Institute



El Instituto es el centro donde ha desarrollado la profesora Mallucci las investigaciones relacionadas con todas las demencias, incluidas la enfermedad de Alzheimer, la enfermedad de Parkinson, la demencia frontotemporal, la demencia vascular, la enfermedad de Huntington y otras. Los científicos del DRI del Reino Unido en Cambridge están empleando enfoques de vanguardia para comprender mejor los procesos biológicos que subyacen a las primeras etapas de la neurodegeneración y el envejecimiento. Por ejemplo, están explorando los mecanismos que provocan la pérdida de conexiones vitales entre neuronas y las vías que impulsan la reparación de estas conexiones, esenciales para la formación de la memoria y la supervivencia de las células cerebrales. También estudian las causas y los efectos de la acumulación y propagación de proteínas mal plegadas en las enfermedades. Ya han identificado una serie de objetivos prometedores para probarlos en pacientes y esperan identificar nuevas dianas moleculares clave que puedan traducirse en nuevos tratamientos eficaces que puedan detener, ralentizar o revertir la demencia.

 UK Dementia
Research Institute



Pura Muñoz

OPEN2022
SCIENCE

Pura Muñoz-Cánoves estudió Farmacología en la Universidad de Valencia. Se doctoró en Biología en la Universidad Autónoma de Madrid por el trabajo realizado en The Scripps Research Institute, y llevó a cabo trabajos postdoctorales en la Universidad de California-San Diego y en The Scripps Research Institute.

En la actualidad es profesora de Biología Celular en ICREA en el Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud de la UPF, y es miembro de EMBO. Desde mayo de 2016 cuenta con un doble nombramiento en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) de Madrid. El objetivo principal de su equipo es comprender los mecanismos que regulan la homeostasis y las funciones regenerativas de las células madre. La investigación se centra especialmente en las células madre del músculo esquelético.

Estudios recientes del laboratorio han arrojado luz sobre:

- 1) el declive y el desgaste muscular asociados a la edad (sarcopenia) y la pérdida de funciones regenerativas de las células madre con el envejecimiento, y
- 2) las estrategias de rejuvenecimiento.

Pompeu Fabra University
(UPF), ICREA



La Universidad Pompeu Fabra fue creada en el año 1990 por la Generalitat de Cataluña con el objetivo de establecer una universidad pública orientada a la excelencia académica y de contribuir al desarrollo del país.

Con el propósito de alcanzar esta finalidad, la UPF se ha ido desplegando a lo largo de estos años con estrictos criterios de calidad en todas sus actividades, y ha configurado un modelo de universidad urbana estrechamente vinculada a la ciudad de Barcelona.





Tom Rando

AGE
OPEN2022
SCIENCE

Neurólogo y biólogo especializado en el estudio de células madre. Profesor de neurología y ciencias neurológicas en la Facultad de Medicina de la Universidad de Stanford, donde también se desempeña como director del Centro Glenn para la Biología del Envejecimiento y subdirector del Stanford Center on Longevity.

Las principales áreas de interés del Laboratorio Rando son la biología de las células madre musculares (progresión del linaje miogénico, determinación del destino celular, divisiones asimétricas de las células, señalización Notch, señalización Wnt), envejecimiento de las células madre musculares (determinantes epigenéticos, influencias locales y sistémicas, roles en la edad relacionada con la disminución de la regeneración y la atrofia relacionada con la edad), distrofias musculares (pato-génesis de la enfermedad, biomarcadores e imágenes no invasivas), ingeniería de tejidos (andamios artificiales, terapias regenerativas) y biología básica de células musculares (diferenciación miogénica, desarrollo muscular).

Entre otros honores, ha recibido un Director's Pioneer Award y un Director's Transformative Research Award de los Institutos Nacionales de Salud, un Premio Académico del Colegio de Médicos Paul Beeson para la Investigación sobre el Envejecimiento, un AAFAR Breakthroughs in Gerontology Award de la Federación Estadounidense para la Investigación sobre el Envejecimiento y un Premio Senior Scholar de la Ellison Medical Foundation.

Stanford Center on Longevity



La misión del Stanford Center on Longevity es acelerar e implementar descubrimientos científicos, avances tecnológicos, prácticas de comportamiento y normas sociales para que las vidas de un siglo sean saludables y gratificantes.

Se trata de un centro enfocado en la longevidad, no en la vejez, porque construir un mundo en el que la mayoría de las personas prosperen en la vejez requiere atención durante toda la vida. La investigación muestra claramente que la educación, el ejercicio, los hábitos nutricionales, las decisiones financieras y las elecciones sociales en los primeros años de vida tienen implicaciones sustanciales para la calidad de vida en el futuro. El aumento de la longevidad exige que reconsideremos los modelos tradicionales del curso de la vida que requerirán nuevas normas y prácticas para la educación, el trabajo y las familias que abarcan múltiples generaciones.





Manuel Serrano

OPEN2022
SCIENCE

Director del grupo de Cellular Plasticity and Disease en el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona.

El descubrimiento del gen p16, uno de sus más importantes hallazgos, ha sido la identificación de la senescencia celular como principal respuesta anti-oncogénica. Recientemente, su laboratorio ha demostrado también que la senescencia celular participa en distintos procesos de remodelación del tejido durante el desarrollo embrionario.

En los últimos años, su trabajo investigador se ha extendido a la reprogramación metabólica y celular en relación al envejecimiento; siendo, su laboratorio el primero en demostrar que es posible la reprogramación celular en células pluripotentes dentro de un organismo, otorgando la revista Nature Medicine el premio Advance of the Year 2013 a este descubrimiento. Más recientemente, Serrano ha declarado en la revista Science que la reprogramación en vivo mejora por la coexistencia de lesiones tisulares gracias a la producción de la interleucina IL-6.

El objetivo de su laboratorio es ahora aplicar sus conocimientos sobre senescencia y reprogramación a enfermedades degenerativas como la fibrosis pulmonar, renal y cardíaca.

Institute for Research in
Biomedicine, IRB



El IRB Barcelona es un centro de investigación biomédica pionero a nivel mundial, dedicado a comprender las bases fundamentales de la salud y la enfermedad. Fue fundado en octubre de 2005 por la Generalitat de Catalunya y la Universidad de Barcelona (UB), y está localizado en el Parc Científic de Barcelona (PCB).

IRB Barcelona forma parte del Barcelona Institute of Science and Technology.





Kun Zhang

AGE
OPEN2022
SCIENCE

Profesor titular de la cátedra Leo y Trude Szilard Chancellor y presidente del Departamento de Bioingeniería de la Universidad de California en San Diego (UCSD).

Su área de especialización es la ingeniería molecular y la biotecnología, con especialización en genómica, epigenómica y secuenciación unicelular. Fue pionero en el desarrollo de múltiples métodos sobre la secuenciación del genoma objetivo y el epigenoma, la secuenciación del genoma de una sola célula, la secuenciación del ARN de un solo núcleo, así como la secuenciación multiómica de una sola célula. Dirige varios proyectos de centros financiados por los NIH sobre la construcción de atlas unicelulares para los principales órganos humanos. En 2015 cofundó Singlera Genomics, una empresa derivada de UCSD que se enfoca en la detección temprana no invasiva del cáncer en la sangre. Genome Technology lo nombró Rising New Investigator en 2007 y recibió el premio CBIS Young Investigator en 2018. Fue elegido miembro del Instituto Estadounidense de Ingeniería Médica y Biológica en 2017.

Desarrolla tecnologías genómicas basadas en la secuenciación de una sola molécula, la manipulación/amplificación de una sola célula y la síntesis y manipulación basadas en chips de bibliotecas de ADN complejas. También aplica estas nuevas tecnologías al análisis de células madre, el cerebro humano y otros órganos.

UC San Diego Jacobs
School of Engineering



El UC San Diego Jacobs School of Engineering cuenta con más de 130 destacados profesores de las facultades de medicina de la UCSD, de la Facultad de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas Skaggs y de la Facultad de Ingeniería Jacobs, que comparten el objetivo de convertir las ideas creativas en medicina clínica y en productos novedosos que transformen la atención al paciente y mejoren la salud y el bienestar.

El IEM se estableció en la UCSD como Unidad de Investigación Organizada en julio de 2008. Durante su primer año de funcionamiento ha realizado excelentes progresos gracias a los magníficos esfuerzos del profesorado, los estudiantes y el personal, y al fuerte apoyo de la administración y los socios industriales.

UC San Diego
Bioengineering
JACOBS SCHOOL OF ENGINEERING

Miércoles 11 de mayo

11:00	CEREMONIA DE APERTURA	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA - Paraninfo
11:30	JUAN CARLOS IZPISUA BELMONTE - Enfoque para la programación del rejuvenecimiento celular PURA MUÑOZ - Apuntando a la senescencia celular para mejorar la regeneración muscular durante el envejecimiento	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA - Patio de Escuelas
12:30	GIOVANNA MALLUCCI - Impulsar la resiliencia en las neuronas para tratar la neurodegeneración MANUEL SERRANO - Avances en senescencia celular y reprogramación celular para contrarrestar enfermedades asociadas al envejecimiento	PALACIO DE ANAYA - Patio
13:30	TOM RANDO - Envejecimiento de células madre: consecuencias funcionales y estrategias rejuvenecedoras ROBIN FRANKLIN - La biología regenerativa de los progenitores del SNC adulto: revertir los estragos del tiempo	DIPUTACIÓN DE SALAMANCA - Palacio de La Salina

Jueves 12 de mayo

10:00	KUN ZHANG - Perfeccionamiento del estrés celular y la senescencia a través de la construcción de un atlas celular VERA GORBUNOVA - Mecanismos de longevidad y estabilidad del epigenoma	PATIO CHICO
11:30	CYNTHIA KENYON - Un reloj fisiológico para el envejecimiento humano HEINRICH JASPER - Disfunción de células madre relacionada con la edad en epitelios de barrera - Estrategias para la intervención	PALACIO DE MONTERREY - Plaza de las Agustinas
13:00	STEVE HORVATH - Estudios de metilación del ADN del envejecimiento en diferentes mamíferos MARÍA BLASCO - Activación de la telomerasa para el tratamiento de trastornos de pérdida de telómeros	COLEGIO ARZOBISPO FONSECA
14:00	ACTO DE CLAUSURA	COLEGIO ARZOBISPO FONSECA - Capilla

Lugares emblemáticos

Los encuentros ciencia/sociedad tendrán lugar en espacios emblemáticos de la ciudad de Salamanca, Patrimonio de la Humanidad.

Paraninfo de la Universidad, Patio de Escuelas, Claustro del Palacio de Anaya, Patio del Palacio de la Salina, Patio Chico de la Catedral, Claustro del Colegio Arzobispo Fonseca, Plaza Palacio Monterrey.

Paraninfo



Universidad de Salamanca



Palacio de anaya



Patio Chico



DIPUTACIÓN DE SALAMANCA - Palacio de la Salina



PALACIO DE MONTERREY - Plaza de las Agustinas



COLEGIO ARZOBISPO FONSECA



COLEGIO ARZOBISPO FONSECA - Capilla



Quiénes somos

Universidad de Salamanca



En la Universidad de Salamanca alineamos pasado, presente y futuro: un pasado de más de 800 años de impulso al conocimiento; un presente volcado en la innovación y la calidad de la enseñanza/aprendizaje, de la investigación, de la transferencia de conocimientos y de la cultura, con una clara vocación internacional; un futuro comprometido y responsable con el desarrollo sostenible.

Desde que Alfonso IX de León fundó, hace más de ocho siglos, las ‘Scholas Salamanticae’, germen de la actual Universidad de Salamanca, se ha recorrido un largo y rico camino, en el que se acumulan numerosas experiencias de progreso, en colaboración con su entorno más cercano, con Europa y con Iberoamérica. Somos la universidad más antigua de habla hispana y una de las más antiguas de Europa, cuna del derecho de gentes, de la Escuela de Salamanca que estableció las primeras teorías económicas modernas, de la primera gramática del español o del calendario gregoriano que rige nuestro tiempo. A lo largo de los años, la Universidad de Salamanca viene demostrando ser destino y punto de partida para quienes se mueven por el conocimiento.

Tiene un alumnado estable en torno a los 30.000 estudiantes y cuenta para atenderles con nueve campus, entre los que se reparten las 26 facultades y escuelas superiores y los 12 centros que constituyen una amplia y competitiva estructura de unidades de investigación que abarcan aspectos tan variados como las biociencias o el láser, pasando por desarrollos agroalimentarios, las neurociencias, los estudios de historia o la investigación básica, entre otros.

A ellos se unen los centros dedicados a estrechar vínculos académicos y culturales con otros países y culturas como el Centro Cultural Hispano Japonés, el Centro de Estudios Brasileños o el Instituto de Estudios de Iberoamérica, donde el continuo movimiento de profesores y estudiantes mantiene los lazos y crea nuevas perspectivas de futuro en las alianzas establecidas.

Es de destacar, igualmente, el trabajo que lleva a cabo su Fundación General como instrumento de la Universidad de Salamanca para canalizar sus relaciones institucionales, empresariales y sociales; siendo un agente primordial y activo en colaboración de las comunidades científica, tecnológica y empresarial.



El Centro Internacional sobre el Envejecimiento es una respuesta positiva para una realidad sociodemográfica que ha de afrontar nuevos retos y oportunidades, para ello impulsa programas de investigación, promueve acciones que favorezcan el cambio de percepción sobre las personas mayores y desarrolla programas formativos e informativos.

Su misión principal es consolidarse como un centro de referencia internacional promoviendo la investigación y la innovación a través del liderazgo y la generación de conocimiento. Asimismo, promueve la colaboración entre las empresas y el mundo académico con la intención de multiplicar los beneficios que tiene la inversión pública y privada.

Es el momento de cambiar la actitud frente al envejecimiento, y en lugar de avanzar improvisando, impulsar estrategias sobre cómo optimizar mejor las décadas de vida adicionales que la humanidad con sus avances ha conseguido.

De esta manera podremos ayudar a las personas a tener una vida más larga, activa e independiente, y también contribuir a un mejor aprovechamiento de las oportunidades inherentes a una sociedad que se transforma rápidamente.

Más información en www.cenie.eu



La Fundación General de la Universidad de Salamanca (FGUSAL) actúa como organismo interfaz en la promoción y desarrollo de actividades y proyectos de promoción de la I+D+I. Desarrolla su actividad a través de tres direcciones o departamentos: Dirección de Altos Estudios, Dirección Universidad Empresa y Dirección de Sedes en el Extranjero.

Las áreas de trabajo de la Dirección Universidad-Empresa, encargada de establecer vínculos estables de colaboración entre la universidad y las empresas hacen especial hincapié en aquellas iniciativas que promueven el acercamiento entre las empresas y la oferta y demanda tecnológica y el apoyo a la innovación.



Este Programa de Cooperación aborda los retos transfronterizos más importantes relacionados con la implementación de la estrategia Europa 2020 en la región de la frontera hispano-portuguesa.

Así, en el apartado «crecimiento inteligente», el Programa tiene como objetivo el fortalecimiento de la capacidad innovadora de la región transfronteriza y el aumento de la cooperación entre las pymes, así como de la investigación y el desarrollo a ambos lados de la frontera.

Igualmente, en la búsqueda de la cohesión territorial, el Programa persigue el desarrollo y la mejora de los servicios públicos transfronterizos y una mayor identificación de los ciudadanos con la región fronteriza de España y Portugal.



La celebración de este evento se enmarca en el proyecto “Programa para una sociedad longeva”, una iniciativa aprobada dentro del Programa de Cooperación Transfronteriza, España-Portugal, 2014-2020, POCTEP, del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

ORGANIZAN
COLABORAN

