

MEMORIA SOCIAL

2016

Patronato del
24 de enero de 2017

Región de Murcia



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Contenido

1. PRESENTACIÓN
2. COOPERACIÓN
3. CONVENIOS Y COLABORACIONES
4. PROGRAMAS Y ACTUACIONES
 - I. TALENTO INVESTIGADOR
 - II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN
 - III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN
 - IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA
5. RED EURAXESS Y RED MURCIA MOBILITY
6. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
8. REDES SOCIALES
9. PÁGINAS WEB DE LA FUNDACIÓN SÉNECA
10. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
11. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO
12. DIMENSIÓN ECONÓMICA
13. INFORME DE CONTROL INTERNO 2016



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

¿Qué somos?

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.

Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Conforme a su misión estatutaria e institucional y con el marco de referencia de las políticas, estrategias y planes regionales de I+D+i, la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 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 (artículos 14.2 y 33), y se desenvuelve en dependencia funcional de la Consejería de Educación y Universidades.



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

¿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 dependencia funcional de la Consejería de Educación y Universidades y 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 integrados en el Contrato-Programa suscrito con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en 2016, son:

- Programa de Talento investigador,
- Programa de Apoyo a la Investigación
- Programa de Movilidad, Cooperación e Internacionalización
- Programa de Fomento de la Cultura e Innovadora.

Asimismo, 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.

Cooperación

El estrechamiento de las relaciones con cuantos agentes operan en el sistema de ciencia y tecnología regional, así como la atracción de organismos y entidades susceptibles de realizar aportaciones valiosas al mismo desde cualquier ámbito, constituyen desde el inicio de su actividad una de las prioridades de la Fundación.

Instituciones colaboradoras



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

- Contrato programa para el ejercicio 2016 entre la Consejería de Educación y Universidades y la Fundación Séneca, Agencia Regional de Ciencia y Tecnología.
- Prórroga para 2016-2017 del convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca y la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva, en materia de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el sector agroalimentario.
- Convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca y la Fundación Telefónica para el desarrollo del proyecto “Antártica”: Gamificación transmedia para la divulgación científica y el fomento de las vocaciones científico-tecnológicas en Educación Secundaria.
- Contrato de los servicios de análisis de la producción y actividad científica desarrollada en la Región de Murcia y de la visibilidad internacional derivada de las ayudas a la investigación de la Fundación Séneca durante el período 2011-2015.
- Convenio entre la Fundación Séneca y la Fundación Unicef-Comité Español para el Apoyo al proyecto educativo “Escuelas para África”

Colaboración

Convenios y Contratos suscritos en 2016

- Contrato de cesión de derechos de explotación digital de la obra “Oír y ver, 61 experimentos de acústica y óptica”.
- Contrato de cesión de derechos de explotación digital de los materiales y recursos del proyecto Creatividad y Pensamiento Científico en Secundaria (SeEduca2).
- Contrato entre la Fundación Séneca y La Verdad Multimedia S.A. de copatrocinio del suplemento “Ababol” para la divulgación de contenidos científicos
- Contrato entre la Fundación Séneca y la Cadena Cope de patrocinio del espacio radiofónico “El Submarino de Peral” para la divulgación de contenidos científicos.
- Contrato de infraestructuras y servicios necesarios para la organización y desarrollo de la Feria de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016.

Programas y Actuaciones

I. TALENTO INVESTIGADOR

II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

**III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E
INTERNACIONALIZACIÓN**

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Programas y Actuaciones

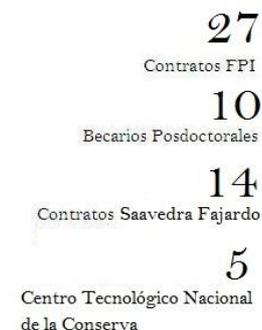
I. TALENTO INVESTIGADOR

Este Programa responde al doble objetivo de favorecer, de un lado, la formación investigadora de jóvenes científicos y tecnólogos desde sus primeros pasos -incluidos los aspectos referidos a su movilidad- y procurar su posterior incorporación al Sistema Regional de Ciencia-Tecnología-Empresa para posibilitar su desarrollo.

El Programa finaliza 2016 con **56 contratos** para la formación de jóvenes investigadores.

Líneas de actuación

- Formación de Personal investigador (predoctoral).
- Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral.
- Atracción y Retención de Talento.
- Formación para la Innovación.



I. TALENTO INVESTIGADOR

Contratos predoctorales para la Formación del Personal Investigador



La Fundación Séneca mantiene en 2016 **27 contratos** para la Formación del Personal Investigador en un Programa encaminado a facilitar formación de alta cualificación, en cualquier área de conocimiento científico, técnico o humanístico, pudiendo desarrollarse en universidades centros de investigación nacionales o extranjeros durante un periodo máximo de 4 años.

Los adjudicatarios deben realizar los estudios de doctorado y la tesis doctoral en el seno de un Departamento perteneciente a una Universidad o centro de investigación en el que se encuentren en desarrollo proyectos de investigación.

Durante 2016 han estado vigentes 27 contratos de programas anteriores.

I. TALENTO INVESTIGADOR

Becas Posdoctorales

Las becas posdoctorales facilitan la ampliación de conocimientos de jóvenes doctores, ofreciéndoles la oportunidad de completar su formación durante un periodo de dos años en un centro de investigación internacional de prestigio, preferentemente ubicado en el extranjero, integrados en grupos de investigación de referencia en el área de su interés.

Durante 2016 han estado vigentes **10 becas**.

El 20 de septiembre de 2016 se renovaron 9 ayudas de este Programa.

Becas asociadas a la realización de proyectos en i+d e innovación de aplicación en el CTNC

La Fundación Séneca en colaboración con el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y la Alimentación de la Región de Murcia, convoca becas asociadas a la realización de proyectos de investigación en i+d e innovación, de aplicación en dicho centro. Al tiempo que se desarrollan los proyectos de investigación se apoya la formación de recursos humanos para el sector agroalimentario.

En 2106 estuvieron vigentes **5 becas** de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva en proyectos innovadores del sector agroalimentario con financiación empresarial.

I. TALENTO INVESTIGADOR

Programa Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores

El Programa “Saavedra Fajardo” ha obtenido la incorporación a grupos de investigación pertenecientes a Universidades y Centros Públicos de Investigación de la Región de Murcia, por un periodo de dos años, de jóvenes doctores con trayectoria y potencial investigador acreditados que han finalizado su periodo de perfeccionamiento posdoctoral en el extranjero.

Estas ayudas, tienen como finalidad facilitar el afianzamiento de las capacidades adquiridas por los jóvenes doctores en su etapa de formación posdoctoral, consolidar la capacidad investigadora de los grupos y centros de investigación de la Región de Murcia e incrementar el número de doctores cualificados a disposición del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación, favoreciendo la transferencia a dicho sistema de los conocimientos y técnicas adquiridas durante dicho periodo de perfeccionamiento, al tiempo que se estimula el liderazgo y la continuidad de las trayectorias profesionales sobre criterios basados en el mérito científico y técnico.

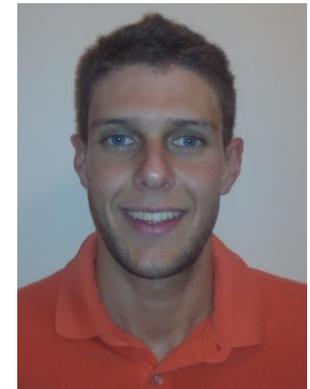
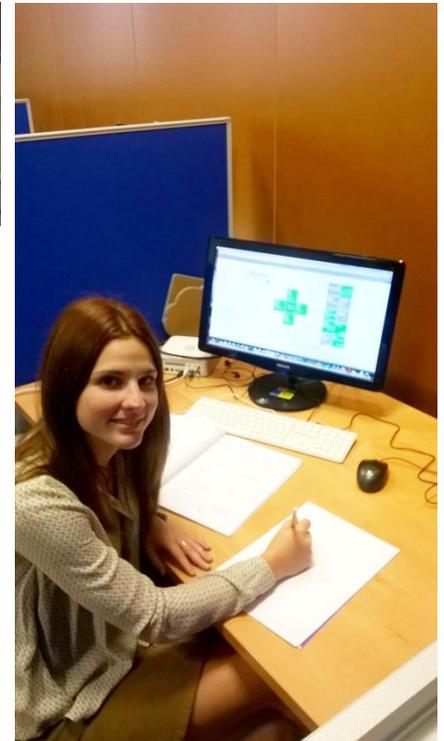
Durante 2016 se han concedido **14 ayudas** para la contratación de los jóvenes doctores en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena y el CEBAS-CSIC.



Fototeca

Investigadores FPI

1. Caparrós Pérez, Eva.
2. Castejón Griñán, María.
3. Conesa Navarro, Pedro David.
4. Delgado Estrella, Paola Susana.
5. Fernández Valera, M^a Magdalena.
6. Gallego Jara, Julia.
7. García Guerrero, Juan Manuel.
8. López Cánovas, Verónica.
9. López Martín, Elena.
10. Madrid Valero, Juan José.
11. Marín Marín, Francisco Javier.
12. Onwuasoanya Martínez, Nkiru Carmen.
13. Pastor Belda, Marta.
14. Ponce Gea, Ana Isabel.
15. Sánchez Fernández, Francisco.
16. Toledo Arias, Carlos Alberto



Región de Murcia



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fototeca

Investigadores FPI



- 17. Cebrián Salvat, María Asunción.
- 18. Écija Conesa, Ana
- 19. Espín Buendía, José Ginés.
- 20. Gómez González, Nuria Esther
- 21. Huertas Celdrán, Alberto
- 22. Lapeña Gallego, Gloria
- 23. López Sánchez, Guillermo Felipe
- 24. Pérez Patiño, Cristina
- 25. Ruiz Ramón, Cristina.
- 26. Triviño Alonso, Vanessa
- 27. Zamora Martínez, Ana María

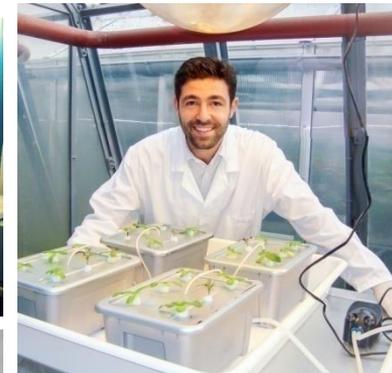
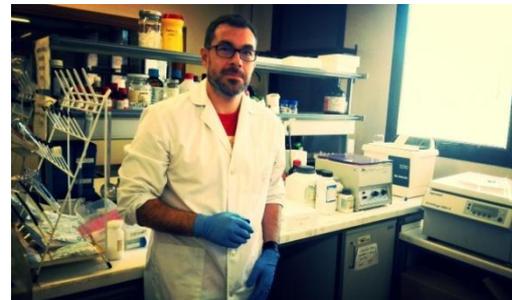
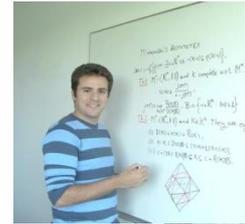
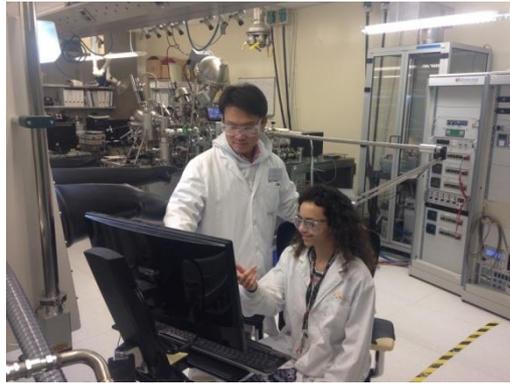
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ana Isabel Ponce Gea	El patrimonio histórico cultural como clave para la ciudadanía del siglo xxi. El desarrollo de un pensamiento científico, crítico y creativo por medio del patrimonio murciano en las aulas de secundaria	Didáctica de las Ciencias Sociales	Universidad de Murcia
Carlos Alberto Toledo Arias	Beneficios ambientales y económicos de la integración arquitectónica de sistemas fotovoltaicos basados en tecnologías emergentes de lámina delgada	Electrónica, Tecnología de computadores	Universidad Politécnica de Cartagena
Elena López Martín	Arte de Internet 2.0: estrategias artísticas orientadas a la comunidad virtual.	Departamento de Bellas Artes	Universidad de Murcia
Eva Caparrós Pérez	Nuevos mecanismos de regulación de la reactividad plaquetaria en neonatos	Medicina Interna	Universidad de Murcia
Francisco Javier Marín Marín	Control Piezoeléctrico de Sistemas Vibratorios con Incertidumbre en los Parámetros del Modelo	Matemática Aplicada y Estadística	Universidad Politécnica de Cartagena
Francisco Sánchez Fernández	Análisis y mejora de la fluidodinámica en estaciones de depuración de aguas residuales (EDAR)	Ingeniería Térmica y de Fluidos	Universidad Politécnica de Cartagena
Juan José Madrid Valero	Factores genéticos y ambientales implicados en la claidad de sueño	Anatomía Humana y Psicobiología	Universidad de Murcia
Juan Manuel García Guerrero	Estudio tipológico y análisis conceptual de los puentes arco espaciales	Ingeniería Civil	Universidad Politécnica de Cartagena
Julia Gallego Jara	Ingeniería metabólica sobre los puntos de control en el metabolismo central de Escherichia coli para la sobreproducción de terpenos	Bioquímica y Biología Molecular "B"	Universidad de Murcia
M ^a magdalena Fernández Valera	El papel del Capital Psicológico como predictor de la empleabilidad en desempleados	Psiquiatría y Psicología Social	Universidad de Murcia
María Castejón Griñán	El receptor de melanocortinas 1 (MC1R) como regulador de respuestas de defensa frente al estrés oxidativo, daño inducido por radiación ultravioleta	Bioquímica y Biología molecular B	Universidad de Murcia
Marta Pastor Belda	Análisis de compuestos orgánicos a nivel de trazas mediante técnicas cromatográficas y nuevos métodos de preparación de muestra	Química Analítica	Universidad de Murcia
Nkiru Carmen Onwuasoanya Martínez	Principios Ecológicos en Inteligencia Vegetal	Filosofía	Universidad de Murcia
Paola Susana Delgado Estrella	Acciones tecnológicas para mejorar la calidad nutricional de las golosinas	Tecnología de Alimentos Nutrición y Bromatología	Universidad de Murcia
Pedro David Conesa Navarro	Fuluia Plautilla: Análisis histórico y arqueológico de una emperatriz de los Severos.	Prehistoria	Universidad de Murcia
Verónica López Cánovas	Análisis geométrico y geometría global de subvariedades espaciales en espacios de Lorentz	Matemáticas	Universidad de Murcia

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Cebrián Salvat María Asunción	Contratos internacionales de franquicia: competencia judicial internacional y ley aplicable	Derecho internacional financiero y procesal	Universidad de Murcia
Écija Conesa Ana	Modelo del control del metabolismo central mediante la regulación (acetilación) transcripcional y post-traducciona. Aplicación del modelo de biosíntesis de terpenos usando diferentes fuentes de carbono.	Bioquímica y Biología Molecular B e Inmunología	Universidad de Murcia
Espín Buendía José Ginés	Avances en la caracterización topológica de los conjuntos omega-límite de flujos analíticos en superficies.	Matemáticas	Universidad de Murcia
Gómez González Nuria Esther	Papel de la histamina en la inflamación en la dorada	Biología Celular e Histología	Universidad de Murcia
Huertas Celdrán Alberto	Framework semántico basado en políticas para desarrollar aplicaciones inteligentes que preservan la privacidad y son sensibles al contexto.	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Lapeña Gallego Gloria	Arte urbano en la era digital: nuevas formas de desplazamiento mediante el uso de dispositivos móviles	Bellas Artes	Universidad de Murcia
López Sánchez Guillermo Felipe	Composición Corporal de Escolares de 3 a 16 Años: Relación con otros Parámetros Saludables y Efectos de una Intervención mediante Actividad Física	Actividad Física y Deporte	Universidad de Murcia
Pérez Patiño Cristina	Proteínas del plasma seminal como marcadores de fertilidad en porcino	Medicina y cirugía animal	Universidad de Murcia
Ruiz Ramón Fabiola	Identificación de factores de susceptibilidad al virus del mosaico del pepino dulce (PepMV) en tomate para su posible uso como dianas de mejora de resistencias (PEPEROMA)	Biología del estrés y patología vegetal	CEBAS-CSIC
Triviño Alonso Vanessa	Cuestiones Contemporáneas de Metafísica de la Biología: Emergencia, Disposiciones y Persistencia en organismos.	Filosofía	Universidad de Murcia
Zamora Martínez Ana María	Metalofármacos no convencionales de Pt(II), Ru(II) e Ir(III). Síntesis, actividad antitumoral y estudios del mecanismo de acción.	Química Inorgánica	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores Posdoctorales

1. Cascales Sandoval, Juan Pedro.
2. Gómez Gallego, Carlos.
3. González Merino, Bernardo.
4. Lloret Sevilla, Eva.
5. Martínez Fernández, Domingo.
6. Más Montoya, Miriam.
7. Moreno Cano, M^a Victoria.
8. Moros Nicolás, Carla.
9. Precioso Izquierdo, Francisco.
10. Serrano Luján, Lucía



Investigador	Título	Centro Actividad	País
Cascales Sandoval, Juan Pedro	Exploiting the properties of ferromagnetic and superconducting topological insulator materials for future applications in spintronics	Francis Bitter Magnet Laboratory, Massachusetts Institute of Technology	ESTADOS UNIDOS
Gómez Gallego, Carlos	Polyamines in Infant Nutrition	University of Turku	FINLANDIA
GONZÁLEZ MERINO, BERNARDO	Reducción, completitud, medidas de asimetría y sistemas completos de desigualdades	Zentrum Mathematik de la Technische Universität München	ALEMANIA
LLORET SEVILLA, EVA	Harnessing the soil microbiome for food and fuel security	Lawrence Berkeley National Laboratory	ESTADOS UNIDOS
Martínez Fernández, Domingo	Nanotechnology for phytoremediation of contaminated soils: Applicability and consequences of nanoparticles for plants and the environment	Department of Environmental Geosciences, Czech University of Life Sciences Prague	REPUBLICA CHECA
Más Montoya, Miriam	Células solares orgánicas basadas en molécula pequeña	Eindhoven University of Technology	HOLANDA
Moreno Cano, M ^a Victoria	How to intelligently make sense of real data of Smart Buildings	NEC Laboratories Europe	ALEMANIA
Moros Nicolás, Carla	Producción in vitro de embriones en yeguas y asnos.	Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA-Nouzilly)	FRANCIA
PRECIOSO IZQUIERDO, FRANCISCO	Exposición, comunicación y experiencia política común en las Monarquías Ibéricas. Estudio de los procesos de politización en la sociedad moderna (1580-1773).	Instituto de Ciências Sociais-Lisboa	PORTUGAL
Serrano Luján, Lucía	Modelado energético para políticas ambientales y otros procesos de toma de decisiones (Energy Modelling for Policy and Other Decision-Making Processes)	Centre for Environmental Policy (CEP), Imperial College University	REINO UNIDO
Amalia Mas Bleda	España vs. Reino Unido: una comparación de indicadores altmétricos y bibliométricos	University of Wolverhampton	REINO UNIDO
María Belda Ruiz	Stock options en Estados Unidos y Reino Unido: Un análisis del efecto de los incentivos // Stock options in the US and UK: An analysis of the incentive effects	University of Edinburgh Business School	REINO UNIDO

Fototeca

Saavedra Fajardo

1. Barba Espín, Gregorio
2. Cánovas García, Fulgencio
3. Cerezo Bastida, Javier
4. Domínguez Perles, Raúl
5. Espín Luján, Silvia
6. Fernández Melgarejo, José Juan
7. Gómez Navarro, Juan José
8. López Pérez, Manuela
9. Maside Mielgo, Carolina
10. Morales Marín, Fátima
11. Muñoz Gabaldón, Irene
12. Ramallo González, Alfonso
13. Salinas Navarro, Manuel Angel
14. Vieira, Luis Alberto



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Gregorio Barba Espín	The role of inflammation signals in retinal ganglion cell survival and axonal regeneration in glaucoma.	Departamento de Mejora, CEBAS-CSIC
Fulgencio Cánovas García	Análisis y diagnóstico sobre el estado de la prevención, protección y preparación ante fenómenos hidrometeorológicos extremos en las comarcas del Alto Guadalentín y Campo de Cartagena: Potencialidad de información satelital cercana al tiempo real	Departamento de Ingeniería Civil, ETSI de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas, Universidad Politécnica de Cartagena
Javier Cerezo Bastida	Modelización computacional de fotosistemas	Departamento de Química Física, Facultad de Química, Universidad de Murcia
Raul Dominguez Perles	Fitoprostanos en matrices alimentarias: estudios de biodisponibilidad y actividad biológica moduladora de neuroprostanos, dihomo-isoprostanos, eicosanoides y catabolitos de oxidación del adn en humanos	Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. CEBAS-CSIC
Silvia Espín Luján	Modelización computacional de fotosistemas	Departamento de Ciencias Sociosanitarias Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia
José Juan Fernández Melgarejo	Non-geometric fluxes: cosmology and dual holography	Departamento de Física. Universidad de Murcia
Juan José Gómez Navarro	Evaluación del impacto de las interacciones aerosol-clima en simulaciones del clima de la Península Ibérica y proyección de eventos extremos	Departamento de Física, Facultad de Química de la Universidad de Murcia
Manuela López Pérez	Determinación de características funcionales de espermatozoides activos y no activos a sustancias quimiotácticas en la especie porcina.	Departamento de Comercialización e Investigación de Mercados, Facultad de Economía y Empresa, Universidad de Murcia
Carolina Maside Mielgo	Generación de cerdos resistentes al síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRS)	Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia.
Fátima Morales Marín	Diseño y Síntesis de Nuevos Compuestos Enlazados Mecánicamente para el Desarrollo de Nuevos Materiales Funcionales	Departamento de Química Orgánica. Facultad de Química. Universidad de Murcia
Irene Muñoz Gabaldón	Identificación de los polimorfismos del Citocromo P450 y expresión génica diferencial ante xenobióticos en la abeja melífera (Apis mellifera)	Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia
Alfonso Ramallo González	ThermaSim: Obtención de características térmicos de edificios usando modelado inverso in conjunción con minería de datos y el internet de las cosas	Departamento Ingeniería de la Información y las Comunicaciones. Facultad de Informática. Universidad de Murcia
Manuel Angel Salinas Navarro	The role of inflammation signals in retinal ganglion cell survival and axonal regeneration in glaucoma.	Departamento de Oftalmología experimental, Universidad de Murcia
Luis Alberto Vieira	Determinación de características funcionales de espermatozoides activos y no activos a sustancias quimiotácticas en la especie porcina.	Departamento de Fisiología, Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia

Impacto en los medios de comunicación

Programa Talento Investigador

- **La Fundación Séneca destina más de 294.000 euros a ayudas de formación postdoctoral**
El Submarino de Peral. 07/10/2016
- **La Fundación Séneca destina más de 294.000 euros a ayudas de formación postdoctoral**
La Verdad: Región. Página 17. 02/10/2016
Los beneficiarios perfeccionan sus conocimientos en áreas como geometría, física, nutrición y ecología
- **La Fundación Séneca destina más de 294.000 euros a ayudas de formación postdoctoral**
CARM. 01/10/2016
- **Prevención, protección y preparación ante fenómenos hidrometeorológicos extremos en el Alto Guadalentín y en el Campo de Cartagena**
El Submarino de Peral. 30/09/2016
Entrevistado: Fulgencio Cánovas, investigador contratado Saavedra Fajardo
- **338.000 euros para 16 contratos investigadores**
La Opinión: Comunidad. Página 9. 26/09/2016
- **Identificación de los factores de riesgo de las náuseas y vómitos durante el embarazo**
El Submarino de Peral. 14/09/2016
Entrevistado: Lucía Colodro; investigadora en el departamento de genética psiquiátrica del Instituto de Investigación Biomédica de Brisbane (Australia) y antigua becaria fpi y pd de la Fundación Séneca.
- **El talento científico vuelve a casa**
El Submarino de Peral. 06/09/2016
- **Investigadores hidráulicos de la UPCT diseñan un sistema para captar caudales y reducir las inundaciones**
El Submarino de Peral. 05/09/2016
- **La Fundación Séneca gestionará más de 973.000 euros para formación predoctoral y postdoctoral**
El Submarino de Peral. 02/09/2016

○ **Programa Saavedra Fajardo**

La Opinión: Comunidad. Página 9. 29/08/2016

Se vieron obligados a salir fuera de su tierra para desarrollarse profesionalmente, pero en enero hacen las maletas y harán que su talento dé frutos en la Región que les vio nacer. Trece jóvenes se beneficiarán del programa Saavedra Fajardo, una iniciativa de la Fundación Séneca.

○ **Programa Saavedra Fajardo**

La Opinión: Comunidad. Página 15. 15/08/2016

Se vieron obligados a salir fuera de su tierra para desarrollarse profesionalmente, pero en enero hacen las maletas y harán que su talento dé frutos en la Región que les vio nacer. Trece jóvenes se beneficiarán del programa Saavedra Fajardo, una iniciativa de la Fundación Séneca.

○ **El talento científico vuelve a casa**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 07/08/2016

La Comunidad trae de vuelta a la Región a 13 jóvenes investigadores que estaban en el extranjero.

○ **Aprobada subvención para que 14 investigadores vuelvan a la Región con el 'Visado talento'**

El Submarino de Peral. 21/07/2016

○ **La murciana Lucía Serrano sostiene en FREMM que la fotovoltaica ya es rentable**

El Submarino de Peral. 15/04/2016

○ **Más de 27 kilogramos de pesticidas y fármacos acaban cada año en el Mar Menor**

El Submarino de Peral. 04/04/2016

○ **La Fundación Séneca aprueba su plan de apoyo a jóvenes científicos**

La Verdad: Región. Página 3. 23/03/2016

EL presupuesto de este año suma 4,5 millones que se destinarán a programas de formación e investigación.

○ **Gestión de la eficiencia energética en edificios no residenciales**

El Submarino de Peral. 02/02/2016

Entrevistada: M^a Victoria Moreno Cano; contratada posdoctoral de la Fundación Séneca.

○ **La Comunidad da luz verde a la contratación de 14 jóvenes doctores que se marcharon de España**

El Submarino de Peral. 25/01/2016

○ **El talento vuelve a casa**

El Submarino de Peral. 11/01/2016

○ **El talento vuelve a casa**

La Verdad: Región. Página 3. 11/01/2016

Más de 60 murcianos en el extranjero, punteros en sus áreas profesionales y de investigación, podrán regresar este año a la Región gracias al plan de la Comunidad Autónoma, que destinará más de dos millones de euros a 'seducir' a unos 'cerebros' que ahora trabajan para empresas como Google.

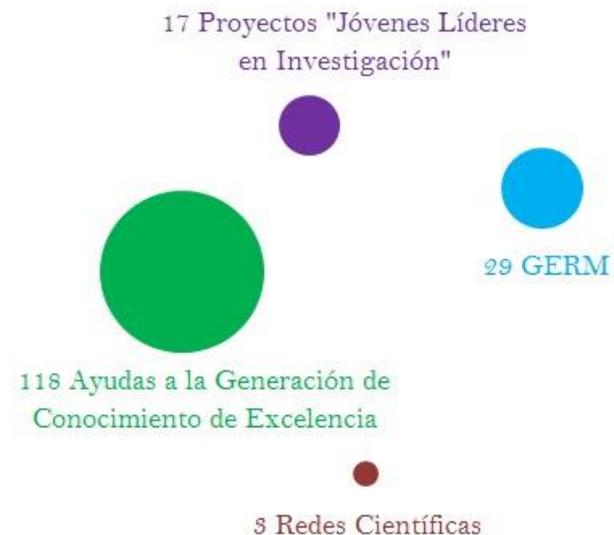
II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Este Programa pretende incentivar los procesos de generación, asimilación y valorización del conocimiento científico de excelencia en todos los ámbitos, fomentando la cooperación entre investigadores y otros agentes del sistema y la orientación de su actividad hacia las demandas y prioridades socioeconómicas .

El total proyectos de investigación vigentes en 2016 ha sido de 164.

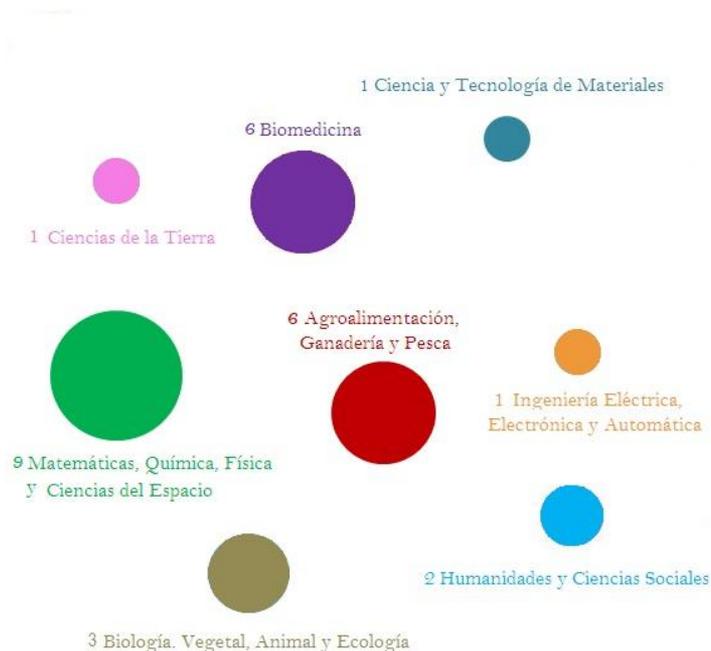
Líneas de actuación

- Promoción de la Generación de Conocimiento de Excelencia en los distintos ámbitos del conocimiento.
- Programa Grupos de Excelencia de la Región de Murcia (GERM)
- Proyectos “Jóvenes Líderes en Investigación”.
- Creación y la Participación en Redes Científicas.



II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Apoyo a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la RM



El Programa permite la identificación de los grupos y unidades de excelencia en la Región y el establecimiento de un modo distinto de relación entre la Fundación y estos grupos, a los que, sobre la base de su alta calidad contrastada, se ofrece un marco financiero estable durante cinco años y una alta autonomía en la gestión de los fondos y en la definición de los objetivos, pero se les exigen propuestas de actividad investigadora ambiciosas, originales y altamente competitivas, así como compromisos específicos en relación con objetivos científicos, económicos y sociales relevantes ligados a las mismas.

En 2016 han comenzado a desarrollar sus proyectos los veintinueve grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica tras un proceso de evaluación externa altamente competitivo y que agrupan a **324 investigadores** de la Región.

II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Ayudas a la generación de conocimiento de excelencia

Tiene como finalidad conceder ayudas competitivas para el desarrollo de proyectos de investigación en cualquier ámbito, con el fin de favorecer la generación de nuevo conocimiento capaz de representar un avance significativo en las distintas áreas, consolidar la actividad de los grupos de investigación, su proyección internacional y su capacidad de transferencia de conocimientos, proporcionar respuesta a retos socio - económicos de los ciudadanos y potenciar la competitividad de las universidades y centros de investigación de la Región.

Los **118 proyectos** vigentes en 2016 han sido en las modalidades de investigación básica (47), orientada (33) y en humanidades y ciencias sociales (38), con 899 investigadores implicados.

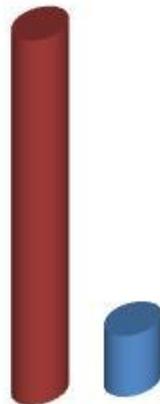


II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Programa “Jóvenes Líderes en Investigación”

102
Investigadores implicados

17
Proyectos de investigación



El Programa “Jóvenes Líderes en Investigación” tiene por objeto el refuerzo de la calidad investigadora y la implantación de líneas de investigación originales e innovadoras, mediante el apoyo al liderazgo de jóvenes doctores que desarrollen su trabajo como líderes independientes de un grupo de investigación, preferentemente en el marco de un equipo de ámbito mayor, en una universidad o centro público de investigación con sede en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Los **17 proyectos de investigación** financiados tienen un plan de trabajo previsto para dos anualidades..

II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Creación y participación en Redes Científicas

Esta línea de trabajo tiene como finalidad favorecer la proyección internacional y los vínculos de cooperación entre grupos de investigación pertenecientes a distintos centros nacionales e internacionales en torno a un ámbito del conocimiento relevante para la Región.

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

INFINITE SALUD es una red de I+D+i para la aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TICs) en áreas relacionadas con la salud, como la Biología y la Medicina, donde las TICs no sólo han aportado la infraestructura necesaria sobre la que apoyar la investigación, sino que han posibilitado la apertura de nuevas líneas que están dando lugar a la creación de nuevos sectores productivos, como la biotecnología y la e-salud, de alto valor añadido, con especial atención a transferir los resultados de la investigación en Ingeniería Biomédica, Bioinformática e Informática al sector productivo.

Entre las actividades desarrolladas por la Red en 2016 destacan los premios otorgados al Mejor

Infinite- Salud dirigido a estudiantes de doctorado.

Más información:

<http://sele.inf.um.es/infinite/?q=es/presentacion>

Foro Biomur en Biotecnología de Plantas

El Foro BioMur <http://www.forobiomur.com/> agrupa investigadores de distintas universidades y centros de investigación de la Región, empresas y agrupaciones empresariales para fomentar el intercambio de conocimientos, la cooperación académica y empresarial y la valorización de la investigación desarrollada en el ámbito de la Biotecnología Vegetal.

Durante 2016 se han realizado varias actividades: 10 seminarios científicos, 1 mesa redonda de empresas sobre “Necesidades de conocimientos y formación en biotecnología del sector agroalimentario de la Región de Murcia” y un curso de formación sobre “Biotecnología para el control de enfermedades de plantas”.

II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Creación y participación en Redes Científicas

Proyecto InterClassica: Investigación y Difusión del Mundo Griego y Romano Antiguo

El Proyecto 'InterClassica' tiene como fin primordial la difusión de todos aquellos aspectos relacionados con el mundo Griego y Romano Antiguo tanto en lo que respecta a la investigación como a la divulgación. Para la consecución de tal fin, y gracias a la financiación de la Fundación Séneca, cuenta desde 2006 con un portal de Internet concebido como una plataforma abierta y aglutinadora de esfuerzos, que, dentro del ámbito de habla hispana, pretende proporcionar información rigurosa para ser utilizada y compartida sin ningún tipo de obstáculo ni restricción.

Durante 2016 se han mejorado, completado y ampliado las siguientes secciones:

1. Biblioteca Digital «Séneca».
2. Investigación. Ofrece información bibliográfica especializada.
3. Divulgación. Ofrece dos grandes subsecciones: "Mapas" y "Traducciones".
4. Didáctica. Ofrece información básica sobre los escritores clásicos griegos y romanos y sus obras desde el 800 a.C. al 800 d.C.

5. De interés. Ofrece enlaces y eventos con todas aquellas actividades relacionadas con el mundo Griego y Romano Antiguos.

Así, se han indexado cuatro nuevas publicaciones editadas en distintos países, en papel o en versión on-line. Y, junto a ello, se han actualizado las revistas incluidas en la base de datos, que, a día de hoy, cuenta con un fondo indexado de 850 revistas; 41.588 números de revistas; 371.489 artículos.

Es una herramienta útil para el desarrollo de la investigación relativa a los distintos ámbitos del griego y el latín: filología, arqueología, historia, derecho, tradición clásica, etc.

Más información: <http://interclassica.um.es>



II. APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Mesa Redonda: Necesidades de conocimientos y formación en biotecnología del sector agroalimentario de la Región de Murcia

Dentro del Marco del Foro de Biotecnología de las plantas de la Región de Murcia (Biomur), organizado por la Fundación Séneca, las empresas ABIOPEP PLANT HEALTH, S.L y MICROGAIA BIOTECH, S.L, alojadas en el Parque Científico de Murcia, participaron en la Mesa redonda "Necesidades de conocimientos y formación en biotecnología del sector agroalimentario de la Región de Murcia" junto a las empresas Sistemas Genómicos, S.L e Invisa Biotecnología Vegetal, S.L.

Con esta jornada se buscó fomentar el debate sobre la contribución de la biotecnología de plantas a la generación de empresas, riqueza y empleo en la Región de Murcia, donde el sector agroalimentario ocupa un importante lugar.

identificar, discutir y priorizar las necesidades de conocimientos y formación en biotecnología del sector agroalimentario de la Región de Murcia. Para ello se invitó a personal de I+D+i de industrias del sector, sin descuidar pequeñas empresas de base tecnológica y empresas tradicionales (ej. semilleros) con predecibles necesidades de tecnificación.



Los objetivos de esta Mesa Redonda fueron

Fototeca

Programa de Investigación

1. Foro BioMur
2. Proyectos de Investigación
3. InterClassica
4. GERM. Nutrición y cronobiología
5. Presentación GERM.



Impacto en los medios de comunicación

Apoyo a la Investigación

- **La ficción no es verdadera**

La Verdad: Ababol. Página 8-10. 03/12/2016

- **Un proyecto pionero ayudará a los escolares a mejorar su rendimiento**

La Verdad: Región. Página 13. 03/12/2016

- **La producción científica aumenta más de un 62% en los últimos cinco años**

La Verdad: Región. Página 10. 18/11/2016

El informe de la Fundación Séneca revela que las publicaciones de los investigadores murcianos representan el 3,5% del total nacional

- **La producción científica crece un 62,55% en un lustro**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 18/11/2016

En 2015 se publicaron 3.103 artículos en las mejores revistas científicas internacionales

- **La Región registró el pasado año el mayor aumento en publicaciones científicas de impacto internacional.**

CARM. 17/11/2016

- **En busca de la conexión más rápida entre núcleos**

La Verdad: Ababol. Página 10. 01/10/2016

La filosofía de 'rendimiento cueste lo que cueste' podría acabar limitando la capacidad máxima de operar de los servidores, advierte Manuel Acacio

- **Nueva remesa de científicos (II)**

La Verdad: Ababol. Página 8. 24/09/2016

Nueve de los diecisiete jóvenes líderes en investigación revelan sus proyectos y cuentan qué ha supuesto para ellos el programa impulsado por la Consejería de Educación y Universidades, a través de la Fundación Séneca

- **Más abono para el semillero de investigadores (I)**

La Verdad: Ababol. Página 8. 17/09/2016

- **Destacan que el Mar Menor es "un reservorio del caballito de mar en mediterráneo español" y piden más medidas protección**

El Submarino de Peral. 07/09/2016

○ **Impacto en el territorio ante la proliferación de nuevas construcciones de viviendas en la tradicional zona agrícola de la capital de la Región**

El Submarino de Peral. 07/07/2016

Entrevistado: Marcos Ros; profesor de la ETSAE de la UPCT

○ **Un grupo investigador de la UPCT es líder regional en excelencia**

El Submarino de Peral. 04/07/2016

○ **La Fundación Séneca se fija en Europa**

La Verdad: Ababol. Página 10. 02/07/2016

○ **A la búsqueda del próximo presidente**

La Verdad: Ababol. Página 8. 11/06/2016

En la elección de representantes políticos nada se abandona al azar; cualquier paso está respaldado por una serie de análisis y estudios científicos que dejan poco margen a la imaginación.

○ **Habilidades no cognitivas y el rendimiento escolar**

El Submarino de Peral. 10/06/2016

Entrevistados: Ildefonso Méndez Martínez; profesor de Economía Aplicada de la Universidad de Murcia, Gema Zamarro, profesora del dep. de Reforma educativa de la Universidad de ArKansas y José García Clavel, profesor del dep. Métodos cuantitativos para la economía de la empresa de la Universidad de Murcia.

○ **Marta Garaulet gana el Premio Nacional de Gastronomía**

El Submarino de Peral. 30/05/2016

○ **La institución docente crea un diccionario electrónico de nuevas palabras del español**

La Verdad: Especial. Página 23. 18/05/2016

○ **Presentación del Diccionario on line de neologismos del español actual**

El Submarino de Peral. 17/05/2016

○ **Investigadores murcianos encuentran una clave para curar la vista cansada**

El Submarino de Peral. 13/05/2016

○ **Cuando el pimentón fue paprika**

El Submarino de Peral. 12/04/2016

○ **Cuando el pimentón fue 'paprika'**

La Verdad: Región. Página 6. 11/04/2016

Un estudio de la Fundación Séneca revela el impacto en la economía de la figura de la Sociedad de Responsabilidad Limitada, creada hace casi un siglo y que catapultó a la mujer como empresaria

○ **Aprobado el plan de actuaciones de la Fundación Séneca para 2016**

El Submarino de Peral. 23/03/2016

○ **La Fundación Séneca aprueba un presupuesto de 4.511.000 euros para 2016**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 23/03/2016

○ **Aprobado el plan de actuaciones de la Fundación Séneca para 2016**

CARM. 22/03/2016

○ **Evolución de las sociedades mercantiles (1886-1936)**

El Submarino de Peral. 09/03/2016

Entrevistada: Susana Martínez; profesora de la facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Murcia

○ **Un proyecto para estudiar la población de anguilas ubicada en el Mar Menor**

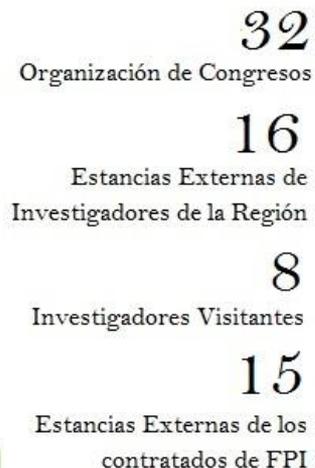
El Submarino de Peral. 18/01/2016

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

El Programa trata de incentivar la movilidad investigadora, la atracción de talento y el intercambio científico como medios para apoyar la actividad y el desarrollo de la carrera científica de los investigadores de la Región de Murcia. Se encuentran vigentes **70 ayudas** con cargo al Programa.

Líneas de actuación

- Apoyo a la internacionalización del conocimiento.
- Apoyo a la movilidad investigadora.
- Atracción de talento.
- Intercambio de conocimiento científico y técnico.



III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Ayudas a la realización de estancias externas de investigadores

Estas ayudas están destinadas a apoyar financieramente estancias de investigadores con experiencia y trayectoria profesional acreditada vinculados a universidades y organismos de investigación de la Región, en centros de investigación extranjeros de reconocido prestigio.

Durante 2016 han estado vigentes **16 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Institut für Geometrie und Topologie (ALEMANIA)
- Prevention and Rehabilitation Research Group (ALEMANIA)
- QIMR Berghofer Medical Research Institute (AUSTRALIA)
- Departamento de Engenharia Mecânica - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (BRASIL)
- Department of Veterinary and Animal Science (ESTADOS UNIDOS)
- Life Sciences Division Department: Genome Dynamics (ESTADOS UNIDOS)
- Mount Sinai's Cardiovascular Research Center; New York (ESTADOS UNIDOS)
- State University of New York. School of Optometry (ESTADOS UNIDOS)
- University of Wisconsin, Parkside / Department of Hlth, Exercise Sci & Sport Mgt (ESTADOS UNIDOS)
- Institut de droit de l'environnement 18 Rue Chevreul (FRANCIA)
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) (FRANCIA)
- Laboratoire de Mathématiques et Physique Théorique, Université François-Rabelais (FRANCIA)
- Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (LUXEMBURGO)
- Department of Clinical Neuroscience - Division of Psychology (SUECIA)
- Division of Computer Systems. Department of Information Technology. Uppsala University (SUECIA)
- École Polytechnique Fédérale de Lausanne (SUIZA)

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Estancias externas de investigadores FPI

Estas ayudas están destinadas a financiar estancias externas para mejorar la formación investigadora de los contratados predoctorales financiados a través del Programa de Formación Predoctoral del Personal Investigador de la Fundación Séneca, mediante trabajos en centros de investigación, aprendizaje de nuevas técnicas, consulta de fondos bibliográficos relacionados con el tema de tesis, etc. Las estancias se desarrollan ininterrumpidamente en centros ubicados fuera de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, preferentemente en el extranjero y su duración máxima es de doce meses.

Durante 2016 se han concedido un total de **15 ayudas** en los siguientes centros de referencia:

- Michigan State University (Estados Unidos)
- Laboratoire de Mathématiques et Physique Théorique, Université François-Rabelais (Francia)
- Laboratoire de Mathématiques, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand (Francia)
- Nextworks Srl (Italia)
- Deutsches Archäologisches Institut (Instituto Arqueológico Alemán de Roma) (Italia)
- Politechnika Gdansk (Polonia)
- Faculty of Law, University of Cambridge (Reino Unido)
- Central Saint Martins. University of the Arts London (Reino Unido)
- School of Biosciences (Reino Unido)
- Universidad de Éxeter (Reino Unido)
- School of Computing, Electronics and Mathematics, University of Plymouth (Reino Unido)
- Facultad de Filosofía, universidad Complutense (Madrid)
- Department of food safety and food quality (Bélgica)
- Center for Chromosome Stability. (Dinamarca)
- Universidad de Barcelona (España)

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Ayudas a la realización de estancias de investigadores visitantes

Están dirigidas a la atracción de investigadores con experiencia y trayectoria profesional acreditadas en centros de investigación internacionales de reconocido prestigio que deseen realizar una estancia en equipos vinculados a universidades y centros de investigación de la Región, colaborando al desarrollo de sus líneas de investigación.

En 2016 han estado vigentes **8 ayudas** a investigadores visitantes procedentes de centros tales como:

- Akademia Gorniczo-Hutnicza - Cracovia - Polonia
- Tuscia University - Italia
- Ministerio de Educación Superior - Cuba
- FLACSO - Ecuador
- Østfold University College - Noruega
- Uppsala University - Suecia
- Universidad de Udine - Italia
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Brasil

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Ayudas a la organización de congresos y reuniones científico-técnicas

Dirigidas a convertir a la Región de Murcia en un lugar de atracción para el intercambio científico y la discusión de resultados y avances entre investigadores de todo el mundo.

Durante el año 2016 se han financiado con cargo a esta acción **32 congresos y reuniones científicas** en la Región de Murcia. Estas son:

- III Congreso Nacional de Jóvenes Historiadores del Arte "No se eclipsó tu luz: las artes que combaten el olvido del artista"
- III Simposium Internacional de Primavera: Enseñanza a través de las emociones en Educación física y deporte
- VI Congreso Internacional Universitario de Investigación sobre Flamenco
- Congreso Cartagena, Ciudad Portuaria
- XV Coloquio Ibérico de Geografía

- Congreso Internacional Jorge Luis Borges: Fervor de la Memoria
- XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas - NutriPLANTA2016
- I X Congreso iberoamericano de docencia universitaria: la universidad en cambio. Gobernanza y renovación pedagógica
- 3rd Global Congress on Microwave Energy Applications (3rd GCMEA)
- Congreso internacional sobre "La innovación y los avances tecnológicos en el Derecho de los contratos públicos"
- IV Jornadas internacionales de investigación en historia del arte: arte y cultura visual en la edad media: nuevas perspectivas
- XX International Congress on Project Management and Engineering
- Applied Mathematics And Nonlinear Sciences, 25-27 October 2016, La Manga (Spain)
- VIII International Postharvest Symposium. Enhancing supply chain and consumer benefits: ethical and technological issues

III. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

Ayudas a la organización de congresos y reuniones científico-técnicas

- El Proceso Civil, Instrumento para la Creación de un Nuevo Orden Socioeconómico: Logros Alcanzados y Retos Pendientes
- Sociolinguistics Symposium 21
- Ellas toman la palabra. Mujeres pensadoras, ensayistas y profesoras IX Congreso internacional AUDEM
- II Seminario internacional en educación y museos: territorio, patrimonio y participación ciudadana
- IV Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Educación infantil y Educación Primaria
- III Congreso Internacional de Prevención de Lesiones Deportivas y XXIV Jornadas Nacionales de Traumatología del Deporte
- I Congreso Internacional Creando ciudadanos, construyendo identidades. El uso del patrimonio material e inmaterial en la enseñanza de la Historia
- Conflicto, refugio y derechos humanos: perspectivas comparadas Europa-América Latina
- Agua y sostenibilidad en los procesos productivos de cuencas deficitarias
- I ISHS International Workshop on Floral Biology and S-Incompatibility in Fruit Species
- 20th International Conference on Optical Network Design and Modeling (ONDM 2016)
- 7th European Coastal Lagoons Symposium (EUROLAG)
- 6th International Conference in Optimization Theory and its Applications, IV Workshop in Functional Analysis
- XI Congreso Ibérico de Mirmecología TAXOMARA 2016
- II Congreso Internacional de Criminología de la Universidad de Murcia
- Congreso Internacional sobre Administración de Justicia y sistemas alternativos y complementarios de resolución de conflictos
- IV Jornadas Internacionales de Bioderecho: E-salud, vulnerabilidad y daño ambiental
- VI Congreso Ibérico de Ictiología.

Impacto en los medios de comunicación

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

- **I Congreso Internacional sobre Administración de Justicia y sistemas alternativos y complementarios de resolución de conflictos**

El Submarino de Peral. 26/10/2016

Entrevistado: Julio Sigüenza; profesor titular de derecho procesal de la Universidad de Murcia y coordinador del Congreso.

- **IX Congreso Internacional: Mujeres de letras; pioneras en el arte, el ensayismo y la n**

El Submarino de Peral. 20/10/2016

Entrevistada: M^a Belén Hernández González; codirectora del Congreso.

- **Un seminario analiza el papel actual de los museos**

El Submarino de Peral. 13/10/2016

- **II Seminario internacional en Educación y museos: territorio, patrimonio y participación ciudadana**

El Submarino de Peral. 11/10/2016

Entrevista: Rosa María Hervás, profesora de la facultad de Educación de la Universidad de Murcia y coordinadora del Seminario.

- **La UCAM organiza un curso sobre la cultura local con especialistas de siete universidades**

El Submarino de Peral. 27/09/2016

- **XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas - NUTRIplanta**

El Submarino de Peral. 23/09/2016

Entrevistado: Francisco del Amor Saavedra, investigador del IMIDA y coordinador del congreso.

○ **La Fundación Séneca participa en las jornadas sobre desarrollo de la carrera investigadora de la red Euraxess**

El Submarino de Peral. 21/09/2016

○ **La Fundación Séneca participa en las jornadas sobre desarrollo de la carrera investigadora de la red Euraxess**

CARM. 20/09/2016

○ **3er Congreso Internacional sobre Aplicaciones de la Energía de Microondas**

El Submarino de Peral. 25/07/2016

Entrevistado: Juan Monzó, catedrático de la UPCT y profesor del departamento de las tecnología de la información y de las comunicaciones.

○ **XI Congreso Ibérico de Mirmecología “Taxomara 2016”**

El Submarino de Peral. 13/07/2016

Entrevistado: Chema Catarineo; biólogo y miembro de asociación de naturalistas de sureste y de la asociación ibérica de mirmecología.

○ **XX Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos**

El Submarino de Peral. 11/07/2016

Entrevistada: M^a del Socorro García Cascales; presidenta del comité organizador

○ **VI Congreso Ibérico de Ictiología**

El Submarino de Peral. 22/06/2016

Entrevistada: Mar Torralba; presidenta del comité organizador del mismo y vicepresidenta de la Sociedad Ibérica de Ictiología.

○ **Congreso Internacional de Sociolingüística**

El Submarino de Peral. 14/06/2016

Entrevistado: Manuel Hernández del departamento de Lengua Española y Lingüística General de la Universidad de Murcia.

○ **Nuevas técnicas de prevención y rehabilitación en personas mayores a través del ejercicio físico**

El Submarino de Peral. 16/05/2016

Entrevistado: Pablo Jorge Marcos Pardo; beneficiario de una Estancia Externa del programa Jiménez de la Espada en Heidelberg (Alemania).

○ **XX Conferencia Internacional de Modelado y Diseño de Redes Ópticas**

El Submarino de Peral. 11/05/2016

Entrevistado: Pablo Pavón, profesor del departamento de Información Tecnológica y Comunicaciones de la UPCT y organizador del Congreso.

Impacto en los medios de comunicación

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

- **III Simposium Internacional de Primavera: Enseñanza a través de las emociones en educación física y deporte**

El Submarino de Peral. 05/05/2016

Entrevistado: José Ignacio Alonso Roque, coordinador del Congreso y profesor del área de Didáctica de la Expresión Corporal de la Universidad de Murcia.

- **III Congreso Nacional de Jóvenes Historiadores del Arte “No se eclipsó tu luz: las artes que combaten el olvido del artista**

El Submarino de Peral. 28/04/2016

Entrevistada: María del Mar Alberó Muñoz, profesora del departamento de Historia del Arte de la Universidad de Murcia, y codirectora del Congreso.

- **I Congreso Internacional 'Creando ciudadanos, construyendo identidades'**

El Submarino de Peral. 26/04/2016

Entrevistado: Sebastián Molina Puche; organizador del congreso.

- **Congreso Internacional Bioderecho**

El Submarino de Peral. 14/04/2016

Entrevistados: José Ramón Salcedo y Blanca Soro Mateo; organizadores del Congreso.

- **Las técnicas y últimos avances en Criminología, en el congreso internacional que se inaugura mañana en la UMU**

El Submarino de Peral. 13/04/2016.

- **IX Congreso Iberoamericano de docencia universitaria: la universidad en cambio. Gobernanza y renovación pedagógica**

El Submarino de Peral. 31/03/2016

Entrevistado: Juan Manuel Escudero Muñoz, catedrático de Didáctica de la Universidad de Murcia y organizador del Congreso

○ **Congreso Agua y Sostenibilidad en los procesos productivos de cuencas deficitarias**

El Submarino de Peral. 17/03/2016

Entrevistada: Teresa María Navarro Caballero; profesora de Derecho Administrativo de la Universidad de Murcia, directora de la Cátedra de Agua y Sostenibilidad, y organizadora de la Jornada.

○ **XXIV Jornadas Nacionales de Traumatología del Deporte y III Internacionales de Prevención de Lesiones en el Deporte**

El Submarino de Peral. 10/03/2016

Entrevistado: Pedro Alcaraz, presidente de las jornadas y director del centro de alto rendimiento de la UCAM.

○ **Congreso Internacional Jorge Luis Borges: Fervor de la Memoria**

El Submarino de Peral. 07/03/2016

Entrevista: Vicente Cervera Salinas; Catedrático de Literatura Hispanoamericana de la Universidad de Murcia.

○ **Congreso Europeo de Lagunas Costeras**

El Submarino de Peral. 03/03/2016

Entrevistado: Ángel Pérez Ruzafa; catedrático de la Universidad de Murcia y organizador del Congreso.

○ **La Comunidad destina 280.000 euros a la movilidad de los investigadores a través de la Fundación Séneca**

El Submarino de Peral. 25/02/2016

○ **Congreso Internacional Universitario de Investigación sobre Flamenco**

El Submarino de Peral. 24/02/2016

Entrevistado: Juan Alfonso García; director académico del campus de la UCAM en Cartagena.

○ **I Congreso Internacional: Nuevas perspectivas en el estudio de la superdotación y el talento**

El Submarino de Peral. 27/01/2016

Entrevistada: M^ª Dolores Prieto Sánchez; catedrática del Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Murcia.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Unidad de Cultura Científica

El refuerzo del diálogo Ciencia-Sociedad y la percepción social de la ciencia como instrumento de desarrollo económico y bienestar social ocupan un papel central en la agenda de prioridades de la Fundación. A través de la cooperación con múltiples agentes, la Fundación Séneca desarrolla acciones en los ámbitos de la cultura y la educación científica, el estímulo de las vocaciones tempranas y la comunicación social de la ciencia.

Líneas de actuación

- Divulgación Científica
- Comunicación Pública de la Ciencia.
- Educación Científica
- Implicación Social a la Ciencia.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Proyecto *SeEduca2*. Creatividad y Pensamiento Científico en Secundaria



SeEduca2 – Creatividad y pensamiento científico en Secundaria es la continuación del proyecto SeEduca(+)-Creatividad y pensamiento científico en Educación Infantil y Primaria, financiado por FECYT, y por tanto la segunda pieza de un proyecto global educativo para el desarrollo del pensamiento científico, creativo, crítico y la solución de problemas.

El Proyecto consta de una serie de 40 fichas prácticas en formato digital de experimentos y experiencias a realizar por los profesores y/o los alumnos de esta etapa educativa. Las fichas se presentan clasificadas según la habilidad cognitiva particular o tipo de pensamiento al que van destinadas a fomentar y concretamente:

Capacidad de solución de problemas, Capacidad de toma de decisiones, el Pensamiento crítico y el Pensamiento creativo.

Las fichas están disponibles en la web www.fseneduca.es/se-educa2 y ser utilizadas tanto por los alumnos como por sus profesores para la realización de actividades en el aula.

Las fichas van acompañadas de una guía didáctica, un instrumento de orientación técnica para el tutor que incluirá toda la información necesaria para el correcto y provechoso desempeño de las actividades con el fin de obtener mejores resultados.

Cada ficha incluye un título que hace alusión al tipo de experiencia a llevar a cabo, los objetivos concretos que se persiguen con cada actividad, los materiales necesarios para ello y la descripción del procedimiento.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016

La Semana de la Ciencia de la Región de Murcia 2016 alcanzó su decimo quinta edición con 360 actividades. Se celebró entre el 11 y el 13 del pasado mes de noviembre, transformando el Jardín de El Malecón en una pequeña ciudad para disfrutar y participar de la ciencia. Científicos, tecnólogos, divulgadores y educadores pertenecientes a casi medio centenar de instituciones desarrollaron las actividades en contacto directo con el público.

Las actividades abiertas a la participación del público incluyeron demostraciones científicas, talleres, experimentos en directo, monólogos, exposiciones, visitas guiadas..., en definitiva, un sinnúmero de experiencias que convirtieron la SeCyT'16 en un gran esfuerzo colectivo para acercar, difundir, comunicar y estimular entre los ciudadanos el interés y la curiosidad por la ciencia y por su capacidad para aportar soluciones a los problemas y desafíos cotidianos, en los ámbitos de la salud, la

educación, el medioambiente, el uso de las tecnologías, la gestión del patrimonio o la elaboración de nuevos productos, por poner algunos ejemplos.

Las **cifras de la SeCyT'16** son: 360 actividades interactivas, 46 entidades participantes, 49 alumnos voluntarios de la modalidad de Bachillerato Internacional del IES Alfonso X de Murcia, 13.500 metros cuadrados de exposición en el Jardín de El Malecón.

De nuevo la SeCyT se extiende más allá del mismo Jardín de El Malecón. El Museo de la Ciencia y el Agua y el Museo de Bellas Artes de Murcia se unieron este año a esta iniciativa, y en la ciudad de Cartagena pudimos disfrutar de actividades en el Museo Naval, el Museo del Teatro Romano, el Museo Arqueológico Municipal de Cartagena y Cartagena-Puerto de Culturas.

Fototeca

SECYT'16



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia

Estas ayudas están dirigidas a la promoción y divulgación del conocimiento y el espíritu científico, el incremento de la cultura y el estímulo del interés y la participación de los jóvenes en las cuestiones relacionadas con la ciencia y la tecnología en la Región de Murcia.

En 2016 La Fundación Séneca ha financiado 14 Olimpiadas Científicas desarrolladas en 2016 y financiará 16 de 2017 con el fin de dar mayor estabilidad y permitir una mejor programación de las mismas.

Se han celebrado **14 Olimpiadas Científicas** en 2016, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática y Filosofía, con la participación de 2.630 alumnos y la implicación de más de 300 centros de enseñanza de la Región.

De estos eventos han salido los 30 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia.



Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Olimpiada Agroalimentaria
2. Olimpiada de Química
3. Olimpiada de Creatividad
4. Olimpiada de Biología
5. Olimpiada Matemática. Nivel ESO
6. Olimpiada de Física
7. Olimpiada Matemática. Nivel Bachillerato



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Talleres de Programación de Arduino

Los talleres estaban dirigidos a introducir a los niños de entre 10 y 14 años en el campo de la electrónica, la programación y la robótica, basados en el entorno Arduino. La Iniciativa fue parcialmente subvencionada por la Fundación Séneca.

Se celebraron 3 talleres, con los mismos contenidos, cada uno de los cuales admitió un máximo de 16 participantes. Tuvieron lugar en el Museo Arqueológico de Murcia en las siguientes fechas:

Taller 1: viernes 29 y sábado 30 de abril.

Taller 2: viernes 13 y sábado 14 de mayo.

Taller 3: viernes 16 y sábado 17 de diciembre

En estas sesiones se trabajaron los siguientes contenidos: nociones básicas para poder iniciar el trabajo con el entorno Arduino, como la identificación y conexión de componentes electrónicos. Asimismo se realizaron prácticas usando una placa de prototipos, en las que se montaron diferentes circuitos de control y diferentes sensores, y ordenadores pc

para cargar programas en las placas de Arduino, ensamblaje con diferentes sensores de un robot capaz de hacer cosas como seguir una línea, esquivar obstáculos o recibir órdenes por infrarrojos; identificación de diferentes tipos de sensores y su conexión a través de la placa Arduino para la adquisición de información sobre el mundo exterior.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Talleres de Programación de Arduino II. Comenzando a Programar



Taller de larga duración, de introducción a la programación informática aplicada, tomando como base la plataforma Arduino, para lo cual se requerían conocimientos previos sobre esta placa y los diversos componentes electrónicos.

El taller estuvo dirigido a niños entre 10 y 15 años, y contó con 16 participantes. Esta iniciativa ha sido parcialmente subvencionada por la Fundación Séneca.

Se celebró los días 21 al 24 de junio, en el Museo Arqueológico de Murcia.

El taller se centró en una serie de dirigidas a la programación de placas Arduino.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Exposición Descubriendo Científicas

La exposición “Descubriendo Científicas”, producida por la Fundación Séneca, muestra en 42 paneles de 40x90 las biografías de 38 mujeres científicas o inventoras y los retratos de las mismas.

Dichas ilustraciones fueron realizadas por niños entre 7 y 10 años de edad, en unos talleres plásticos que tuvieron lugar durante la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2014 (Secyt 14), organizados por la Fundación Séneca y dirigidos por la artista plástica Gloria Lapeña. La exposición fue exhibida por primera vez en la Secyt 15, y actualmente la Fundación Séneca la pone a disposición de los centros educativos de la Región de Murcia, para ser mostrada a los alumnos de Educación Primaria y Secundaria.

Un total de 19 entidades entre colegios (12), institutos de Secundaria (5), ayuntamientos y centros de educación de adultos, han mostrado “Descubriendo Científicas” en sus instalaciones. Entre ellos se encuentran el CEIP Los Álamos de Murcia, el CEIP Ntra. Sra. de Loreto de San Javier, el IES Valle de Leiva de Alhama y el IES Infante D. Juan Manuel. Otros solicitantes de la exposición, fuera del ámbito puramente educativo, son el

Ayuntamiento de Alcantarilla y el Centro de Educación de Adultos de Cartagena. Se estima que unos 7.200 alumnos han podido disfrutar de esta muestra durante todo el año 2016.

“Descubriendo Científicas” tiene su versión digital en www.fseneca.es/descubriendo-cientificas, con multitud de recursos on-line que la completan y además traducida al inglés, convirtiéndose este sitio web en un excelente material didáctico para los centros bilingües, y muy especialmente para la asignatura de science de los centros que impartan Educación Primaria.



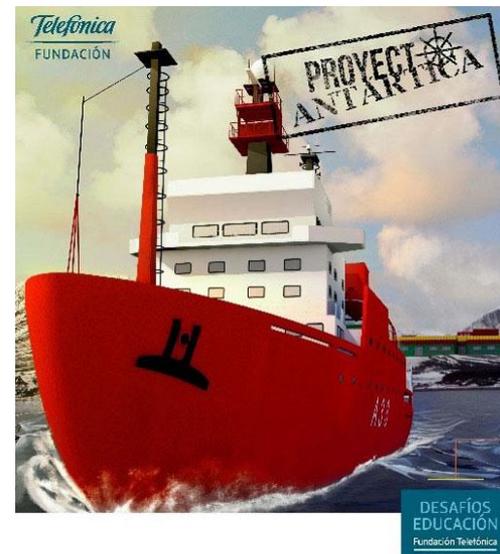
IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Proyecto Antártica 2016

El Proyecto “Antártica” es una propuesta piloto de Fundación Telefónica, impulsada en colaboración con la Fundación Séneca y la Consejería de Educación y Universidades; dirigida a la promoción de la ciencia y al fomento de las vocaciones científicas entre los jóvenes mediante tecnologías educativas innovadoras.

El proyecto combina recursos gamificados con una serie de elementos transmedia que multiplican el efecto inmersivo para los participantes. En él los estudiantes de 3º y 4º de Educación Secundaria deberán enfrentarse a una trama argumental en la Base Antártica Gabriel de Castilla y en el Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides.

Para avanzar en esta trama tendrán que resolver numerosas situaciones que pondrán a prueba su sagacidad, su capacidad investigadora y sus conocimientos de ciencias, todo ello mientras adquieren valores como el beneficio social de la ciencia o la protección medioambiental de la Antártida.



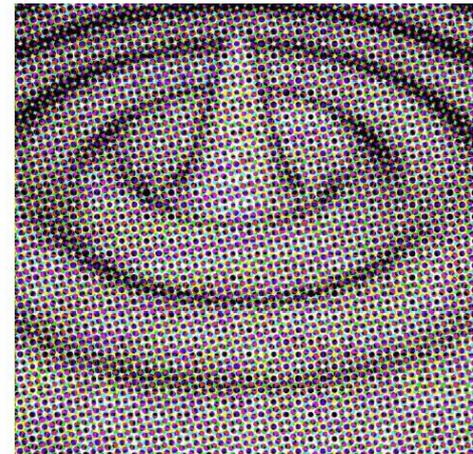
Proyecto Antártica 2016

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Proyecto Oír y Ver

El proyecto está dirigido a la edición de materiales para la enseñanza de áreas científicas directamente relacionadas con la física, concretamente la óptica y la acústica. En colaboración con el equipo liderado por Rafael García Molina. Dichos materiales consisten en 144 libros con una serie de fichas prácticas de 61 experimentos o experiencias en estas disciplinas.

oír y ver
61 experimentos de acústica y óptica



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Noche del Investigador 2016

La Fundación Séneca participa por séptima vez consecutiva en el proyecto europeo “La Noche Europea de los Investigadores” que se celebró, junto con la Universidad de Murcia, en el Cuartel de Artillería el 30 de septiembre, bajo el lema *Researchers for a better future*. Con el concurso “Dibuja un científic@” dirigido a niños de edades comprendidas entre los 6 y los 14 años.

Durante la celebración de este evento se hizo entrega de los premios de la edición 2015 de este concurso. La nueva edición del concurso se abrirá en enero de 2017.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Campus de la ingeniería 2016 de la UPCT

La Fundación Séneca colaboró en la celebración del Campus de la Ingeniería, organizado conjuntamente por la UPCT y el Centro de Profesores y Recursos de la Región de Murcia, una iniciativa educativa cuyo fin último es avivar vocaciones para las carreras técnicas (ingenierías y arquitectura), así como promover nuevas metodologías para la enseñanza de las ciencias y fomentar el espíritu emprendedor.

La colaboración consistió en la participación presencial con un stand institucional durante los días 4, 5 y 6 de mayo en los que se celebró el Campus, y en la financiación de los PREMIOS C@_MING FUNDACIÓN SÉNECA-UPCT, unos galardones para los mejores proyectos científicos realizados por alumnos tanto de Educación Primaria como Secundaria.

Dichos proyectos y todas las experiencias llevadas a cabo en el aula durante su realización fueron

expuestos públicamente en el Campus de la Ingeniería, por los propios alumnos quienes efectuaron in situ experimentos, simulaciones, demostraciones o presentaciones multimedia ante el público asistente.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Mesa redonda: presentación del nº de Eurobacteria: jóvenes investigadores en el extranjero



Mesa redonda con el último número de la revista de divulgación científica “Eubacteria” y con la Asociación AJIUM sobre jóvenes investigadores en el extranjero.

En dicho acto estuvieron presentes entre otros el Vicerrector de Investigación de la UMU, la secretaria de AJIUM, Jorge de Costa como Decano del COBRM y Antonio González de la Fundación Séneca. El acto se desarrolló en el Centro Cultural en Las Claras el 29 de abril.

La temática de la mesa redonda versó sobre la situación actual de la I+D regional en relación a las posibilidades de recuperar el talento investigador de los científicos murcianos que actualmente desarrollan su labor en centros extranjeros.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

3ª ed. Proyecto “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”

La Fundación Séneca ha colaborado con el CEBAS- CSIC y la Universidad de Murcia en el III Congreso IDIES del proyecto educativo de iniciación a la investigación “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”. El objetivo principal de esta iniciativa es mostrar al alumnado de Bachillerato qué es la investigación y cómo se practica, haciéndole partícipe y colaborador en proyectos dirigidos por investigadores de reconocido prestigio nacional e internacional.

En su tercera edición, celebrada el 21 de Junio de 2016, se presentaron 20 trabajos, quedando el congreso dividido en 5 sesiones temáticas: Ciencias Sociales (3 ponencias), Agricultura Y Medioambiente (7 ponencias), Alimentación y Salud (3 ponencias), Medicina (3 ponencias) e Informática e Ingeniería (4 ponencias). Los trabajos han estado dirigidos por investigadores de 4 instituciones diferentes: CEBAS-CSIC, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica

de Cartagena e Instituto Español de Oceanografía, y han participado 5 institutos de Educación Secundaria. El número total de estudiantes de primero de Bachillerato que han participado este curso en el Proyecto IDIES asciende a 52.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semana de la Ciencia en Institutos de Educación Secundaria

XII Semana de la Ciencia y la Tecnología 2016 del I.E.S. Floridablanca de Murcia

El instituto de Secundaria Floridablanca de Murcia celebró los días 8 al 12 de febrero su XII Semana de la Ciencia y la Tecnología, en la que fueron protagonistas las actividades relacionadas con la celebración del Año Internacional de las Legumbres.

El amplio programa de esta iniciativa, directamente orientada al fomento de las vocaciones científicas, incluía actividades tan distintas como:

- Talleres de robótica
- Exposiciones
- Talleres de electricidad y electrónica
- Talleres de matemáticas
- Experimentos de física, química y biología
- Conferencias con ponentes procedentes de la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Politécnica de Madrid, el Centro de Regulación Genómica de Barcelona y el Instituto de Microelectrónica del CSIC

Dentro del programa destacaron la conferencia inaugural impartida por Margarita Salas y los talleres de cocina organizados por la Escuela de Hostelería y Turismo del IES “La Flota” de Murcia, el Instituto Superior de Formación Profesional “Vesta”, y el Centro de Cualificación Turística de Murcia.



Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Exposición descubriendo Científicas
2. Talleres Arduino
3. Proyecto Antártica
4. Proyecto Oír y Ver



Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Noche del Investigador
2. Campus de la Ingeniería
3. IDIES
4. Secyt IES Floridablanca
5. Ciencia Solidaria con Unicef



Impacto en los medios de comunicación

Programa "Cultura Científica e Innovadora"

- **Una simulación 'online' convierte a estudiantes de la ESO en científicos durante una misión del 'Hespérides'**

Submarino de Peral: 01/12/2016

- **Exposiciones, talleres y un planetario en la Semana de la Ciencia**

La Opinión: Comunidad. Página 1. 17/11/2016

Se celebrará del 11 al 13 de noviembre en varios parques y museos emblemáticos de Cartagena y de Murcia

- **Los museos de Cartagena, protagonistas de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**

CARM. 12/11/2016

- **Los robots tomarán este fin de semana la Región**

La Opinión: Comunidad. Página 16. 11/11/2016

La robótica, asignatura que ya se imparte en Secundaria, protagoniza la Semana de la Ciencia y la Tecnología, en la que participan 46 organismos y que se celebra en Murcia y Cartagena hasta el domingo

- **Especial Semana de la Ciencia - Secyt16**

Submarino de Peral: 11/11/2016

Entrevistados: José Juan Alcaraz Pacheco; IES Sierra de Carrascoy del Palmar, Juan Francisco Otárola Tudela; director del IES Juan de la Cierva y Codorniu de Totana, Javier Celdrán; director del INFO, M^a Dolores Gálvez; coordinadora de las actividades del IES Saavedra Fajardo de Murcia, Pedro Sánchez; director del IES Floridablanca de Murcia.

- **La ciencia divertida toma El Malecón mañana con más de 350 actividades**

La Verdad: Región. Página 31. 10/11/2016

La feria divulgativa de investigación y tecnología incluye talleres de robótica, cocina científica y química recreativa.

- **Talleres de cocina, tecnológicos y artísticos son algunas propuestas de la Semana de la Ciencia.**

CARM. 09/11/2016

○ **Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2016 - Juan Luis Buitrago**

El Submarino de Peral. 09/11/2016

Entrevistado; Juan Luis Buitrago, profesor y colaborador del Centro de Cualificación Turística.

○ **Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región 2016 - Ferroluar**

El Submarino de Peral. 08/11/2016

Entrevistado; Raúl Martínez de Ferroluar.

○ **La Semana de la Ciencia recauda fondos para escuelas en África**

La Verdad: Región. Página 10. 08/11/2016

La Fundación Séneca pondrá a la venta camisetas y libros con el fin de recabar ayuda destinada a un proyecto educativo de Unicef.

○ **Los centros educativos colaboran en la Semana de la Ciencia y la Tecnología**

CARM 08/11/2016

○ **El CES Samaniego revalida su título de centro más creativo de la Región**

La Opinión: Sociedad. Página 51. 08/11/2016

Más de un centenar de estudiantes participan en la Olimpiada de la Creatividad organizada por el CEEIM

○ **Más de una treintena de actividades para todos los públicos en la Semana de la Ciencia**

La Opinión: UCAM. Página 21. 08/11/2016

La UCAM participa en este evento, instalado en el Jardín de El Malecón de Murcia, desde el viernes hasta el domingo

○ **Más de una treintena de actividades para todos los públicos en la Semana de la Ciencia**

La Opinión: UCAM. Página 21. 08/11/2016

La UCAM participa en este evento, instalado en el Jardín de El Malecón de Murcia, desde el viernes hasta el domingo

○ **Educación se une al proyecto solidario de Unicef 'Escuelas para África' y donará fondos recogidos en la Semana de la Ciencia.**

CARM. 07/11/2016

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia con UNICEF**

El Submarino de Peral. 07/11/2016

Entrevistada: Amparo Marzal; presidenta de UNICEF Comité Murcia

○ **Exposición de mujeres científicas e inventoras**

La Verdad: Breves. Página 33. 06/11/2016

○ **Murcia se abre al conocimiento**

La Verdad: Ababol. Página 8. 05/11/2016

La XV edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la Consejería de Educación y Universidades y la Fundación Séneca, saca a la calle más de 350 actividades para todas las edades

○ **Presentación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia 2016 - SeCyT'16**

El Submarino de Peral. 04/11/2016

Entrevistada: María Isabel Sánchez-Mora Molina, consejera de Educación y Universidades

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología celebra su decimoquinto aniversario con más de 350 actividades.**

CARM. 03/11/2016

Impacto en los medios de comunicación

Programa "Cultura Científica e Innovadora"

- **La Semana de la Ciencia y la Tecnología celebra su decimoquinto aniversario con más de 350 actividades**

El Submarino de Peral. 03/11/2016

- **Un grupo de científicas ayudarán a chicas con riesgos socioculturales a ir a la universidad**

El Submarino de Peral. 02/11/2016

- **La Comunidad implanta un programa de mentoras para aumentar el éxito escolar en alumnas con riesgo de exclusión.**

CARM. 31/10/2016

- **La Fundación Séneca edita 'Contar la Ciencia'**

La Verdad: Culturas y Sociedad. Página 36. 24/10/2016

- **La Fundación Séneca edita 'Contar la ciencia', una nueva publicación digital sobre divulgación científica**

CARM. 23/10/16

- **Las fundaciones Séneca y Telefónica colaboran en la puesta en marcha del proyecto de educación digital 'Antártica'**

CARM. 08/10/16

- **Más de 2.000 alumnos de institutos participan en el proyecto de educación digital 'Antártica'**

El Submarino de Peral. 05/10/2016

- **Más de 2.000 alumnos de institutos participan en el proyecto de educación digital 'Antártica'**

CARM. 04/10/16

- **La Semana de la Ciencia celebra su XV aniversario con 350 actividades**

La Verdad: Región. Página 21. 04/10/2016

Más de 500 científicos, tecnólogos y educadores de 46 instituciones participarán en las jornadas desde el día 11.

- **Laureles para el Samariego**

La Verdad: Municipios. Página 35. 04/10/2016

El centro educativo y uno de sus alumnos se alzan con los premios en la Olimpiada de Creatividad

- **Taller Arduino II: Comenzando a programar**

El Submarino de Peral. 21/06/2016

○ **Creativos, críticos y con alma de científicos**

La Verdad: Ababol. Página 8. 18/06/2016

El trabajo de los maestros en las aulas y de las familias en casa resulta crucial para el desarrollo de pensamientos múltiples que mejoran las capacidades cognitivas de los estudiantes.

○ **"Los alumnos con altas capacidades forman un grupo tan heterogéneo como cualquier otro"**

La Verdad: Ababol. Página 10. 18/06/2016

Daniel Hernández-Torrano Doctor en Psicología de la Educación por la Universidad de Murcia y profesor de la Universidad Nazarbayev (Kazajistan).

○ **El colegio Los Rosales, de El Palmar, y el instituto Jiménez de la Espada, de Cartagena, ganan de los premios C@ming Fundación Séneca-UPCT**

El Submarino de Peral. 07/06/2016

○ **La UPCT premia a dos centros de Cartagena y El Palmar**

La Verdad: Municipios. Página 29. 07/06/2016

○ **Premios del Campus de la Ingeniería**

La Opinión: Comunidad. Página 14. 07/06/2016

Galardonados un colegio de El Palmar y un Instituto de Cartagena.

○ **UPCT acoge 85 talleres en Campus de la Ingeniería con 5300 alumnos visitantes**

El Submarino de Peral. 04/05/2016

○ **Campus de la Ingeniería**

El Submarino de Peral. 02/05/2016

Entrevistado: Roque Belda, miembro de los UPCT Makers

○ **NASA Space Apps Challenge**

El Submarino de Peral. 21/04/2016

Entrevistado: Pedro Cano, co-organizador del evento

○ **La Fundación Séneca pone en marcha un taller de robótica educativa y electrónica**

La Opinión: Sociedad. Página 43. 19/04/2016

○ **La Fundación Séneca pone en marcha un taller de robótica educativa y electrónica**

CARM. 18/04/2016

○ **La Fundación Séneca colabora con la UPCT en la celebración del Campus de la Ingeniería 2016**

El Submarino de Peral. 05/04/2016

○ **La Fundación Séneca colabora con la UPCT en la celebración del Campus de la Ingeniería 2016**

CARM. 25/03/2016

○ **140 estudiantes participan en la X Olimpiada de Biología**

CARM. 15/03/2016

○ **La exposición 'Descubriendo científicas' muestra la trayectoria de 38 mujeres en el ámbito científico**

El Submarino de Peral. 08/03/2016

○ **La exposición 'Descubriendo científicas' muestra la trayectoria de 38 mujeres en el ámbito científico**

CARM. 08/03/2016

○ **Más de 30 centros educativos solicitan la exposición 'Descubriendo científicas'**

El Submarino de Peral. 01/03/2016

○ **Muestra escolar sobre 38 mujeres científicas**

La Verdad: Región. Página 4. 29/02/2016

○ **XII Semana de la Ciencia y la Tecnología del IES Floridablanca de Murcia**

El Submarino de Peral. 08/02/2016

Entrevistado: Fernando Ureña, director del IES Floridablanca de Murcia.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

fs⁽⁺⁾ Contar la Ciencia

fs⁽⁺⁾ 'Contar la ciencia' es un nuevo proyecto de divulgación científica de la Fundación Séneca que junto a la Consejería de Educación y Universidades pretende acercar a través del soporte digital diversos contenidos sobre la investigación que se desarrolla en la Región de Murcia por medio del Programa Ciencia, Cultura y Sociedad de la Fundación Séneca

En un formato que pretende ser accesible a todos, los primeros números de la publicación tratan de "contar la ciencia" que se hace en la Región, incluyendo temas de interés en diversos ámbitos de la ciencia, como la agroalimentación, biomedicina, energías limpias, educación, lingüística y ahorro energético y las actividades desarrolladas en la Semana de la Ciencia. Así, pueden encontrarse artículos que tratan de cómo optimizar el rendimiento escolar entrenando la memoria y la atención, la mejora

de la calidad de los vinos, un proyecto de gran interés para el sector enológico español, los avances en la investigación sobre la presbicia, las nuevas formas de divulgar el patrimonio, un diccionario neologismos del español actual, el impacto de la cronobiología sobre la salud, problemas durante el embarazo y la predicción climatológica. También se incluyen entrevistas a jóvenes doctores que desde el Imperial College y el IFEU de Heidelberg comparten sus investigaciones sobre el coste medioambiental de las energías renovables y la eficiencia energética.

En <http://fseneca.es/fsplus> los usuarios interesados pueden consultar esta nueva publicación periódica así como suscribirse.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

fs⁽⁺⁾ Contar la Ciencia

fs⁽⁺⁾ Número 1

Posibilidades de los crujez de uva para mejorar la calidad de los vinos
 Las huellas del pasado histórico en la vida contemporánea
 Entrenar la atención y la memoria para adquirir conocimientos
 Nuevas soluciones para corregir la presbicia
 "Decodificando científicas" presenta la historia de la ciencia
 Las energías limpias también tienen otra mitad de la ciencia

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad
 Consejo de Educación y Universidades

fs⁽⁺⁾ Número 2

Talleres de cocina, tecnológicos con fines
 Escuelas para África, proyecto solidario con fines
 Becci '16 lleva a Cartagena actividades sobre Roma y el mundo naval
 "Cinco palmos 1929-2019": pasado y futuro de la Huerta de Murcia
 "Osens", en la oscuridad también hay vida
 Cuando los automatés cobran vida

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad
 Consejo de Educación y Universidades

fs⁽⁺⁾ Número 3

Reajustando los relojes biológicos para proteger la salud
 Avances en la investigación sobre náuseas y vómitos en el embarazo
 Claves para predecir lluvias intensas y riadas en el Sureste peninsular
 Have you ever suffered from morning sickness?
 "Artificial", a la búsqueda de vocaciones científicas
 Nueva herramienta para conocer las innovaciones léxicas del español
 Técnicas inteligentes aplicadas a la eficiencia energética en edificios

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad
 Consejo de Educación y Universidades

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Semanario Científico “Ababol”

La Fundación Séneca en colaboración con las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena y el Diario “la Verdad” ofrecen todos los sábados un especial en el que se recogen las noticias más relevantes de la investigación regional junto a entrevistas y artículos de fondo relacionados con la ciencia y la tecnología.

En el año 2016 se han publicado 45 suplementos semanales.



IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Programa radiofónico “El submarino de Peral”



En colaboración con Cope Radio se elabora y emite de lunes a jueves a las 12.15 h y los viernes a las 12.05 horas un programa de radio dirigido a la divulgación científica. El programa se ofrece en diversos formatos: efemérides, tertulias, entrevistas y noticias.

Asimismo, se completa de forma diaria, con tres cuñas informativas en Cadena 100 a las 8h, 12h y 16:30h, en la franja de mayor audiencia de la cadena en nuestra Región.

En el año 2016 se han emitido **233 programas** que han incluido 19 efemérides científicas, 46 entrevistas y tertulias y más de 190 noticias nacionales y regionales, con una audiencia media de **75.000 oyentes** al mes.

Red Euraxess

MURCIA MOBILITY

La Red Euraxess es una iniciativa de la Unión Europea cuyo fin es facilitar la movilidad interdisciplinaria, intersectorial y geográfica de los investigadores en Europa ofreciendo información y asistencia personalizada a los investigadores móviles.

La Fundación Séneca es el Centro de Servicios Euraxess para la Región de Murcia, y como tal coordina la Red murciana de apoyo a la movilidad investigadora, de la que forman parte las principales instituciones del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación con un doble objetivo: atraer a la Región de Murcia a investigadores extranjeros, facilitándoles la información y los servicios necesarios con el fin de ayudarles a superar las barreras que frecuentemente obstaculizan la movilidad; y promover que los investigadores de nuestra Región conozcan y utilicen los instrumentos de apoyo con que cuenta EURAXESS. A estos efectos, la Fundación creó el Portal MURCIAMOBILITY, donde se encuentra disponible, en distintos formatos, la “Guía del

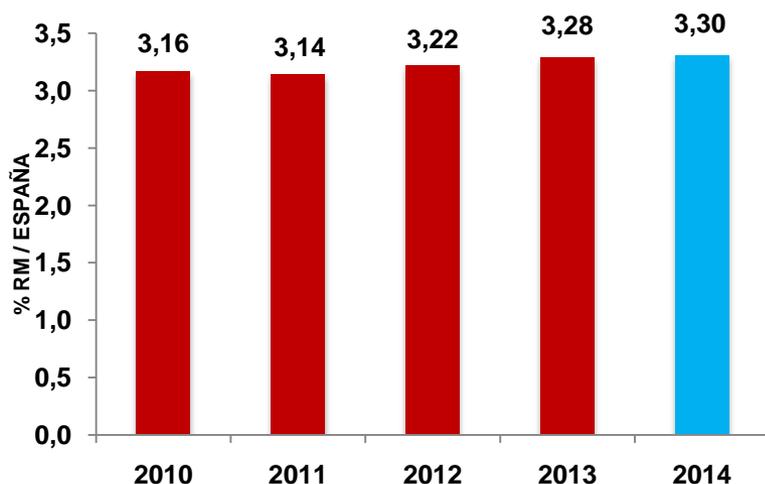
Investigador Extranjero en la Región de Murcia”, que trata de responder, de manera sencilla y práctica, a las principales preguntas que se hace un investigador cuando llega a la Región de Murcia, solo o acompañado de su familia.

Durante 2016 la Fundación Séneca ha atendido un total de 284 consultas, realizadas tanto por investigadores residentes en España que desean realizar estancias de investigación en el extranjero (principalmente en países de la UE y en EE.UU) como por investigadores extranjeros (principalmente de la Unión Europea, Ecuador, Brasil y Cuba) que desean trabajar en España.



OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

El Observatorio, previsto en la Ley Regional de la Ciencia, sirve de plataforma permanente de análisis y seguimiento en materia de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo la elaboración de estudios y estrategias que detecten e identifiquen las necesidades y déficits existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.



Líneas de actuación

Generar y analizar los principales indicadores de actividad y producción científico- técnica de la Región.

Acciones desarrolladas en 2016

Actualización de los principales indicadores de producción científica y tecnológica de la Región de Murcia.

Actualización continuada de los datos de Producción científica con visibilidad internacional derivada de las ayudas de investigación de la Fundación Séneca.

“Análisis de la Producción y Actividad Científica de la Región de Murcia” en el periodo 2010-2014.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL. IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS Y RECURSOS

El objetivo del Programa es proporcionar los instrumentos para el desarrollo del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología y Empresa y generar servicios útiles a la comunidad científica e investigadora, a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general.

La mejora de los procesos de gestión, la implantación de nuevos recursos y servicios avanzados para sus usuarios y el interés de ofrecer la máxima accesibilidad a los resultados de su actividad centran esta línea de actuación.

Acciones desarrolladas en 2016

Extensión de servicios del portal corporativo.

Diseño y desarrollo de las siguientes webs de la Fundación Séneca:

- Secyt'16
- Talentos Fundación Séneca.
- Portal de Tesis Doctorales.
- Portal Descubriendo Científicas
- Portal SeEduca
- Portal SeEduca2
- fs(+) Contar la Ciencia

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 222 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 124.869 visualizaciones a 13 de diciembre de 2016.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 2.800 fans, en Twitter con 2.083 followers, de los que muchos de ellos son seguidores denominados 'influyentes'.

Entre ellos se encuentran, QUO, Fecyt, Conciencia Eco, Eureka-startups, Agencia SINC, Museo Evolución, Gersón Beltrán, Planeta Voluntarios, José Miguel Viñas, Aurora Ferrer, SCIENTIA, Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, CSIC Divulga, EFECiencia, etc. Asimismo, la Fundación Séneca ha sido incluida en 99 listas y está presente en cuatro redes sociales:

Twitter con 2.083 seguidores

Facebook con 2.811

YouTube con 113 suscriptores

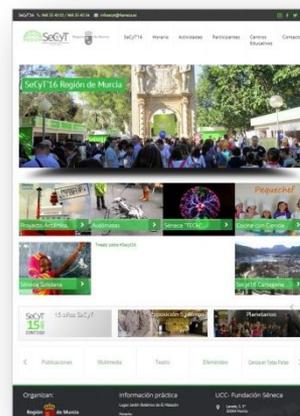
Instagram con 44 seguidores



WEBS de la Fundación



fs(+) Contar la Ciencia
www.fseneca.es/fsplus



Secyt 2016
www.fseneca.es/secyt16/



Guía del investigador extranjero en la Región de Murcia
www.fseneca.es/murciamobility/doc/guia/flash.html



Murcia Mobility
www.fseneca.es/murciamobility/

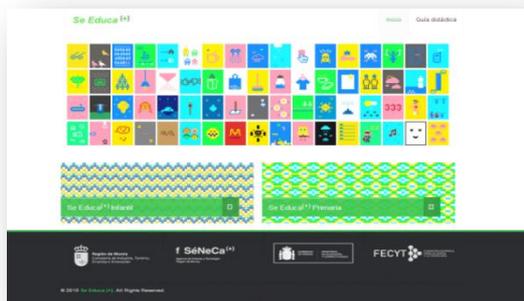
WEBS de la Fundación



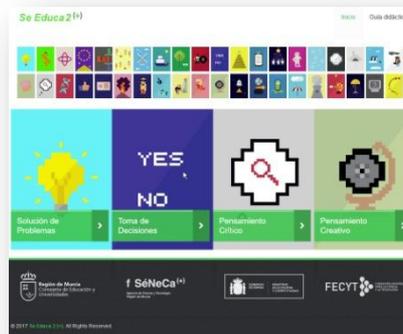
Fundación Séneca
www.fseneca.es/



Talentos Fundación Séneca
www.fseneca.es/tfs



Proyecto SeEduca
www.fseneca.es/seeduca/



Proyecto SeEduca2
www.fseneca.es/se-educa2/



Descubriendo Científicas
www.fseneca.es/descubriendo-cientificas/

Responsabilidad Social Corporativa

La responsabilidad social corporativa ha formado parte indisoluble de la propia misión institucional de la Fundación Séneca desde su creación, manifestándose, entre otras, en las medidas adoptadas para facilitar la igualdad de trato y de oportunidades, la conciliación entre vida laboral y familiar, el modelo de desarrollo sostenible, que incluye las acciones positivas dirigidas al cuidado del medio ambiente, o el respeto a los principios de integridad, objetividad, comunicación y transparencia en todos los aspectos de la gestión como compromisos con la responsabilidad social.

Como muestra de su compromiso con la sostenibilidad, la Fundación Séneca decidió voluntariamente responsabilizarse de la gestión de los residuos que genera.

Por este motivo, ha adoptado una política de actuación respetuosa con el medio ambiente, procurando minimizar el impacto medioambiental derivado de sus actividades. En 2016 se han sustituido todas las luminarias de la sede social de Fundación Séneca por leds de muy bajo consumo y larga duración no generadores de residuos dañinos o peligrosos para el medio ambiente.

Otro compromiso ha sido el proyecto **Ciencia Solidaria con UNICEF**. Durante la SECYT'16 la Consejería de Educación y Universidades y la Fundación Séneca, colaboran con UNICEF a través del proyecto educativo solidario 'Escuelas para África', ofreciendo a los visitantes la posibilidad de adquirir una camiseta o el libro de 'Descubriendo científicas'. El resultado de esta campaña ha sido donado íntegramente a esta institución que trabaja para mejorar las infraestructuras y la calidad de la enseñanza en 13 países de África Subsahariana.



Patronato

Presidenta

Excma. Sr. D^a M^a Isabel Sánchez-Mora Molina
Consejera de Educación y Universidades.

Vicepresidente

Ilmo. Sr. D. Juan Monzó Cabrera

Director General de Universidades e
Investigación.

Secretario

**Ilmo. Sr. D. Manuel Marcos Sánchez
Cervantes**

Secretario General de la Consejería de
Educación y Universidades.

Vocales:

Ilma. Sra. D^a Ana Millán Jiménez, Directora
General de Innovación Educativa y Atención a
la Diversidad.

Ilma. Sra. D^a Juana Mulero Cánovas, Directora
General de Innovación Agroalimentaria.

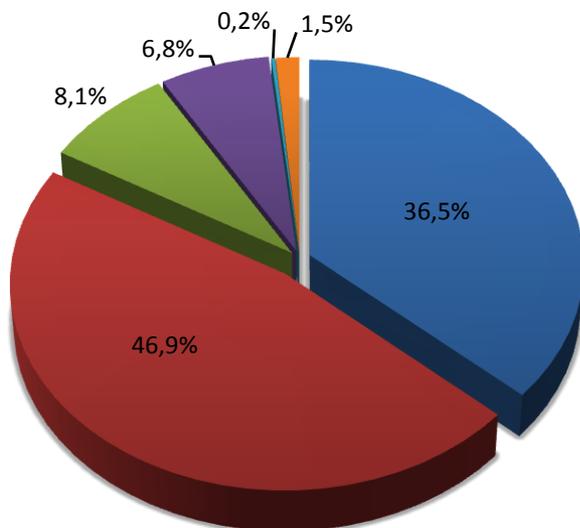
**Ilmo. Sr. D. Alejandro Zamora López-
Fuensalida**, Director del Servicio Regional de
Empleo y Formación.

Ilma. Sra. D^a. M^a Teresa Martínez Ros,
Directora General de Planificación,
Investigación, Farmacia y Atención al
Ciudadano

Ilmo. Sr. D, Javier Celdrán Lorente, Director
del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

Dimensión económica

Ejecutado por Programas 2016

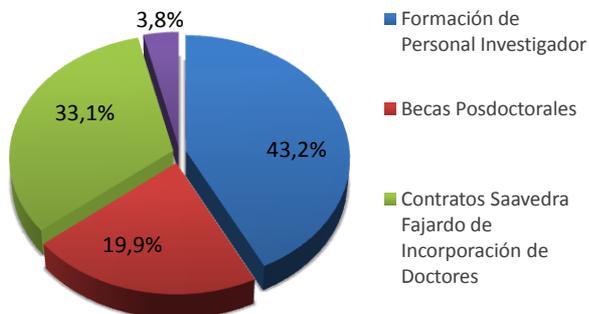


Fines Fundacionales 2016	Ejecutado
Talento Investigador, Creativo e Innovador	1.469.936
Apoyo a la Investigación	1.888.297
Movilidad, Cooperación e Internacionalización	327.724
Ciencia, Cultura y Sociedad	273.091
Observatorio de Ciencia y Tecnología	9.892
Fortalecimiento Institucional y Nuevos Recursos y Servicios	58.704
Total	4.027.644

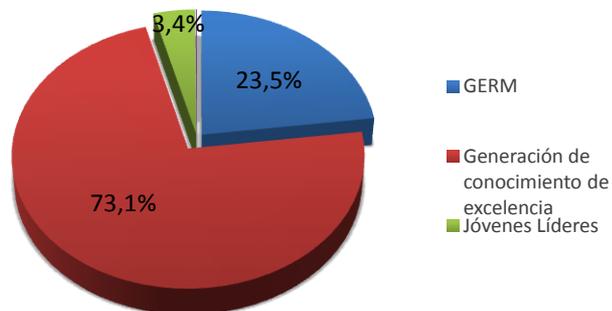
- Talento Investigador, Creativo e Innovador
- Apoyo a la Investigación
- Movilidad, Cooperación e Internacionalización
- Ciencia, Cultura y Sociedad
- Observatorio de Ciencia y Tecnología
- Fortalecimiento Institucional y Nuevos Recursos y Servicios

Programas

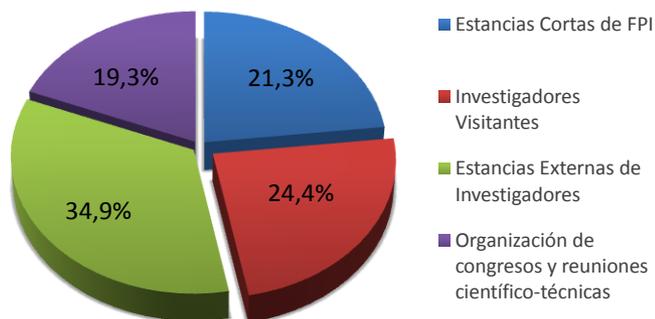
1. Programa Talento Investigador.
2. Programa de Apoyo a la Investigación.
3. Programa “Jiménez de la Espada” de Movilidad, Cooperación e Internacionalización.



Programa Talento Investigador		Ejecutado 2016
Formación de Personal Investigador		635.591
Becas Posdoctorales		292.146
Contratos Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores		486.485
Becas de I+D e innovación de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva		55.714
Total		1.469.936



Programa de Apoyo a la Investigación		Ejecutado 2016
GERM		443.425
Generación de conocimiento de excelencia		1.380.122
Jóvenes Líderes		64.750
Total		1.888.297



Programa "Jiménez de la Espada" de Movilidad, Cooperación e Internacionalización		Ejecutado 2016
Estancias Cortas de FPI		69.739
Investigadores Visitantes		80.055
Estancias Externas de Investigadores		114.524
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas		63.406
Total		327.724

Informe de control interno 2016



I. ALCANCE Y DESTINATARIOS DE LA PRESENTE NOTA

La Fundación Séneca nos ha solicitado, como asesores contables y fiscales que somos de la Entidad, un pronunciamiento acerca de las cuentas anuales de 2016, así como los sistemas contables y administrativos que tienen implantados. Sobre este tema deseamos realizar las siguientes apreciaciones, bajo los siguientes parámetros:

1. GRANT THORNTON ASESORES no es la entidad auditora de la Fundación. Nuestra relación con la misma se basa en un contrato de prestación de servicios de asesoramiento contable y fiscal, estando especialmente relacionado con las especificidades que la entidad presenta en cuanto a su condición de entidad sin fines lucrativos.
2. Nuestro conocimiento de su funcionamiento interno proviene de la experiencia atesorada en los años en los que hemos prestado los servicios anteriormente enumerados, que tuvieron su inicio en el año 2000.
3. La presente nota no puede, por lo tanto, tomarse como una opinión de firma acerca de la idoneidad de las cuentas anuales de 2016, puesto que no ha existido una revisión auditora de las mismas por nuestra parte.

II. ASPECTOS DESTACABLES DEL FUNCIONAMIENTO INTERNO DE FUNDACIÓN SÉNECA.

En virtud de lo expuesto en el apartado anterior, y dado nuestro papel como asesores externo, exponemos que:

1. Tenemos un conocimiento detallado y profundo de los resultados de las auditorías que la Intervención General de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia ha ido recurrentemente encargando acerca de la idoneidad de los estados contables. Dichos informes siempre se han evacuado en sentido favorable, las recomendaciones y reparos que han podido emitirse siempre han sido en temas de muy menor importancia, y la Fundación siempre ha puesto todos los medios necesarios para su subsanación.
2. El resultado de dichas opiniones ha sido favorable, reflejando en todos los ejercicios que dichos estados reflejan la imagen fiel de la situación patrimonial de la Fundación. Los reparos y recomendaciones que se han producido siempre han sido materialmente muy poco significativos, y en ningún caso se han referido a áreas y procesos de funcionamiento y justificación que pudieran comprometer la imagen y solvencia de la Fundación.
3. Estimamos que el hecho de que unos profesionales independientes, expertos en su materia, hayan declarado ajustado a derecho la formulación de los estados contables, es la mejor garantía de la solvencia administrativa de la Fundación.



4. El personal al servicio de la Fundación nos merece, por su experiencia y forma de desenvolverse en sus tareas, plena confianza, a la luz de los resultados recurrentes de las auditorías externas encargadas por la Intervención.
5. Tenemos conocimiento de que, con los años, se han ido implementando diversos procedimientos de trabajo para racionalizar y controlar los flujos monetarios y de documentación manejados por la Fundación. Dichos procedimientos siempre han desembocado en opiniones favorables por los auditores externos.

Murcia, 13 de diciembre de 2016

GRANT THORNTON ASESORES

José María Rubio

Asociado Senior