

f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fundación Séneca

Memoria de Actividad 2012



Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

LA FUNDACIÓN SENECA

La Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, es una entidad perteneciente al Sector Público Regional creada en 1996 con el fin de cooperar a la elaboración y ejecución de programas de fomento de la investigación en la Región de Murcia y contribuir al desarrollo de las capacidades de su sistema de ciencia, tecnología e innovación. Desarrolla su labor en dependencia funcional de la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación.

En su calidad de organismo gestor del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Región de Murcia (PCTIRM) 2011-2014, y conforme con su misión institucional, la Agencia contribuye a la planificación, ejecución y seguimiento de las políticas regionales de investigación e innovación así como a la definición de nuevos modelos de gestión, impulsando programas de apoyo al talento investigador, la generación y valorización del conocimiento científico y técnico, la movilidad investigadora y la difusión de la cultura científica, bajo criterios de cooperación e internacionalización.

Su función aparece reconocida en la Ley 8/2007, de 23 de abril, de Fomento y coordinación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de la Región de Murcia: contribuir “al fomento y ejecución de la investigación científica y tecnológica de excelencia en todos los ámbitos del conocimiento, de la transferencia y aplicación de los resultados de la actividad investigadora y del aprecio social por la ciencia y la tecnología” (artículos 14.2) así como mantener el Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (artículo 33).

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

¿QUÉ HACEMOS?

La Fundación tiene encomendada la misión de fomentar la investigación científica y técnica de excelencia en todos los ámbitos del conocimiento y la transferencia y aplicación de sus resultados, el impulso a la actividad innovadora, y el aprecio social por la ciencia y la tecnología como medios para alcanzar una investigación social y económicamente relevante, atenta a las necesidades de su entorno.

Con este objeto, trabaja en colaboración con múltiples organismos para mejorar la calidad del Sistema Regional de I+D+i y su internacionalización, aumentando la capacidad de sus instituciones, apoyando la actividad de sus investigadores y estrechando los vínculos entre el ámbito empresarial y el sistema de investigación. Desarrolla asimismo una amplia labor dirigida a la formación, retención y atracción de talento investigador, a su movilidad y al acceso y participación de los ciudadanos en la ciencia.

Sus principales ejes de actuación articulados en Programas asociados al PCTIRM 2011-2014 son:

- Programa de Talento investigador.
- Programa de Apoyo a la Investigación.
- Programa “Jiménez de la Espada”, de Movilidad e Intercambio Científico.
- Programa de Fomento de la Cultura Científica y la implicación social de la Ciencia.
- Programa de Fortalecimiento institucional y creación de valor

Así mismo, la Fundación desarrolla su labor en los ámbitos del apoyo a la orientación de las políticas públicas de I+D+i, a través de los estudios y análisis del Observatorio de Ciencia y Tecnología, el fomento de la cultura científica y la implicación social de la Ciencia, a través de la Unidad de Cultura Científica y la producción de nuevos recursos y servicios para los usuarios y agentes del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

CULTURA FUNDACIONAL

Los componentes fundamentales vertebradores de la cultura de la Fundación son la objetividad de base científica y la independencia, la innovación, el compromiso con la excelencia y la orientación hacia las políticas en ciencia y tecnología, y el conocimiento como instrumentos de desarrollo regional en los ámbitos económico, social y cultural.

f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

FUNDACIÓN SÉNECA

Programas y Actuaciones

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR Becas Contrato Predoctorales de Formación de Personal Investigador

La convocatoria tiene por objeto la concesión de ayudas para la formación en investigación científica, técnica, artística y humanística mediante la realización de una tesis doctoral, dentro de un programa oficial de doctorado.

La duración del programa comprende dos años de beca y dos de contrato conforme al formato previsto en el Estatuto del Personal Investigador en Formación.

La Fundación durante 2012 ha mantenido un total de **50 becas-contrato**. De ellas 39 se desarrollan en la UMU, 9 en la UPCT y 2 en la UCAM.

Acción enmarcada en el Programa de Formación y Capital Humano (programa horizontales). Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación 2011-2014.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR

Becas asociadas a la realización de proyectos de i+d, innovación y transferencia de tecnología

Este programa está dirigido a la formación de jóvenes investigadores en empresas y centros tecnológicos de la Región. Son un instrumento formativo a la vez que de transferencia tecnológica al tejido productivo que ha demostrado su eficacia en términos de creación de empleo de alta cualificación y de integración de personal investigador en las empresas de la Región.

Actualmente hay un total de **48 becarios** adscritos al programa: **18 en empresas** y **24 en Centros Tecnológicos**.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR Becas de Formación Posdoctoral

El programa financia la realización de estancias de investigación de dos años en universidades y centros de investigación de referencia mundial para jóvenes doctores de la Región de Murcia.

A través de este programa se pretende ofrecer a jóvenes investigadores la posibilidad de perfeccionar su formación científica, técnica y humanística, favoreciendo su movilidad y su integración posterior en el sistema murciano de ciencia y tecnología.

En 2012 han disfrutado de estas becas **23 jóvenes doctores** desarrollando su estancia en Reino Unido, Francia, Alemania, Suecia, Canadá y Estados Unidos.

Los centros de investigación escogidos son: Barrow Neurological Institute; Hewlett-Packard European Research Laboratories; UREF-INRA, Bordeaux; Universidad de Nantes; Université de

Limoges/CNRS; The National Research Center of the Gifted and the Talented; Physical and Theoretical Chemistry Laboratory, Oxford University; Institute of Toxicology and Genetics ; Instituto Karolinska; Universidad de Montreal; Chalmers University of Technology y Universidad de Sheffield.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR

Becas asociadas a la realización de proyectos en materia de Supercomputación



Fundación Séneca desarrolla en colaboración con la Consejería de Economía y Hacienda una línea de apoyo a la investigación y la formación de jóvenes investigadores en supercomputación, con aplicación en el Centro de Supercomputación Ben Arabí, instalado en el Parque Científico de la Región de Murcia.

Las becas están asociadas al desarrollo del proyecto de investigación que se desarrolla en la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena.

Los proyectos se asocian a una intensa labor de formación de jóvenes investigadores. Actualmente hay un total de **6 becarios** en los tres grupos de investigación implicados.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR Contratos Saavedra Fajardo



El Programa permite incorporar a los investigadores que han concluido un programa de formación posdoctoral con Fundación Séneca a los centros de investigación públicos de la Región de Murcia.

Su objetivo es consolidar el potencial humano investigador de la Región de Murcia, incrementando el número de doctores cualificados a disposición del sistema de ciencia e innovación y favoreciendo la implantación de nuevas líneas de trabajo y la transferencia a dicho sistema de los conocimientos y técnicas adquiridas durante su periodo de perfeccionamiento, al tiempo que se estimula el desarrollo de sus trayectorias profesionales.

Permitió incorporar tres investigadores en 2008, seis en 2009, nueve en 2010 y cinco investigadores en 2011.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

PROGRAMA TALENTO INVESTIGADOR

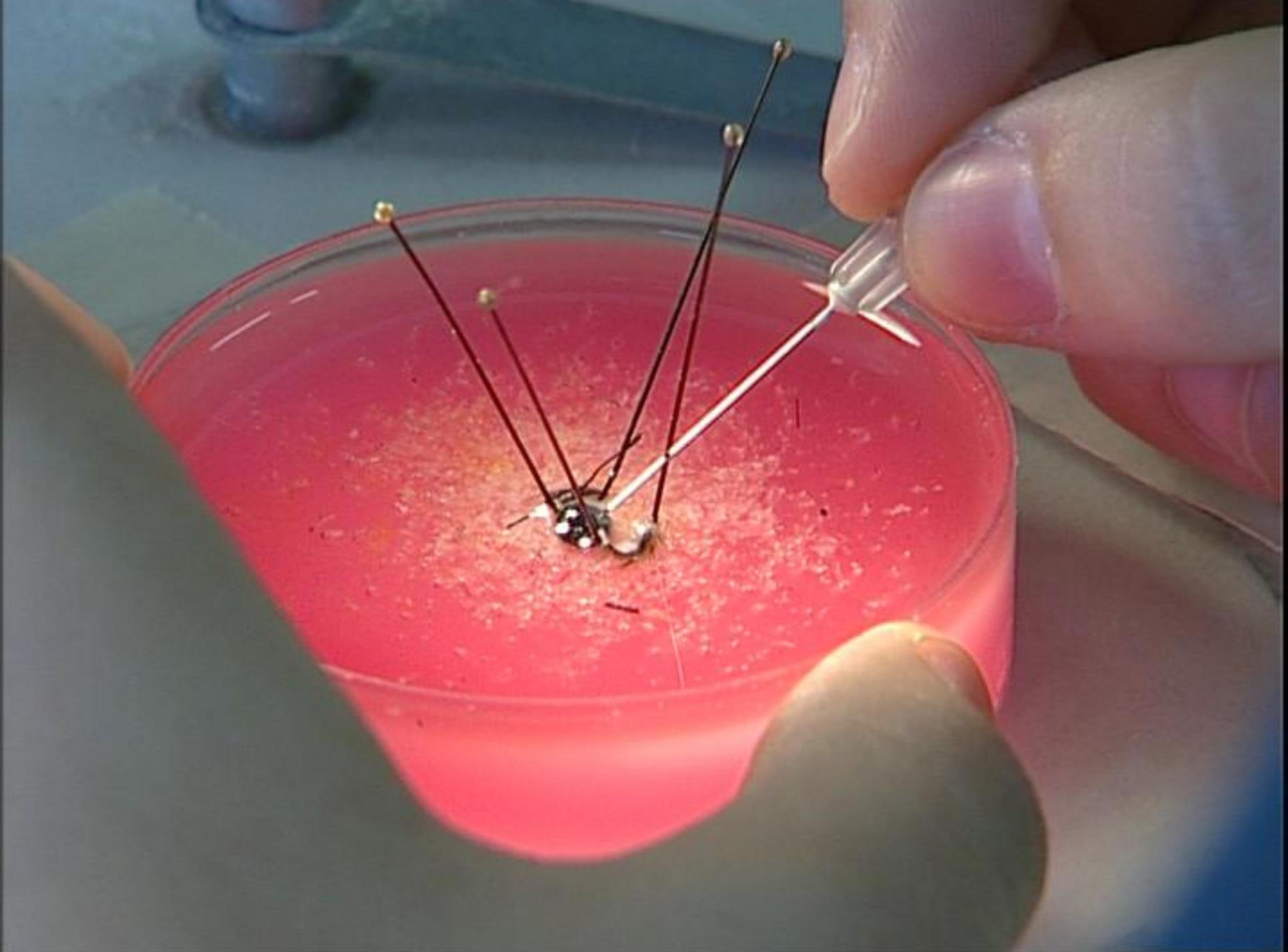
Becas asociadas a la realización de proyectos en I+D+i de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva

Esta acción complementa las acciones formativas de Fundación Séneca en el área de transferencia tecnológica contando para ello con la financiación del CTNC. Las becas se desarrollan en el propio centro tecnológico.

Los proyectos en los que se desarrollan estas becas de formación y transferencia son: “Control de contaminantes metálicos en la industria alimentaria Validación biológica de procesos térmicos mediante el uso de integradores tiempo temperatura”, “Validación de residuos de plaguicidas en matrices vegetales de acuerdo con los requerimientos de nt-19” y “Control de contaminantes inorgánicos en productos hortícolas (nitratos, nitritos...)”.

En 2012 se renovaron un total de **4 becas** de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva que siguen en vigor.





1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Grupos de Excelencia de la Región de Murcia. GERM



El Programa ha permitido la identificación de 20 grupos y unidades de excelencia en las Universidades y centros de investigación de la Región de Murcia y el establecimiento de cauces estables de apoyo a su actividad.

La acción se caracteriza por la flexibilidad y especificidad en la satisfacción de las necesidades de dichos grupos, por su continuidad en el tiempo (cinco años) y por su apuesta por la internacionalización y fortalecimiento de los mismos.

Los GERM publicaron **374 trabajos de impacto internacional** en el último año, lo que supone el 19,7% del total de documentos publicados de la Región de Murcia.

Y **4 de las 25 EBT'S registradas hasta 2011** (el 16%) **surgen de grupos de excelencia** de la CARM.

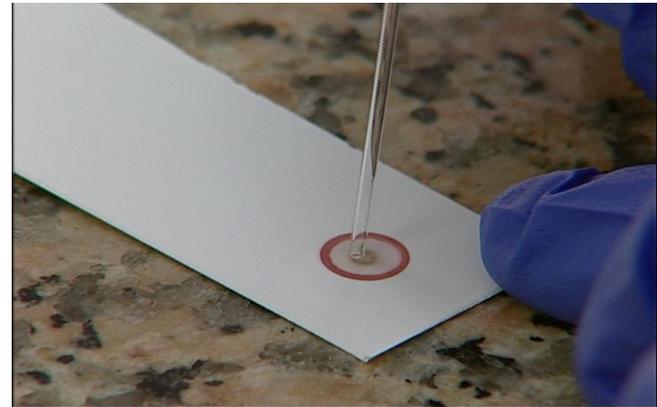
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación

Las acciones incluidas en este Programa pretenden incentivar los procesos de generación y asimilación del conocimiento científico de excelencia, favoreciendo la creación de valor económico, social y cultural, y la proyección internacional de los grupos de investigación e instituciones de la Región.

El programa tiene por objeto la concesión de ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación básica, orientada, técnica en áreas estratégicas y emergentes, y en humanidades y ciencias sociales, así como la consolidación de grupos de investigación recientemente constituidos o que no han desarrollado aún proyectos de investigación financiados con cargo a convocatorias de carácter competitivo.



En la actualidad hay un total de **246 proyectos** en vigor, de los cuales 174 son de investigación básica, orientada y en áreas estratégicas y emergentes, 69 en humanidades y ciencias sociales, y 3 proyectos precompetitivos.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Redes y Plataformas científicas de referencia

La Creación y Coordinación de Plataformas y Redes Científicas de referencia sirve al objetivo de favorecer la internacionalización de los grupos de investigación, los vínculos cooperativos y el intercambio científico a través de una vertiente de investigación considerada esencial para la participación en los Programas Marco y en la propia construcción del espacio europeo de Investigación.

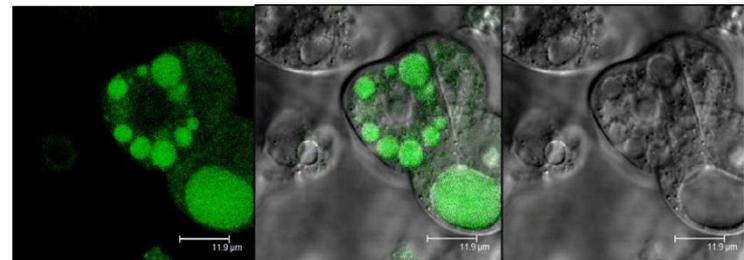
BioMur . Foro de biotecnología de plantas de la Región de Murcia.

Es una plataforma constituida por investigadores de la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura y el Instituto Murciano de investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, con el fin de crear una red de grupos de investigación de la Región de Murcia que trabajan o están interesados en la biotecnología de plantas.

Entre 2011 y 2012 la plataforma ha celebrado 12 seminarios, caracterizados por el alto grado de

internacionalización, una Jornada Técnica, dos

Talleres y el II Workshop sobre Microscopía Confocal, tecnología de gran interés en investigación básica y biotecnológica de plantas.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Redes y Plataformas científicas de referencia

Infinite-Salud. Red Murciana de Investigación, Formación e Innovación Tecnológica en e-Salud

Es una red de conocimiento promovida por la Fundación Séneca, que cuenta con la participación de quince grupos de investigación pertenecientes a universidades y organismos e instituciones de investigación de la Región de Murcia y que desarrollan su trabajo en los ámbitos biosanitario y de las tecnologías de la información.

La aplicación de las tecnologías de la información en áreas relacionadas con la sanidad centrará la intensa actividad de Infinite-Salud, que se pone en marcha en 2012 con las I Jornadas de Ingeniería del Software Médico, celebradas en Murcia en el mes de mayo.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Redes y Plataformas científicas de referencia

Columnaria – Ultraque Unum. Red Temática de Investigación sobre las fronteras de las Monarquías Ibéricas en los siglos XVI al XVIII”.

La Red Columnaria, sostenida por Fundación Séneca como parte del programa de Apoyo a la Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, constituye un espacio de intercambio de investigaciones sobre los territorios fronterizos de las Monarquías Ibéricas y sobre los medios de construcción política, formada por un grupo de nodos activos en los que se integran varias decenas de académicos procedentes de Alemania, Argentina, Brasil, Canadá, Chile, España, Estados Unidos, Francia, Inglaterra, Italia, México, Perú, Portugal, Turquía y Uruguay.

En 2012 se han celebrado seis seminarios internacionales, dos ciclos de conferencias, tres

jornadas, una mesa redonda, un congreso internacional y un simposio.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Redes y Plataformas científicas de referencia

Interclassica. Portal de divulgación de contenidos del mundo Griego y Romano Antiguos

El Proyecto 'InterClassica' tiene como principal objetivo la difusión de todos aquellos aspectos relacionados con el mundo del Griego Antiguo y del Latín tanto en lo que respecta a la investigación como a la divulgación. Para la consecución de tal fin, InterClassica cuenta con un portal de Internet que ofrece entre otros recursos:

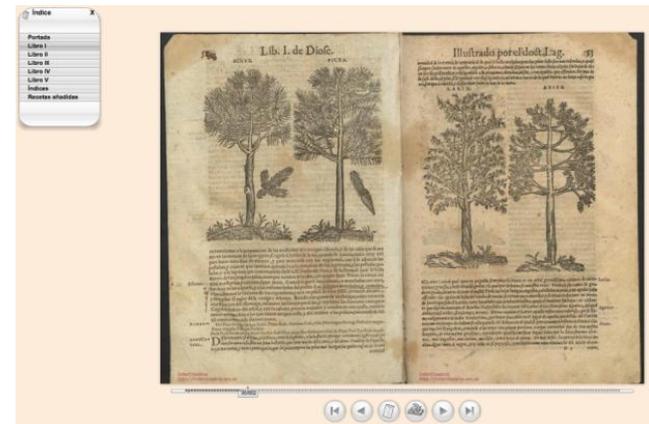
- La biblioteca digital "Séneca" que ofrece la digitalización de más de 64.000 páginas de ejemplares de los siglos XV, XVI y XVII de la Biblioteca de la Universidad de Murcia.

- Un espacio de Investigación. Muy demandado por investigadores y profesionales porque proporciona información bibliográfica especializada y contiene una Hemeroteca con un fondo indexado con más de 400.000 referencias, procedentes del vaciado de casi

800 publicaciones científicas.

En la actualidad el portal cuenta con más de 1.500 usuarios registrados y 185.140 visitas al año.

En 2012 ha sido premiada por la Sociedad Española de Estudios Clásicos por su labor de promoción y difusión de los estudios clásicos.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

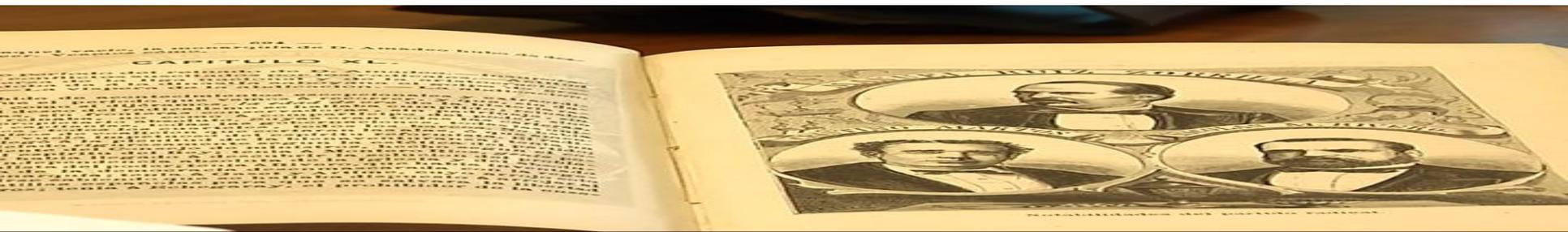
PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Bibliotecas Virtuales

Biblioteca Virtual Saavedra Fajardo de Pensamiento Científico Hispano.

Su finalidad es ofrecer en red diversos conjuntos de contenidos relacionados con el pensamiento político y con la filosofía en el ámbito hispánico y en español. Principalmente proporciona estudios que tienen como objetivo el análisis de las tradiciones y fuentes políticas hispánicas, incluidas aquí las latinoamericanas y las de los territorios de los antiguos reinos hispánicos.

El grupo de investigación y la amplia red de colaboradores se dedican a digitalizar documentos originales de pensadores y a prepararlos para que los investigadores puedan encontrar lo que buscan, así como a editar textos originales que no han sido adaptados .

En 2012 el portal recibió mas de 230.000 visitas esencialmente de investigadores españoles y de Latinoamérica que han visto en la biblioteca Saavedra Fajardo la vía perfecta para poder acceder a un conocimiento que de otra manera no podrían consultar. Actualmente cuenta con 2.043 subscriptores.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Bibliotecas Virtuales

CARMESÍ.

El Proyecto CARMESÍ (Catálogo de Archivos de la Región de Murcia en la Sociedad de la Información) nació con una doble finalidad: la difusión del patrimonio documental de la Región de Murcia y la protección del mismo para asegurar su conservación.

El proyecto está coordinado por la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación, a través de la Fundación Seneca y la Consejería de Economía y Hacienda a través de la Fundación Integra. Colaboran asimismo el Archivo Regional, la Real Academia de Alfonso X el Sabio, la Real Sociedad Económica del País de Murcia, Caja Mediterráneo y 19 ayuntamientos de la Región.

En 2012 se ha llevado a cabo la VI Fase del Proyecto con la **digitalización de 167.456 páginas**, 91.248 correspondientes a Actas Capitulares del

siglo XVIII de los archivos municipales de Yecla, Fortuna, Jumilla, Molina de Segura y Murcia; y **76.208 páginas correspondientes a publicaciones periódicas** editadas principalmente durante el siglo XIX y conservadas en la Biblioteca Regional, y en los mencionados archivos municipales.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Desarrollo de proyectos específicos para el Centro de Supercomputación de la Región de Murcia "Ibn Arabí"

La Fundación Séneca y la Consejería de Economía y Hacienda están desarrollando conjuntamente un proyecto de apoyo a las acciones de generación de la investigación y formación de recursos humanos altamente cualificados en el ámbito de la supercomputación.

Estas acciones están dirigidas al Centro de Supercomputación que constituye una estructura informática de altas prestaciones que permitirá desarrollar proyectos de investigación de alta calidad en el Parque Científico de la Región de Murcia, convirtiéndose en punto de encuentro de empresas, investigadores y científicos de todo el mundo para desarrollar soluciones innovadoras.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Proyectos Estratégicos en Genómica de Plantas y Metagenómica

La Fundación Séneca, a través de su Programa de Apoyo a la Investigación, ha puesto en marcha sendas acciones dirigidas a consolidar la base científica de excelencia en los grupos y centros de investigación de la Región, la implantación de nuevas líneas de trabajo en la frontera del conocimiento y el reforzamiento de sus capacidad de transferencia de conocimientos, técnicas y otros resultados de la investigación de valor social y económico.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Proyectos Estratégicos en Genómica de Plantas

Melonomics

La Fundación Séneca viene colaborando, mediante su participación en consorcios gestionados a través de contratos de cuentas en participación, con la Fundación Genoma desde 2003. Los proyectos, con implicación empresarial, tienen como elemento común la investigación en materia de genómica de plantas para la inmediata transferencia de conocimientos a empresas del sector y la protección de las variedades vegetales resultantes.

Después de Grapegen (genómica de uva de mesa) y ESP-SOL (genómica de tomate), desarrollados en los últimos cinco años, el consorcio inversor ha seleccionado el proyecto denominado

MELONOMICS (“Desarrollo de herramientas genómicas en Cucurbitáceas, incluyendo la secuenciación del genoma del melón, y su aplicación para la mejora de estos cultivos”), dirigido por el Dr. D. Pere Puigdomènech Rosell del Centre de Recerca en Agrigenòmica CSIC-IRTA-UABY con participación de un grupo del CEBAS-CSIC.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

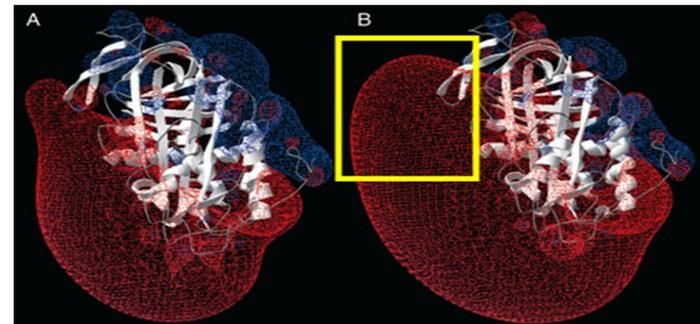
PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Proyectos Estratégicos en Metagenómica

Biometag

Proyecto para la investigación en la metagenómica aplicada a la biomedicina, cuenta con un fuerte componente de colaboración internacional con dos grupos de Metagenómica de contrastada calidad científica internacional, que facilitarán las librerías metagenómica.

Dicho proyecto trata de lograr una herramienta para la búsqueda de nuevas moléculas con potencial utilidad en biomedicina, tanto para el diagnóstico como para el tratamiento potencialmente de cualquier enfermedad.

Entre los beneficios esperados del proyecto se encuentran el de disponer de una nueva herramienta para la búsqueda de nuevas moléculas con potencial utilidad en biomedicina, tanto para el diagnóstico como para el tratamiento de potencialmente cualquier enfermedad.



Show me your

$\lambda_i = \mu_1, \dots, \mu_n$
① $V(z, \Lambda) = z^H \sum |v_i|^2$



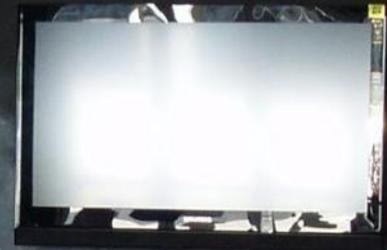
Theorem: \downarrow $C \subseteq \mathbb{R}^n$ on Λ finite set of vectors spanning \mathbb{R}^n , then

$$\frac{V(z, \Lambda)}{V(z, \Lambda)} \geq \frac{V(z, \Lambda)}{V(z, \Lambda)}$$

Proof: Λ_t sub-system

① choose $\alpha \geq 0$ s.t. does not depend on t

② $\tilde{z}(t)$ it is a shadow of



Rosen-Shephard '58

$V(z, \Lambda(t))$ it is a convex function on t .

$t=0, \Lambda_0 = \Lambda$

$$\frac{V(z, \Lambda(t))}{V(z, \Lambda)} \geq \frac{V(z, \Lambda)}{V(z, \Lambda)} \geq \frac{V(z, \Lambda(t))}{V(z, \Lambda(t))}$$

Theorem: $1 \leq t \leq \infty, \Lambda$ spanning \mathbb{R}^n

$$\frac{V(z, \Lambda) V(z, \Lambda^*)}{V(z, \Lambda^*)} \geq V(z, \Lambda) / V(z, \Lambda)$$

Proof: $C \subseteq \mathbb{R}^n$ convex function t .





Memoria de actividad 2012

PROGRAMA “JIMÉNEZ DE LA ESPADA”, DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Organización de Congresos y Reuniones Científico Técnicas.

20 Ayudas concedidas en 2012

- I WORKSHOP INTERNACIONAL APSS & BUSINESS. APLICACIONES Y CONTENIDOS EN DISPOSITIVOS MÓVILES
- ICOME 8: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MIDDLE ENGLISH
- SCIENTIFIC MEETING: PLANT HIGH VALUE PRODUCTS - FROM DISCOVERY TO FINAL PRODUCT
- VI INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALMONDS AND PISTACHIOS
- SILICONE PLASTINATION TECHNIQUETECHNIQUE S-10 AND SHEET PLASTINATION TECHNIQUE P-40
- CONGRESO INTERNACIONAL III CENTENARIO DEL NACIMIENTO DE JEAN-JACQUES ROUSSEAU
- I TECHNOLOGICAL INNOVATION IN A MOBILE WORLD CONFERENCE
- PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA.
- SEGUNDO CONGRESO NACIONAL EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA
- 14TH CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICINE
- NEW TRENDS IN COMPLEX QUANTUM SYSTEMS DYNAMICS
- XVI ENCUESTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CUIDADOS
- FACTORES COGNITIVOS Y ENSEÑANZA DEL INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA: ENSEÑANZA EXPLÍCITA E IMPLÍCITA
- TALLER DE DOCTORANDOS ANALIZANDO LAS CULTURAS EUROPEAS
- MEETING ON ADVANCES ON PARTICLE PHYSICS, ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY
- III FORO IBÉRICO DE MUSEÍSMO PEDAGÓGICO / V JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SEPHE
- JORNADA ASEPUMA: MÉTODOS CUANTITATIVOS E INFORMÁTICA
- LA FINANCIACIÓN DE LAS ENTIDADES LOCALES EN TIEMPOS DE CRISIS
- I JORNADAS DE INSERCIÓN LABORAL Y SALIDAS PROFESIONALES EN ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE
- I JORNADA NACIONAL DE PSICOLOGÍA DEL DEPORTE
- REUNIÓN DE LA RED ESPAÑOLA DE ESTRÉS ABIÓTICO DE LAS PLANTAS (REAP)



PROGRAMA “JIMÉNEZ DE LA ESPADA”, DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Estancias Externas de Investigadores de la Región

13 Ayudas concedidas en 2012

Tienen como finalidad el intercambio científico, la difusión y actualización de conocimientos o la adquisición de nuevas técnicas mediante el desplazamiento de investigadores de la Región a centros de investigación de referencia.

Centros de destino:

- SCHOOL OF COMPUTER AND COMMUNICATION SCIENCES, LAUSANNE (SUIZA)
- UNIVERSIDAD DE COLORADO (ESTADOS UNIDOS)
- UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS (ESTADOS UNIDOS)
- UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LILLE (FRANCIA)
- LANCASTER UNIVERSITY (REINO UNIDO)
- UNIVERSIDAD DE ULM (ALEMANIA)
- UCLA INTEGRATED SUSTANCE ABUSE PRORAMS (ESTADOS UNIDOS)
- NATIONAL JEWISH HEALTHE HOSPITAL, DENVER (ESTADOS UNIDOS)
- UNIVERSIDAD DE OPORTO (PORTUGAL)
- UNIVERSIDAD HUMBOLDT DE BERLÍN (ALEMANIA)
- LANCASTER UNIVERSITY MANAGMENTE SCHOOL (REINO UNIDO)
- UNIVERSIDAD DE UDINE (ITALIA)
- ANIMAL HEALTH AND VETERINARY LABORATORIES AGENCY (AHVLA) EN WEYBRIDGE (REINO UNIDO)



PROGRAMA “JIMÉNEZ DE LA ESPADA”, DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Estancias Externas de Investigadores Visitantes

4 Ayudas concedidas en 2012

Pretenden facilitar la presencia de investigadores y científicos de reconocido prestigio que realicen su actividad en centros de referencia internacional, en centros de investigación de la Región de Murcia, con el fin de aportar sus conocimientos, estrechar relaciones y desarrollar proyectos de interés común.

Organismo destino

- INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA-UNIDAD DE MURCIA
- CEBAS-CSIC
- UNIVERSIDAD DE MURCIA
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Organismo de origen

- INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO DE LISBOA, PORTUGAL
- INSTITUTO NACIONAL CIENCIAS AGRÍCOLAS, CUBA
- UNIVERSIDAD DO MINHO, BRAGA, PORTUGAL
- UNIVERSIDAD DE ALBERTA, CANADÁ

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Ayudas para estancias cortas de los becarios-contratados FPI

Estas ayudas están destinadas a permitir la realización de estancias externas para mejorar la formación investigadora de los becarios-contratados predoctorales de la Fundación Séneca en centros de referencia mundial, favoreciendo la adquisición de nuevas técnicas y conocimientos y la internacionalización del Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

En 2012 se concedieron **28 estancias externas**, desarrolladas en Canadá, Holanda, Estados Unidos, Argentina, Suecia, Alemania, Portugal, Bélgica, Reino Unido, Francia, Italia y España. Cabe destacar entre los centros de investigación elegidos este año por los doctorandos la Clínica Mayo, la Universidad Católica de Lovaina, el Zentrum Mathematik de la Technische Universität München, la Universidad de Utrecht y el James Hutton Institute.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PROGRAMA DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Murcia Mobility. Nodo Murciano de Apoyo a la Movilidad de los investigadores

Murcia Mobility está integrada por las principales instituciones del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación y por unidades administrativas colaboradoras en el marco de la Red Europea de Centros de Movilidad –Euraxess Services Network–, puesta en marcha por la Comisión Europea con el fin de proporcionar a los investigadores y sus familias la información necesaria y el apoyo personalizado requerido para agilizar y facilitar su movilidad dentro del territorio europeo.

La Fundación Séneca ha atendido en 2012 **175 consultas de investigadores** tanto nacionales como extranjeros en relación a la movilidad investigadora.

Asimismo, la Fundación en su calidad de Centro de Servicios Europeo para la Región de Murcia de la Red EURAXESS ha publicado la **Guía del Investigador Extranjero en la Región de Murcia**, cuyo principal objetivo es facilitar la búsqueda de información a los investigadores extranjeros que se desplacen a nuestra Comunidad para desarrollar su trabajo de investigación. Constituye un complemento de la “Guía práctica del investigador extranjero en España”, editada por FECYT, y trata de responder a las Principales preguntas que se hace un Investigador cuando llega a La Región de Murcia sólo o acompañado de su familia.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

PROGRAMA DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN Campaña “Juventud en Movimiento”

La Comisión Europea coordinada por la Dirección General de la Unión Europea y Relaciones Exteriores mostró en la Región de Murcia el pasado mes de mayo su oferta formativa y sus programas de empleo, en el marco de la iniciativa 'Juventud en Movimiento' ('Youth on the Move'), con el fin de mejorar las oportunidades de los jóvenes a la hora de encontrar un empleo en el ámbito de la Unión Europea.

Con motivo de esta iniciativa, se instaló una gran carpa en la Plaza de la Universidad que dio cabida a unos 15 stands atendidos por los diferentes organismos y entidades colaboradoras que informaron sobre las propuestas europeas, entre las que destacaron programas como la Red Eures ('Tu primer empleo Eures'), Juventud en Acción (voluntariado e intercambios juveniles), Aprendizaje Permanente (Erasmus, Leonardo da Vinci o Grundtvig), EURAXESS, entre otros.

La Fundación participó en su calidad de centro de servicios europeo para la Región de la Red EURAXESS con un stand propio.





1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

Premio de Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia



El Premio Jóvenes Investigadores “Región de Murcia” responde al objetivo de estimular y reconocer la trayectoria científica de jóvenes investigadores de la Región, cuya aportación haya enriquecido notablemente el desarrollo del conocimiento en su campo de actuación.

En julio de 2012 se falló la octava edición del Premio en su modalidad de "Humanidades y Ciencias Sociales" habiendo sido concedido a la doctora en Filosofía María José Alcaraz por sus aportaciones a nivel internacional, entre las que se incluyen la distinción del premio John Fisher que concede la Asociación Americana de Estética al mejor trabajo en este campo.

El jurado estuvo compuesto por cuatro de los más prestigiosos científicos del país, Fernando García de Cortázar, Ignacio Bosque, Juana María Sancho y Eduardo Bueno.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

La Noche del Investigador

La Noche de los Investigadores es un gran evento que se celebra simultáneamente en 300 ciudades europeas.

La Fundación Séneca en 2012 se une a este evento por quinta vez con la iniciativa “Dibuja a un científico”. Concurso dirigido a los niños de primaria y secundaria cuyo principal objetivo es el de despertar las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

Dentro de las estructuras que se montaron en el Cuartel de Artillería, la Fundación Séneca estuvo presente con un stand en el que se expusieron las obras ganadoras del concurso de dibujo del año 2011 y se hizo entrega de los premios de la edición 2011.

La acción está financiada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, y por la Comisión Europea dentro del 7º Programa Marco.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia

En las Olimpiadas de Matemáticas y Biología de 2012, en la fase nacional, han sido tres jóvenes murcianos los ganadores con dos medallas de oro y una de bronce.

Los seis concursantes que han representado a la Región de Murcia en la XXIII Olimpiada Española de Física han sido premiados con medalla de plata, bronce y mención de honor.

La Fundación Séneca, apoya desde el año 2000 la celebración de las fases regionales de las olimpiadas científicas y ha participado en 2012 en la celebración de las relacionadas con Matemáticas, Física, Biología, Química, Geología, Informática, Telecomunicaciones o Programación.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

Ciencia entre libros

Es una iniciativa conjunta entre Diego Marín librero y la Fundación Séneca (Consejería de Universidades, Empresa e Investigación) que pretende llevar la ciencia a los más jóvenes a través de talleres, títeres, clubs de lectura y otras iniciativas dirigidas a fomentar la educación y el aprecio social por las ciencias, y animar las vocaciones tempranas.

En 2012 todos los segundos y últimos sábados de cada mes, los niños, y jóvenes han tenido una cita en el Centro del Libro de Espinardo para conocer la ciencia de una manera amena y divertida a través de talleres de robótica, física y química recreativa, demostraciones y experimentos.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

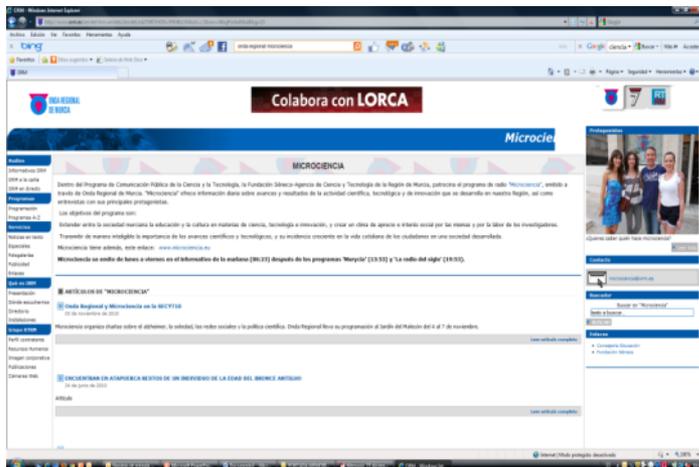
CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

Microciencia. Una ventana al conocimiento y la innovación

Con la emisión de “Microciencia” y con su presencia en la red, la Fundación Séneca pretende reforzar el diálogo ciencia-sociedad contribuyendo a incrementar la información científica y técnica de los ciudadanos, su cultura en estos aspectos y su aprecio social por la ciencia, la tecnología y la labor de los científicos.

Espacio Radiofónico de Divulgación de Ciencia

El Portal multimedia



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD 10TH WORKSHOP MURCIA. Proyecto europeo PLACES

La Fundación Séneca representa a la Región de Murcia en el proyecto europeo Places (Plataforma de Autoridades y Comunicadores Locales Comprometidos con la Ciencia), iniciativa enmarcada en el Programa Science in Society y destinada a establecer y desarrollar el concepto de 'Ciudad Europea de Cultura Científica', así como a promover el compromiso de los gobiernos locales y regionales para aplicar políticas de comunicación de ciencia a medio y largo plazo.

La Región de Murcia fue la encargada de cerrar el ciclo de 'workshops' con la celebración el pasado mes de marzo de un encuentro de expertos bajo el tema "la integración entre la educación formal y no formal como factor clave para la cultura científica". En dicho workshops se expusieron casos de estudios regionales, por parte del IES Floridablanca, CEEIM, el Colegio de Químicos, y los responsables del programa TALENTOS, de la Consejería de

Educación, Formación y Empleo; así como internacionales presentados por distintos miembros de las redes de ECSITE y EUSCEA, el Consejo Nacional de la Investigación de Italia, la University of Twente de Holland y el Department of Health of the national government in UK.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

CIENCIA, CULTURA Y SOCIEDAD

Proyecto Profundiza para alumnos motivados y con mayor capacidad para aprender

La Fundación Séneca viene colaborando con la Consejería de Educación, Formación y Empleo desde el año 2009 en el proyecto “Talentos” que recoge diferentes iniciativas (talleres, conferencias, visitas a laboratorios, empresas, observatorios y centros de investigación, etc.), destinadas a alumnos con altas capacidades, poniendo a su disposición recursos humanos y materiales de divulgación que la Fundación gestiona con el fin de promover las vocaciones científico tecnológicas.

En 2012 ambas instituciones colaboran en el desarrollo del proyecto Profundiza cuyo objetivo es el enriquecimiento curricular o extracurricular de los alumnos con buen rendimiento y alta motivación, aplicando una metodología fundamentada en el aprendizaje por descubrimiento y en el desarrollo de proyectos de investigación.

Se han desarrollado más de **62 talleres** “Profundiza Murcia” en **31 centros educativos** de primaria y secundaria de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia dirigidos por profesorado especializado e implicando la participación de más de 1000 alumnos.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

PARTICIPACION EN CONVOCATORIAS PUBLICAS EUROPEAS

Preparación de una propuesta con el Observatorio del Diseño y la Arquitectura Región de Murcia y el INFO para concurrir a la convocatoria European Design Innovation Initiative, 2nd Action Plan del Séptimo Programa Marco.

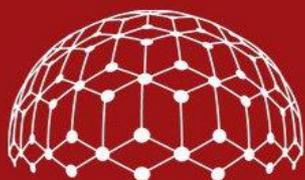
Con el título “La creatividad en el proceso de innovación” se está preparando la propuesta europea Leonardo EU LLP (Lifelonglearning) cuyo objetivo principal es la transferencia de buenas prácticas y experiencias a través de la innovación del diseño construido entre la zona del norte de Europa y la región mediterránea.

COFUND del 7 PM de la UE

La Fundación Séneca ha presentado un nuevo programa denominado “Saavedra Fajardo” a la Convocatoria Cofund del 7 PM de la UE. Esta acción pretende atraer a investigadores de alto nivel a la centros de investigación en la Región de Murcia, ofreciendo para ello contratos de hasta dos años de duración a los beneficiarios del mismo.

El programa se iniciaría en 2014 y concluiría en 2018 e implicaría la contratación de 25 investigadores durante la vigencia del mismo.

La financiación prevista para el programa asciende a 3.910.725,00 € y se ha solicitado a la UE una ayuda de 1.564.290,00 €.



SeCyT¹²

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
REGIÓN DE MURCIA

DEL 30 DE NOVIEMBRE
AL 2 DE DICIEMBRE

JARDÍN DEL MALECÓN

www.fseneca.es/secyt12

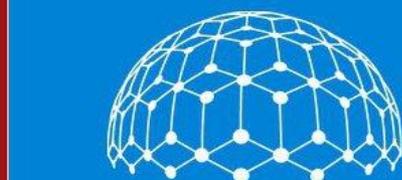
ORGANIZAN:



COLABORAN:



Un compromiso de la Consejería
de Universidades, Empresa e Investigación



SeCyT¹²

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
REGIÓN DE MURCIA

DEL 30 DE NOVIEMBRE
AL 2 DE DICIEMBRE

JARDÍN DEL MALECÓN

www.fseneca.es/secyt12

ORGANIZAN:



COLABORAN:



Un compromiso de la Consejería
de Universidades, Empresa e Investigación



SeCyT¹²

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
REGIÓN DE MURCIA

DEL 30 DE NOVIEMBRE
AL 2 DE DICIEMBRE

JARDÍN DEL MALECÓN

www.fseneca.es/secyt12

ORGANIZAN:



COLABORAN:



Un compromiso de la Consejería
de Universidades, Empresa e Investigación



SeCyT¹²

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA
REGIÓN DE MURCIA

DEL 30 DE NOVIEMBRE
AL 2 DE DICIEMBRE

JARDÍN DEL MALECÓN

www.fseneca.es/secyt12

ORGANIZAN:



COLABORAN:



Un compromiso de la Consejería
de Universidades, Empresa e Investigación

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

SECYT'2012

1.500 metros cuadrados dedicados a la ciencia y la tecnología

120 actividades concentradas en el Jardín Botánico de El Malecón en la Feria que se celebró del 30 de noviembre al 2 de diciembre: demostraciones, talleres, experimentos, exposiciones, Todo100cia, planetario...

Más de **40 instituciones participantes** (Universidades, centros de investigación, fundaciones, colegios profesionales, museos, institutos de educación secundaria, centros tecnológicos, centros de innovación, empresas de divulgación científica, emisoras de radio, entidades bancarias, fundaciones y agencias estatales y regionales...).

2 carpas de 650 metros cuadrados, un planetario, una sala de 50 metros para el desarrollo de talleres plásticos infantiles, y un **escenario** dedicado a shows diversos de ciencia.



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

SECYT'2012

Impacto en medios



Alcance potencial en twitter durante la SECYT'12 **130.423 personas.**

281 tuits
167 Rt's
438 menciones
+/- 60 seguidores nuevos



Alcance potencial en facebook durante la SECYT'12 **27.737 personas**

44 nuevos me gusta.



37 noticias + 1 especial de 4 páginas.
25 cuñas de radio.



SeCyT
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Inicio

SeCyT'12

Del 30 de Noviembre al 2 de Diciembre

Jardín del Malecón

viernes 30 de 17h a 21h
sábado 1 de 10h a 14h y de 17h a 21h
domingo 2 de 10h a 14h

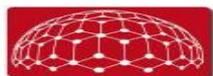
La Secyt 12 cierra sus puertas. Queremos dar las gracias a todos los visitantes, que durante estos tres días han compartido unas horas con la ciencia y la tecnología en un sinfín de actividades dispuestas para ellos, y muy especialmente a los pequeños científicos y científicas, nuestro público más fiel y entusiasta.

Nuestro más sincero agradecimiento a todos los que, haciendo un esfuerzo habéis estado en los distintos espacios de la Secyt, científicos, tecnólogos y profesionales de la divulgación científica, atendiendo a los visitantes y compartiendo con ellos vuestro conocimiento y sobre todo vuestro entusiasmo. Sabemos que os ha merecido la pena.

Y muchas gracias a las instituciones que nos acompañan año a año en este empeño de llevar la ciencia y la tecnología a un público cada vez más amplio, cuya respuesta nunca nos defrauda.

- ACTORES - ANIMADORES
- AEMET - AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA
- ARGEM - AGENCIA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA
- CEBAS (CSIC) - CENTRO DE EDAFOLOGÍA Y BIOLOGÍA APLICADA DEL SEGUR
- CEEIC - CENTRO EUROPEO DE EMPRESAS E INNOVACIÓN DE CARTAGENA
- CEEIM - CENTRO EUROPEO DE EMPRESAS E INNOVACIÓN DE MURCIA
- COLEGIO DE QUÍMICOS DE LA REGIÓN DE MURCIA
- DAVID MESEGUER
- FUNDACIÓN INTEGRÁ
- IES FLORIDABLANCA DE MURCIA
- IMIDA - INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO
- INSTITUTO DE FOMENTO DE LA REGIÓN DE MURCIA
- MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA
- MUSEO DE ARTE IBÉRICO EL CIGARRALEJO DE MULA
- OBRA SOCIAL LA CAIXA
- ONDA REGIONAL DE MURCIA
- TODO100cia
- UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO
- UNIVERSIDAD DE MURCIA
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

¡Muchas gracias y hasta el año que viene!



SeCyT



Actividades



Participantes



Recursos web



Publicaciones



Exposición

ORGANIZAN:



COLABORAN:



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

ESTUDIOS Y ASESORAMIENTO. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En 2012 siguiendo la línea de años anteriores se ha actualizando la información de la base de datos SÉNECA CIENTÍFICA a 2011. Dicha actualización incluye no sólo la actividad productiva sino también la localización de las citas observadas de los trabajos publicados por los investigadores de la Región de Murcia, y la actualización continuada de los datos de Producción científica con visibilidad internacional derivada de ayudas de investigación de la Fundación Séneca.

Asimismo, se han conocido los últimos indicadores tecnológicos de la Región, recogidos en el Análisis de Patentes y Modelos de Utilidad de la Región de Murcia. Periodo 2005-2011.

Nuevas líneas de actuación 2012 dando como resultado los siguientes informes:

- Análisis de los indicadores de producción y actividad científica de la Región de Murcia 2007-2011.
- Informe de situación de los grupos de excelencia en los últimos años. Evolución y tendencias.
- Informe Mujer e Investigación en la Región de Murcia.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL. Valorización y Accesibilidad de la Actividad Investigadora

La valorización de la actividad de investigación que bajo diferentes modalidades y programas enmarcados en el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Región de Murcia se ha desarrollado en los últimos años y cuyo objetivo es hacer accesibles a un amplio número de agentes científicos, económicos y sociales los resultados con el fin de ponerlos a su disposición y facilitar los procesos de transferencia de conocimientos y tecnologías a empresas e instituciones y al mismo tiempo desarrollar vínculos más estrechos con los sectores más económicos y favorecer el empleo de personal de alta cualificación formada en ciencia y tecnología.

Directorio Talento Fundación Séneca




Directorio

BfS⁽⁺⁾ Becarios Fundación Séneca	Directorio	+ FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR
		+ FORMACIÓN POSDOCTORAL



1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Memoria de actividad 2012

La Fundación Séneca en los medios de comunicación

Impacto en medios

Durante 2012, la presencia de la Fundación Séneca en los medios de comunicación está experimentado un considerable aumento y así lo indican los más de **200 impactos en prensa digital** durante todo el año, el centenar de impactos en periódicos y revistas regionales y nacionales, así como sus apariciones de los temas y marca de la Fundación Séneca en televisión, radio e Internet.

El incremento de la presencia deriva de la repercusión en los medios de los estudios propios elaborados por la Fundación, así como del resto de acciones y proyectos que la misma lleva a cabo.

En Redes Sociales

En 2010 la Fundación se incorporó a las redes sociales, abriendo su propio canal en Youtube y su perfil institucional en Facebook.

El canal oficial en Youtube, cuenta con más de **80 vídeos** relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido más de **43.000 reproducciones**.

Más de **1.400 son los seguidores** con los que cuenta nuestra página de Facebook, a través de la cual se cuelgan regularmente noticias y novedades de la Fundación Séneca además de comentar temas de interés científico relacionados con las actividades y eventos que desarrolla la Fundación.

Asimismo, en 2011 se creó una cuenta en Twitter y Google+, apostando así, por una continuidad en la comunicación directa con los usuarios.

f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

FUNDACIÓN SÉNECA

PATRONATO
A fecha 17/12/2012

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	

Ejecución Plan de Actuación - 2012

PATRONATO

Presidente

Excmo. Sr. Consejero de Universidades, Empresa e Investigación.

Vicepresidente

Ilmo. Sr. Director General de Universidades y Política Científica.

Vocales

Ilmo. Sr. Secretario General de la Consejería de Universidades, Empresa e Investigación.

Ilmo. Sr. Director General de Industria, Energía y Minas.

Ilmo. Sr. Director General de Industria Agroalimentaria y Capacitación Agraria.

Ilmo. Sr. Director General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación.

Ilmo. Sr. Director del Servicio Regional de Empleo y Formación.

Ilma. Sra. Secretaria General de la Consejería de Cultura y Turismo

Ilmo. Sr. Secretario General de la Consejería de Educación, Formación y Empleo.

Ilmo. Sr. Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.



f SéNeCa⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

www.fseneca.es