

# MEMORIA SOCIAL 2018

Patronato 17/12/18



**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. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
  - III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO
  - IV. MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO
  - V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA
5. RED EURAXESS Y RED MURCIA MOBILITY
6. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
8. REDES SOCIALES
9. WEB COORPORATIVA FUNDACIÓN SÉNECA Y RECURSOS WEB DE LA FUNDACIÓN
10. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
11. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO
12. DIMENSIÓN ECONÓMICA
13. INFORME DE CONTROL INTERNO 2018



**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 en 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 Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente.



**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 áreas operativas de actuación integradas en el Contrato-Programa suscrito con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en 2018, son:

- Talento Investigador y su Empleabilidad,
- Fomento de la Investigación Científica y Técnica,
- Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico
- Movilidad, Cooperación e Intercambio de Conocimiento,
- Cultura Científica 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 2018 entre la Consejería de Empleo, Universidades y Empresa y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.
- Adenda al convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 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.
- Informe-propuesta: prórroga para 2018-2019 del convenio de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 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.
- Contrato de servicios para la realización de trabajos de elaboración del Plan de Investigación Científica y Técnica e Innovación para la Región de Murcia (PRICTI 2018-2021).
- Contrato entre la Fundación Séneca y la empresa Nunsys seguridad de adaptación de los sistemas de información que contengan datos de carácter personal al nuevo reglamento general de protección de datos y delegado de protección de datos
- Contrato de cesión en exclusiva a la Fundación Séneca de los derechos de explotación de los retratos e ilustraciones originales elaborados para la exposición “Entre Científicas” y de los recursos gráficos

## Colaboración

### Convenios y Contratos suscritos en 2018

- Contrato entre la Fundación Española para la ciencia y Tecnología y la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia para el acceso a la base de datos Web of Science, propiedad de la entidad Clarivate Analytics
- 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 para la divulgación de contenidos científicos y patrocinio del espacio radiofónico "El Submarino de Peral"
- Acuerdo de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la Asociación Murciana para el Cuidado de la Diabetes con ocasión de la celebración de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018
- Contrato de los servicios de montaje y desmontaje de la infraestructura necesaria para la celebración de la feria de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018
- Contratación del servicio de consultoría para el desarrollo del Proyecto INHERIT.

# Programas y Actuaciones

- I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD
- II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
- III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO
- IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO
- V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

# Programas y Actuaciones

## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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 perfeccionamiento posdoctoral y su posterior incorporación al Sistema Regional de Ciencia-Tecnología .

El Programa finaliza en 2018 con **31 contratos de nueva adjudicación y 34 renovaciones** para la formación de jóvenes investigadores que desarrollarán su actividad en 2019 en las siguientes líneas:

### Líneas de actuación

- Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional .
- Retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación.
- Atracción internacional y recuperación de

talento investigador.



## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### Contratos predoctorales para la Formación del Personal Investigador Predoctoral



La Fundación Séneca mantiene en 2018 los contratos para la Formación del Personal Investigador, Programa encaminado a facilitar la formación de doctores en entornos de excelencia académica e investigadora, la generación de nuevo conocimiento, la dinamización y el estrechamiento de las relaciones entre el mundo académico y el empresarial, el impulso de los procesos de transferencia de conocimientos, la incorporación de talento investigador en formación a las empresas de la Región de Murcia y su empleabilidad.

Los adjudicatarios deben realizar los estudios de doctorado y la tesis doctoral durante un periodo máximo de 4 años en una Universidad o centro de investigación de la Región de Murcia.

Durante 2018 han estado vigentes **35 contratos** de programas anteriores, de los que se han **renovado 27**. Además se han concedido **13 nuevos** contratos para cualquier ámbito científico, técnico, humanístico o artístico, fundamental o aplicado y **4** para ámbitos de **interés** específico para la **industria** y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada.

## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### Estancias externas de investigadores FPI en centros extranjeros

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 2018 se han concedido un total de **9 ayudas** en los siguientes centros de referencia:

- Facoltà Agraria Bologna (Italia)
- Joint Research Centre - European Commission (Italia)
- Facultad de Bellas Artes de la Universidad Complutense de Madrid (España)
- Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de León (España)
- Zienkiewicz Centre for Computational Engineering, College of Engineering. Swansea University (Reino Unido)
- Universidad de Heidelberg (Alemania)
- Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica)
- SGDP King's College of London (Reino Unido)
- Aalto University (Finlandia)

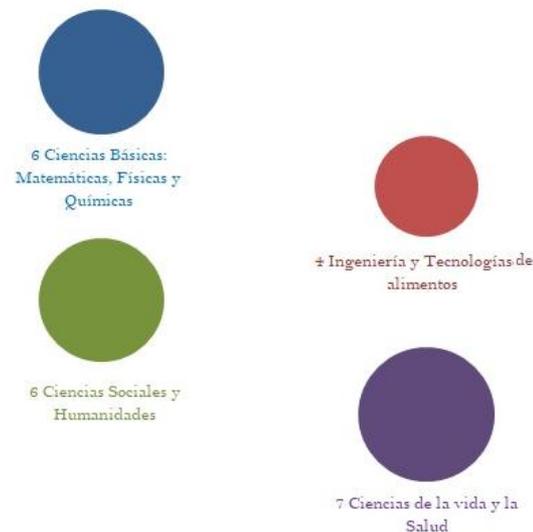
## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en centros de investigación de referencia internacional

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 2018 han estado vigentes **11 becas** de las que 10 continuarán en 2019 y a las que se suman **12 nuevas** ayudas que comenzarán en enero de 2019.



## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### **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 2018 estuvieron vigentes **4 becas** de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva en proyectos innovadores del sector agroalimentario con financiación empresarial.



**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

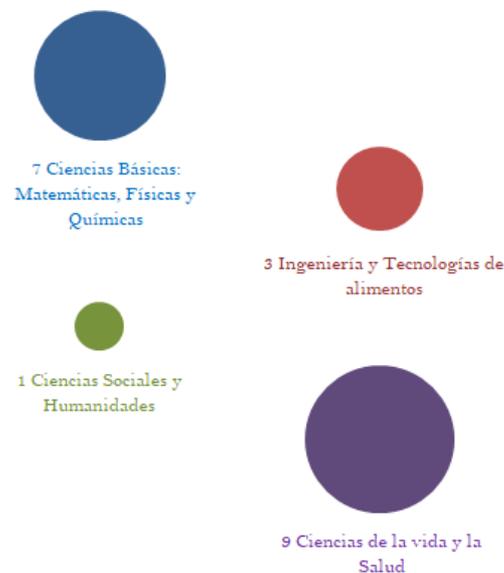
## ATRACCIÓN INTERNACIONAL Y RECUPERACIÓN DE TALENTO INVESTIGADOR

### Programa “Saavedra Fajardo” de Incorporación de Doctores

El Programa “Saavedra Fajardo” favorece 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 2018 se han renovado **6 contratos** de jóvenes doctores que desarrollarán su actividad en las universidades y centros de investigación de la Región de los 21 contratos vigentes.



# Fototeca

## Investigadores vigentes FPI en 2018 y renovados para 2019

1. Carmona Bayonas, Juan
2. Carreres Prieto, Daniel
3. Castejón Griñán, María
4. Conesa Navarro, Pedro David
5. de la Morena Barrio, Belén
6. Fernández García, María Elena
7. Fernández Valera, M<sup>a</sup> Magdalena
8. Gallego Jara, Julia
9. García Guerrero, Juan Manuel
10. López Cánovas, Verónica
11. López Martín, Elena
12. Luna Bermejo, Andrés
13. Madrid Valero, Juan José
14. Marín Marín, Francisco Javier



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



## Fototeca

### Investigadores vigentes FPI en 2018 y renovados para 2019



15. Martínez Paloma
16. Martínez Moreno, María Encarnación
17. Olmos Espinar, Sonia
18. Pastor Belda, Marta
19. Ponce Gea, Ana Isabel
20. Robles Palazón, Francisco Javier
21. Rodríguez Abellán, José David
22. Ruiz Bañón, María Luz
23. Saura Sanmartín, Adrián
24. Sidrach de Cardona López, María de los Ángeles
25. Toledo Arias, Carlos Alberto
26. Torres Martínez, Adela
27. Vivas Borda, Abraham José



## Investigadores vigentes FPI en 2018 y renovados para 2019

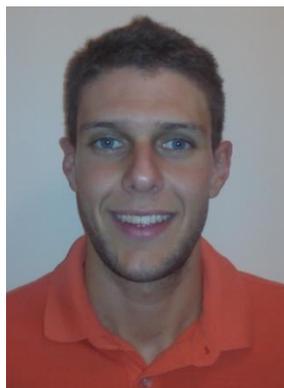
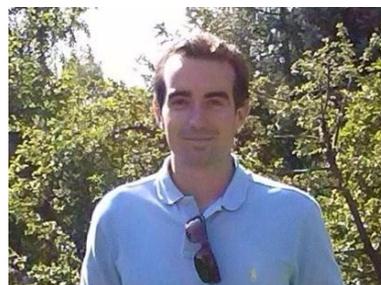
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Carmona Bayonas, Juan	Mejora de la calidad de hortalizas de hoja mediante la optimización de las condiciones de cultivo en sistemas hidropónicos	Nutrición Vegetal	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura
Carreres Prieto, Daniel	Contribución al campo del IoT mediante el desarrollo de sensores inteligentes basados en espectrofotometría de longitud de onda variable. Aplicación a la monitorización en continuo de la carga contaminante en aguas residuales urbanas.	Tecnología Electrónica	Universidad Politécnica de Cartagena
Castejón Griñán, María	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
Conesa Navarro, Pedro David	Fuluia Plautilla: Análisis histórico y arqueológico de una emperatriz de los Severos.	Prehistoria	Universidad de Murcia
de la Morena Barrio, Belén	Nuevas alteraciones genéticas y mecanismos implicados en la deficiencia de antitrombina	Medicina Interna	Centro Regional de Hemodonación
Fernández García, María Elena	Desarrollo y aplicación de técnicas de 'Deep Learning' para el control de calidad de una planta de fabricación de bases lubricantes	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena
Fernández Valera, M <sup>a</sup> Magdalena	El papel del Capital Psicológico como predictor de la empleabilidad en desempleados	Psiquiatría y Psicología Social	Universidad de Murcia
Gallego Jara, Julia	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
García Guerrero, Juan Manuel	Estudio tipológico y análisis conceptual de los puentes arco espaciales	Ingeniería Civil	Universidad Politécnica de Cartagena
López Cánovas, Verónica	Análisis geométrico y geometría global de subvariedades espaciales en espacios de Lorentz	Matemáticas	Universidad de Murcia
López Martín, Elena	Arte de Internet 2.0: estrategias artísticas orientadas a la comunidad virtual.	Departamento de Bellas Artes	Universidad de Murcia
Luna Bermejo, Andrés	Expresión artística y expresión natural: la percepción expresiva como el nexo fundamental para una teoría de la expresión humana.	Filosofía	Universidad de Murcia
Madrid Valero, Juan José	Factores genéticos y ambientales implicados en la claidad de sueño	Anatomía Humana y Psicobiología	Universidad de Murcia
Marín Marín, Francisco Javier	Control Piezoeléctrico de Sistemas Vibratorios con Incertidumbre en los Parámetros del Modelo	Matemática Aplicada y Estadística	Universidad Politécnica de Cartagena

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Martínez Martínez, Paloma	Reducción del impacto ambiental en la industria agroalimentaria mediante la transformación de biorresiduos en nuevos alimentos procesados con tecnologías emergentes.	Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola	Universidad Politécnica de Cartagena
Martínez Moreno, María Encarnación	Caracterización y verificación numérica de escenarios de infiltración de agua en suelos heterogéneos y anisótropos bajo estructuras de contención y presas de tierra.	Ingeniería civil	Universidad Politécnica de Cartagena
Olmos Espinar, Sonia	Presencia y evolución de microplásticos en estaciones depuradoras de aguas residuales de la Región de Murcia: propuesta de las mejores tecnologías disponibles para una emisión cero	Departamento de Ingeniería Química y Ambiental	Universidad Politécnica de Cartagena
Pastor Belda, Marta	Análisis de compuestos orgánicos a nivel de trazas mediante técnicas cromatográficas y nuevos métodos de preparación de muestra	Química Analítica	Universidad de Murcia
Ponce Gea, Ana Isabel	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
Robles Palazón, Francisco Javier	Estudio del riesgo de lesión en jóvenes deportistas a través de redes de inteligencia artificial	Actividad Física y del Deporte	Universidad de Murcia
Rodríguez Abellán, José David	Retículos de Banach libres sobre espacios de Banach y conjuntos ordenados	Matemáticas	Universidad de Murcia
Ruiz Bañón, María Luz	Temporalidad y espacialidad en las imágenes. Los estudios visuales en el arte contemporáneo.	Bellas artes	Universidad de Murcia
Saura Sanmartín, Adrián	Fotoactivación del movimiento submolecular de sistemas entrelazados y su estructuración en sistemas metalorgánicos	Química Orgánica	Universidad de Murcia
Sidrach de Cardona López, María de los Ángeles	Léxico diferencial castellano a través de los inventarios de bienes del siglo XVI	Lengua Española y Lingüística General	Universidad de Murcia
Toledo Arias, Carlos Alberto	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
Torres Martínez, Adela	La Educación para el Desarrollo Sostenible en las aulas de Educación Infantil y Primaria de la Región de Murcia. Evaluación diagnóstica de su implementación y propuestas de mejora.	Didáctica de las ciencias sociales	Universidad de Murcia
Vivas Borda, Abraham José	Diseño de pico-turbina para el aprovechamiento de energía disipada en válvulas de reducción de presión en redes de distribución de agua urbana.	Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica	Universidad Politécnica de Cartagena

# Fototeca

## Investigadores vigentes FPI 2018

28. Ballester Hernández, Francisco José
29. Cebrián Salvat, María Asunción.
30. Écija Conesa, Ana
31. Huertas Celdrán, Alberto
32. López Sánchez, Guillermo Felipe
33. Ruiz Ramón, Fabiola
34. Sánchez Fernández, Francisco
35. Zamora Martínez, Ana María



Región  de Murcia

**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## Investigadores vigentes FPI en 2018

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ballester Fernández, Francisco José	Diseño y síntesis de nuevos complejos de Ru(II) con potencial aplicación en diagnóstico y terapia antitumoral	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
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
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
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
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
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
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

## Nuevos Investigadores FPI, en cualquier ámbito científico

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Forcén Muñoz, Manuel	Diseño, desarrollo y validación de un sistema inteligente de toma de decisiones en el manejo del agua de riego en agricultura (AgroSmartGIS)	Producción Vegetal	Universidad Politécnica de Cartagena
García Gómez, Patricia	El anacronismo de las imágenes: Georges Didi-Huberman y la reformulación de la historia del arte.	Historia del Arte	Universidad de Murcia
Guillén Pérez, Antonio	Contribución al aumento de la capacidad cognitiva de los sistemas inteligentes de transporte	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena
Illan Castillo, María Del Rosario	Riqueza léxica y multimodalidad en las metáforas de tiempo	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Lozano Terol, Gema	Regulación de la dinámica de la acetilación/desacetilación de proteínas para mejorar las capacidades metabólicas de E. coli.	Bioquímica, Biología Molecular B e Inmunología	Universidad de Murcia
Martínez Sánchez, Miguel	Las vías romanas durante la Antigüedad Tardía en Hispania: estudio arqueológico y espacial	Prehistoria, arqueología, historia antigua, historia	Universidad de Murcia
Muñoz Martínez, Francisco	Diseño de un acelerador hardware eficiente para inferencia en redes neuronales profundas	Ingeniería y Tecnología de Computadores	Universidad de Murcia
Nicolás Ruiz, Néstor	Caracterización y evaluación de los servicios ecosistémicos de ríos efímeros mediterráneos en un contexto de cambio global aplicada a planes de gestión y conservación para la sostenibilidad	Ecología e Hidrología	Universidad de Murcia
Núñez Gómez, Vanesa	Evaluación del efecto prebiótico de compuestos bioactivos y de la fibra dietética para la revaloración de subproductos de origen vegetal	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Murcia
Poveda Otazo, Dionisio	Propiedades fotofísicas y reactividad fotoquímica de complejos de platino(II) y platino(IV) con ligandos ciclometalados	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Salvat Leal, Inmaculada	Búsqueda de marcadores de trazabilidad en ejemplares de atún rojo del Atlántico ( <i>Thunnus thynnus</i> ) procedentes de acuicultura: composición química, huella isotópica y apoptosis (otolitos, tejidos blandos y aleta dorsal)	Ciencias sociosanitarias. Área de toxicología	Universidad de Murcia
Sánchez Castillo, Sheila	Influencia de la actividad física (AF) en la prevención y el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).	Actividad Física y Deporte, Facultad de Ciencias del Deporte	Universidad de Murcia
Vera Tárraga, María	Electroquímica y química de derivados del cloral. Síntesis y evaluación de la actividad biológica de nuevas sustancias heterocíclicas.	Química Orgánica	Universidad de Murcia

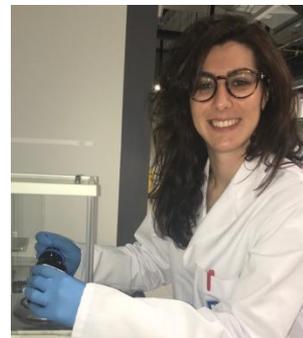
## Nuevos Investigadores FPI en colaboración con empresas

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Cisterna García, Alejandro	IA aplicada a la priorización de variantes causantes de enfermedades genéticas mendelianas	Bioinformática. Unidad de NGS	Universidad de Murcia
Frutos Tortosa, Antonio	Uso de bioestimulantes para mejorar la calidad de hortalizas de hoja en cultivo hidropónico	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
Sánchez Gómez, Jesús	LPWAN Technologies for IoT deployments in Smart City Scenarios	Ingeniería de la Información y las	Universidad de Murcia
Vallecillos Quijada, Antonio	Desarrollo de un programa piloto de Mejora Genética en corvina ( <i>Argyrosomus regius</i> ) (PROGENAR)	Producción Agraria	Universidad Politécnica de Cartagena

# Fototeca

## Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2018

1. Alonso García, Marta
2. Ayala Rodríguez, Francisco
3. Cebrián Salvat, María Asunción
4. Collado González, María del Mar
5. García Lirola, Luis Carlos
6. Huertas Celdrán, Alberto
7. Murcia Nicolás, Fuensanta
8. Romero Trigueros, Cristina
9. Salar García, María José
10. Zamora Martínez, Ana María
11. Zapata Pérez, Rubén



## Investigadores Posdoctorales vigentes en 2018

Doctorando	Proyecto de Tesis	Centro Actividad	País
Alonso García, Marta	Microbiomas: bacterias y virus asociados a briófitos en un gradiente latitudinal y estacional del Ártico canadiense	Department of Biology, University of Laval (Canada)	Canada
Ayala Rodríguez, Francisco	Deporte y Salud: estudio del riesgo de lesión a través de algoritmos de aprendizaje supervisado en jóvenes deportistas	School of Sport and Exercise / University of Gloucestershire	Reino Unido
Cebrián Salvat, María Asunción	La notificación internacional en la Unión Europea y la tutela judicial efectiva	Institut suisse de droit comparé	Suiza
Collado González, María del Mar	Síntesis y caracterización de hidrogeles de mucina y quitosano	School of Food Science and Nutrition, Universidad de Leeds	Reino Unido
García Lirola, Luis Carlos	Cuerpos de Proyección e Intersección	Kent State University. Department of Mathematical Science	Estados Unidos
Huertas Celdrán, Alberto	BRAINNET: Gestión Automática de la Seguridad y la Privacidad en Interfaces Cerebro-Maquina	Waterford Institute of Technology, Telecommunications Software & Systems Group (TSSG)	Irlanda
Murcia Nicolás, Fuensanta	A celle ymage pour grace de aorer. Imágenes milagrosas de la Virgen en los manuscritos de "Le Miroir Historial": de la difusión del "Speculum Historiale" a la cultura visual de finales de la Edad Media.	Centre d'Études Supérieures de Civilisation Médiévale - Universidad de Poitiers	Francia
Romero Trigueros, Cristina	Physiological and agronomical study of crops irrigated using new technologies of reclaimed water treatment	DEPARTMENT OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. UNIVERSITY OF BARI.	Italia
Salar García, María José	INTEGRACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE PILAS DE COMBUSTIBLE MICROBIANAS CERÁMICAS MEJORADAS CON BIOMEMBRANAS BASADAS EN LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE SUSTRATOS NO CONVENCIONALES EN BIOENERGÍA.	Bristol BioEnergy Centre	Reino Unido
Zamora Martínez, Ana María	Multi-functional up-conversion nanoparticles for imaged-guided photodynamic therapy	Katholieke Universiteit Leuven	Belgica
Zapata Pérez, Rubén	Activación del tejido adiposo pardo mediante potenciadores de NAD+: una nueva aproximación al tratamiento de enfermedades cardiometabólicas	Laboratory Genetic Metabolic Diseases - Academic Medical Center (AMC)	Holanda



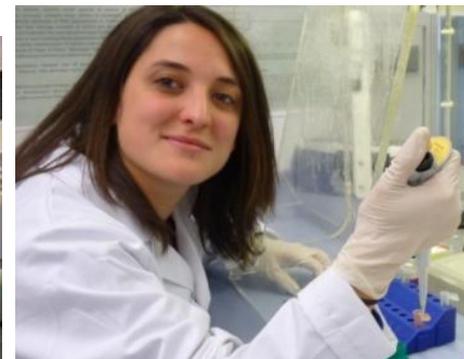
## Nuevos Investigadores Posdoctorales

Doctorando	Proyecto de Tesis	Centro Actividad	País
Garre Pérez, Alberto	Novel tools for food safety management based on qmra with a robust modelling of uncertainty and variability: fantastical	Wageningen University & Research	Países Bajos
Izquierdo Fernández, Helena María	Mechanisms of HIV latency: interaction between HIV-2 and innate immune responses	Institut Curie	Francia
Jiménez Gómez, Briseida Sofía	Arbitraje internacional en controversias financieras (International Arbitration in financial disputes)	New York University School of Law (NYU)	Estados Unidos
López Mora, Clara	Do the new network environments build personally vulnerable teenagers?	HUMAN DEVELOPEMENT AND FAMILY SCIENCE	Estados Unidos
Marín Marín, Francisco Javier	Control piezoeléctrico de sistemas con materiales polímeros electro-activos y elastómeros magneto-reológicos bajo incertidumbre	Zienkiewicz Centre for Computational Engineering, College of Engineering, University of Swansea	Reino Unido
Martinez Serrano, Cristina	Respuesta inmune materna a la presencia de embriones alogénicos	Departamento de Medicina clínica y experimental de la Universidad de Linköping	Suecia
Olmos Martinez, Jose Manuel	Caracterización de la actividad y distribución de antioxidantes mitocondriales mediante métodos electroquímicos	Centro de Investigación en Química de la Universidad de Oporto	Portugal
Ortiz Espín, Ana María	Nuclear oxidative signalling	Ghent University-VIB/Department of Plant Biotechnology and Bioinformatics	Bélgica
Ortiz Martínez, Víctor Manuel	Desarrollo de nuevos materiales electrónicos y componentes verdes en sistemas avanzados electroquímicos de conversión y almacenamiento de energía para la mejora de la sostenibilidad energética y medioambiental	Universidad de Bolonia (Alma Mater Studiorum Università di Bologna)	Italia
Sánchez Pérez, Noelia	Individual differences in mathematics achievement: an interdisciplinary approach with cognitive and non-cognitive determinants	KU Leuven- Parenting and Special Education Research Unit	Bélgica
Torroglosa García, Elena María	Cognitive Contextual-Aware Identity Management For Multi-Tenant 5G Infrastructures	Escuela de Ingeniería y computación de la Universidad del Oeste de Escocia (UWS)	Escocia
Zapata García, José Miguel	Aplicaciones del análisis del análisis condicional a matemáticas financieras y optimización estocástica	Universidad de Constanza	Alemania

# Fototeca

**Saavedra Fajardo  
Vigentes en 2018 y  
renovados para 2019**

1. Espín Luján, Silvia
2. Morales Marín, Fátima
3. Muñoz Gabaldón, Irene
4. Ramallo González, Alfonso
5. Salinas Navarro, Manuel Angel
6. Vieira, Luis Alberto



## Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2018 y renovados para 2019

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Espín Luján, Silvia	Effects of metals on antioxidant status, calcium metabolism and biochemistry in wild birds inhabiting mining areas	Departamento de Ciencias Sociosanitarias Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia
Morales Marín, Fátima	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
Muñoz Gabaldón, Irene	Identificación de los polimorfismos del Citocromo P450 y expresión génica diferencial ante xenobióticos en la abeja melífera ( <i>Apis mellifera</i> )	Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia
Ramallo González, Alfonso	ThermaSim: Obtención de características térmicas 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
Salinas Navarro, Manuel Angel	The role of inflammation signals in retinal ganglion cell survival and axonal regeneration in glaucoma.	Departamento de Oftalmología experimental, Universidad de Murcia
Vieira, Luis Alberto	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

# Fototeca

## Saavedra Fajardo Vigentes en 2018

1. Barba Espín Gregorio
2. Bonmatí Carrión, María Ángeles
3. Cánovas García, Fulgencio
4. Cerezo Bastida, Javier
5. Fernández Melgarejo, José Juan
6. Gómez Navarro, Juan José
7. Guardiola Abellán, Francisco
8. Guillén Ludeña, Sebastián
9. Martí Ruiz, M<sup>a</sup> del Carmen
10. Más Montoya, Miriam
11. Maside Mielgo, Carolina
12. Pedrero Salcedo, Francisco
13. Quevedo Sánchez, Alejandro
14. Salazar Martínez, Juan Alfonso
15. Vivancos Ureña, Ángela



Región  de Murcia

**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2018

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Barba Espín, Gregorio	Old germplasm for new needs: Generating inbred lines of anthocyanin-rich black carrot adapted to warm and dry climates	Departamento de Mejora Vegetal, CEBAS-CSIC
Bonmatí Carrión, María Ángeles	Nuevos desarrollos tecnológicos para la evaluación y prevención de la cronodisrupción en población sensible.	Departamento de Fisiología, área de Fisiología animal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia/IMIB
Cánovas García, Fulgencio	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
Cerezo Bastida, Javier	Modelización computacional de fotosistemas	Departamento de Química Física, Facultad de Química, Universidad de Murcia
Fernández Melgarejo, José Juan	Non-geometric fluxes: cosmology and dual holography	Departamento de Física. Universidad de Murcia
Gómez Navarro, Juan José	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
Guardiola Abellán, Francisco	Búsqueda de péptidos bioactivos a partir del moco de la piel de teleosteo: aislamiento, bioactividades y aplicaciones en acuicultura	Departamento de Biología Celular e Histología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia
Guillén Ludeña, Sebastián	EFISED - Estudio sobre la eficacia del vaciado de embalses para la evacuación de sedimentos	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales, y Puertos e Ingeniería de Minas, Universidad Politécnica de Cartagena
Martí Ruiz, M <sup>a</sup> Del Carmen	Implicación del reloj circadiano de plantas en la señalización por ROS y RNS y en la respuesta a estrés salino	Dpto. de Biología del Estrés y Patología Vegetal - CEBAS-CSIC
Más Montoya, Miriam	Nuevos materiales electrón-aceptores para su empleo como capas transportadoras de electrones en células solares híbridas de perovskita	Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de Murcia
Maside Mielgo, Carolina	Generación de cerdos resistentes al síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRS)	Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia.
Pedrero Salcedo, Francisco	use of Advanced information technologies for Site-Specific management of Irrigation and Salinity with degraded water ¿ASSIST¿	Departamento de Riego. CEBAS-CSIC
Quevedo Sánchez, Alejandro	Nuevas metodologías para el estudio la economía del Sureste en época romana. Ánforas: caracterización tipológico-arqueométrica y análisis orgánico de contenidos	Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Historia Medieval y CC.TT. Historiográficas, Facultad de Letras, Universidad de Murcia.
Salazar Martínez,	Análisis transcriptómico y epigenético de la aplicación de reguladores de la biosíntesis de etileno en diferentes variedades de albaricoquero y ciruelo	Grupo de Mejora Genética de Frutales del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, CEBAS-CSIC
Vivancos Ureña, Ángela	Propiedades Fotofísicas y Reactividad Fotoquímica de Complejos de Platino(II) y Platino(IV) con Ligandos Carbeno NHC Ciclometalados	Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Murcia

# Impacto en los medios de comunicación

## Programa Talento Investigador y su Empleabilidad

### o **La contaminación del suelo llega a los animales a través de su alimentación**

La Verdad. 06/01/2018

Ser joven y dirigir tu propio proyecto investigador no siempre está reñido. Silvia Espín Luján lo hace como contratada del programa Saavedra Fajardo de la Fundación Séneca.

### o **Mecánica de fluidos para limpiar el agua**

La Verdad: Ababol. 20/01/2018

Un estudio de la Universidad Politécnica de Cartagena, financiado por la Fundación Séneca, mejora el funcionamiento de las estaciones de depuración en la Región.

### o **Un investigador de «maratón» para la UPCT**

La Verdad. 23/01/2018

El Estado da 100.000 euros a la Universidad para el contrato de Héctor Conesa, uno de los contados científicos que logra la estabilidad.

### o **"En las obras aún cuesta aceptar que sea una chica la que dirige"**

Laopiniondemurcia.es. 07/03/2018

Los tres mejores expedientes de la Escuela de

Caminos y Minas de la UPCT corresponden a tres mujeres, que cuentan cómo se enfrentan a un sector en el que la mayoría son hombres

### o **El patrimonio de Puerto Lumbreras se convierte en un libro de texto más**

Laopiniondemurcia.es. 13/03/2018

La investigadora Ana Isabel Ponce desarrolla un proyecto para que los estudiantes conozcan la historia de la localidad a través de los monumentos.

### o **La Fundación Séneca apuesta por los doctores**

La Verdad: Ababol. 07/04/2018

En el marco de su Programa Regional de Talento Investigador y su Empleabilidad, la agencia Regional de Ciencia y Tecnología financia, a través de la Consejería de Empleo, Universidades e Investigación, 16 contratos de Formación del Personal investigador que destacan por su carácter innovador.

### o **Las ánforas como fuente documental para conocer el tejido productivo en la época romana**

El Submarino de Peral. 27/04/2018

Entrevistado: Alejandro Quevedo; beneficiario de un contrato "Saavedra Fajardo" de la Fundación Séneca.

○ **Talento de ida y vuelta**

La Verdad. 13/05/2018

Investigadores murcianos formados en el extranjero buscan «estabilidad» en la Región «sin cerrar la puerta» a volver a marcharse ante la «falta de medios».

○ **Casi 25 millones de euros y 1.200 proyectos desde hace más de 20 años**

La Verdad. 13/05/2018

La Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia subvencionará este año doce becas postdoctorales para investigar en el extranjero y otras doce becas Saavedra Fajardo para atraer a investigadores murcianos a la Región.

○ **Workshop: Geometría, Dualidad y Cuerdas**

El Submarino de Peral. 18/05/2018

Entrevistado: José Juan Fernández Melgarejo; contratado Saavedra Fajardo de la Fundación Séneca.

○ **"Los antibióticos están dejando de funcionar frente a las bacterias. Es un riesgo serio, pero los científicos estamos para afrontarlo"**

La Verdad: Región. 20/05/2018

Daniel López Serrano. Investigador del Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

○ **'Del Jardín al Cole'**

El Submarino de Peral. 01/06/2018

Entrevistada: Elena López Martín; FPI de la Fundación Séneca.

○ **El análisis geométrico convexo permite conocer el volumen de un objeto a través de una proyección.**

El Submarino de Peral. 08/06/2018

Entrevistado: Bernardo González Merino matemático Juan de la Cierva. Fue FPI y posdoctoral de la Fundación Séneca.

○ **El polen, un chivato microscópico**

La Verdad: Ababol. 16/06/2018

Una tesis doctoral de la Universidad de Murcia reconstruye, mediante análisis paleopolínicos, la historia de los paisajes de Sierra Nevada y Doñana durante los últimos 11.700 años.

○ **El arte de internet 2.0**

La Verdad: Ababol. 23/06/2018

Una tesis doctoral de la Universidad de Murcia, financiada por la Fundación Séneca, estudia un nuevo movimiento artístico que se crea y distribuye gracias a la red de redes.

○ **La Fundación Séneca informó ayer del descubrimiento de un edificio romano situado en las proximidades del puerto de Cartagena, en la Sierra de Pelayo.**

Murcia.com. 28/06/2018

Se trata de una construcción altoimperial de carácter monumental vinculada con el uso del agua hallada en una zona que, debido a su carácter militar, no había sido investigada con anterioridad.

○ **Descubren un edificio romano singular en las proximidades de Cartagena**

La Verdad. 28/06/2018

El profesor Alejandro Quevedo, investigador de la Fundación Séneca, documenta una nueva construcción de Época altoimperial en las cercanías de la antigua Carthago Nova

○ **Investigadores de la UMU descubren un edificio romano singular en las proximidades de Cartagena**

europapress.es. 28/06/2018

La riqueza arqueológica de la antigua Carthago Nova no deja de sorprender y se ha visto incrementada en las últimas semanas con el descubrimiento de un nuevo edificio situado en las proximidades del puerto.

# Impacto en los medios de comunicación

## Programa Talento Investigador y su Empleabilidad

### ○ **Descubren un edificio romano singular en las proximidades de Cartagena**

La Verdad: Culturas y Sociedad. 29/06/2018

El Doctor Alejandro Quevedo, investigador de la Fundación Séneca, documenta un nuevo edificio de época altoimperial en las cercanías de la antigua Carthago Nova.

### ○ **La Comunidad destina casi 5 millones para completar la formación de alrededor de 130 jóvenes investigadores**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 31/07/2018

### ○ **Descubren un edificio romano singular en las proximidades de Cartagena**

La Verdad: Culturas y Sociedad. 29/06/2018

El Doctor Alejandro Quevedo, investigador de la Fundación Séneca, documenta un nuevo edificio de época altoimperial en las cercanías de la antigua Carthago Nova.

### ○ **La Comunidad destina casi 5 millones para completar la formación de alrededor de 130 jóvenes investigadores**

El Submarino de Peral. 31/07/2018

### ○ **La valoración de las pymes aumenta si están cerca de centros comerciales y polígonos empresariales**

20minutos.es - Últimas Noticias. 20/08/2018

La cercanía a centros comerciales y polígonos empresariales incrementa el valor de las pequeñas y medianas empresas, según el modelo de valoración empresarial que ha propuesto la tesis de Paolo Occhino en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

### ○ **La Fundación Séneca apura el plazo de ayudas para investigar en el extranjero**

La Verdad. 09/09/2018

El plazo para solicitar las ayudas para la formación y el perfeccionamiento postdoctoral de jóvenes investigadores en el extranjero, convocadas por la Fundación Séneca.

### ○ **Últimos días para solicitar las ayudas para el perfeccionamiento postdoctoral de jóvenes investigadores en el extranjero**

Murciadiario. El diario económico de Murcia. Economía, Empresas, Asociaciones, Región de Murcia. 09/09/2018

La Comunidad destina 785.000 € a esta iniciativa que sufragará estancias de 24 meses en centros de referencia internacional con un importe mensual de 2.600 € brutos mensuales

○ **Últimos días para solicitar las ayudas para la formación y el perfeccionamiento posdoctoral de jóvenes investigadores en el extranjero**

Murcia.com. 09/09/2018

○ **Salir al mundo para formarse y volver para quedarse**

La Verdad: Ababol. 22/09/2018

La Fundación Séneca recupera talento, a través de su programa Saavedra Fajardo, y trae de regreso a la Región de Murcia a trece científicos que han pasado los últimos años en el extranjero

○ **La UPCT desarrolla un catálogo de formas para puentes arco que aúnan funcionalidad y estética**

La Verdad. 27/09/2018

La tesis de Juan Manuel García Guerrero propone un método de optimización del peso de los puentes y reivindica las estrategias clásicas de diseño

○ **Mujeres artistas, no solo musas**

La Verdad. 09/10/2018

La muestra busca el reconocimiento de las murcianas en el arte y compensar su invisibilidad en los museos y galerías La Casa del Mapa de Murcia da visibilidad a once escultoras, pintoras y dibujantes

○ **Dos décadas formando a los mejores en la UPCT**

La Verdad. 14/10/2018

Alumnos de las primeras promociones de la Universidad Politécnica de Cartagena, que nació en 1998, reflejan con sus historias de éxito profesional el impulso de esta institución al progreso de la Región

○ **Mirada de Artista**

El Submarino de Peral. 02/11/2018

Entrevistada: Luz Bañón contratada predoctoral de la Fundación Séneca.

○ **La adolescencia clave para el desarrollo de patologías como la depresión y la ansiedad**

El Submarino de Peral. 09/11/2018

Entrevistado: Juan José Madrid Valero, es contratado predoctoral de la Fundación Séneca.

○ **Una experta investiga los efectos de metales en mamíferos marinos**

La Verdad. 19/11/2018

La investigadora de la Universidad de Murcia Emma Martínez López lidera el proyecto 'Metals in cetaceans and their influence on the development of fluctuating asymmetry'.

## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

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, su internacionalización y la orientación de su actividad hacia las demandas, prioridades y retos socioeconómicos.

El total de proyectos de investigación competitivos vigentes en 2018 ha sido de 119, a los que se suma la concesión de 12 nuevos proyectos de Jóvenes Líderes en Investigación y tres redes científicas

### Líneas de actuación

- Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia.
- Subprograma de apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente.



## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### SUBPROGRAMA DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

#### Proyectos en desarrollo por Grupos de Excelencia de la Región de Murcia



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 2018 han estado desarrollando 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. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### SUBPROGRAMA DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

#### Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos

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 **90 proyectos** vigentes en 2018 han sido en las modalidades de investigación básica (34), orientada (26) y en humanidades y ciencias sociales (30), con 738 investigadores implicados.

En 2018 la Fundación ha hecho pública una nueva convocatoria, a la que han concurrido 215 propuestas, actualmente en evaluación.



## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### SUBPROGRAMA DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

#### Comunidades de conocimiento y redes de investigación

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.

##### Foro Biomur en Biotecnología de Plantas

El Foro BioMur, creado en 2004 es una plataforma integrada por investigadores de distintos organismos científicos y por empresas de la Región que llevan a cabo actividades para el desarrollo y aplicación de conocimiento en materia de biotecnología de plantas.

En 2018 se han celebrado dos seminarios sobre genómica de melón, y sobre microesporogénesis, androgénesis y dobles haploides, habiendo colaborado así mismo con diversas actividades de la Sociedad Española de Genética.

##### 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. Se sustenta en un portal de Internet concebido como una plataforma abierta que facilita información especializada y servicios a investigadores y, en general a personas interesadas en Mundo Romano y griego.

Durante 2018 se ha abierto la inaugurado la Biblioteca Digital «Séneca» y se han desarrollado las secciones y servicios de contenido más divulgativo, incluyendo un servicio de noticias y eventos en los distintos ámbitos del griego y el latín .y se han incrementado los recursos disponibles en la base de datos InterClassica, que cuenta con un fondo indexado de 43.189 números de revistas y 384.185 artículos.

## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### SUBPROGRAMA DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

#### Comunidades de conocimiento y redes de investigación

##### Red Columnaria

La Red Columnaria - Red Temática de investigación sobre las fronteras de las Monarquías Ibéricas- tiene como objetivo principal construir una plataforma entre investigadores de diversos orígenes nacionales.

La Red Columnaria es uno de los proyectos españoles en Humanidades y Ciencias Sociales con mayor proyección internacional. Agrupa actualmente a 120 investigadores de 18 países.

En 2018 la Fundación Séneca ha apoyado a través de la financiación de proyectos competitivos tanto la actividad de investigación como la de difusión de conocimientos acerca de la Monarquías Ibéricas , mediante coloquios, exposiciones y una amplia labor editorial .

La Red ha estrenado en 2018 un portal que acoge las actividades desarrolladas por los distintos nodos investigadores internacionales.



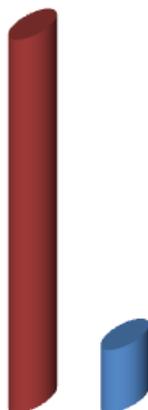
## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### SUBPROGRAMA DE APOYO AL LIDERAZGO CIENTÍFICO Y LA TRANSICIÓN A LA INVESTIGACIÓN INDEPENDIENTE

#### Proyectos para la Generación de nuevo liderazgo científico. “Jóvenes Líderes en Investigación”

71  
Investigadores implicados

12  
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.

En 2018 se han concedido 12 proyectos de investigación, con 71 investigadores implicados y se llevarán a cabo en la Universidad de Murcia, en el CEBAS-CSIC, la Universidad Católica San Antonio y el Centro Regional de Hemodonación.

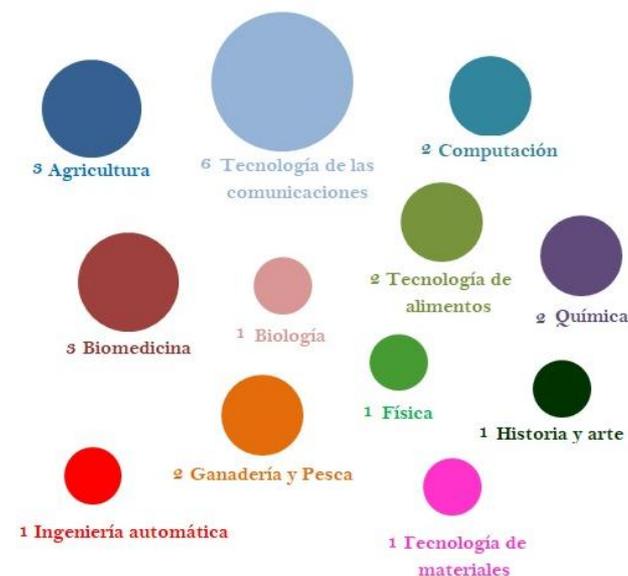
### III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

Este Programa pretende cubrir el espacio existente entre resultados de investigación ya valorizados en una primera fase y una prueba de concepto de interés para las empresas.

Se pone en marcha esta acción con el fin de avanzar en la cadena de valor, reducir el tiempo de llegada de las ideas al mercado e incrementar el potencial comercial de las tecnologías generadas en la Región de Murcia.

#### Línea de actuación

- Subprograma de Fortalecimiento de las Capacidades de Transferencia de Conocimientos y Emprendimiento del sistema universitario de los OPIs de la Región de Murcia



### III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

SUBPROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y EMPRENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO DE LOS OPIS DE LA REGIÓN DE MURCIA

#### **Ayudas a grupos de investigación para la comercialización y la explotación industrial de resultados bajo el modelo de “Prueba de Concepto”**

Esta convocatoria promueve proyectos específicos que, referidos resultados obtenidos por los grupos de investigación y susceptibles de comercialización y explotación.

Los proyectos PdC deberán estar dirigidos a cubrir las primeras etapas del proceso innovador, seleccionando aquellos resultados ya identificados como susceptibles de interés para las empresas o ya valorizados en una primera fase, con el fin de avanzar en la cadena de valor, reducir el tiempo de llegada al mercado e incrementar el potencial comercial de las tecnologías generadas en los grupos de investigación.

Se han concedido 25 proyectos, que integran a 97 investigadores, y se llevarán a cabo en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena el CEBAS-CSIC y la Universidad Católica de Murcia.

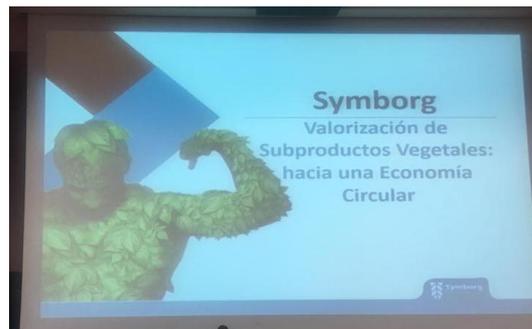
Los proyectos financiados prevén desarrollar y proteger distintas invenciones, colaborar en la aplicación de sus resultados protegidas o crear empresas para su explotación y comercialización.

Distintas empresas y organismos interesados en las pruebas de concepto cofinancian los proyectos: Clínica Veterinaria Natura, Electricidad Dinámica, PROSUR, ODIN Solutions, Hacienda del Molino, Autoridad Portuaria de Cartagena, KIBI TOYS y ST endoscopia.

# Fototeca

## Programa de Investigación

1. GERM
2. Proyectos de Investigación
3. Foro BioMur
4. InterClassica
5. Columnaria
6. Jóvenes Líderes
7. Prueba de Concepto



Región de Murcia

f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# Impacto en los medios de comunicación

## Fomento de la Investigación Científica y Técnica

### o Cuando las rapaces anuncian peligros tóxicos

La Verdad. 06/01/2018

El grupo de Toxicología de la Universidad de Murcia, puntero a nivel mundial en el estudio de aves, forma parte de la red que va a crear una legislación más eficaz para minimizar la exposición ambiental a contaminantes en Europa.

### o La Comunidad dedicará el 84 por ciento de su inversión en ciencia en formación de jóvenes investigadores y en actividad científica

Murcia.com. 08/01/2018

El patronato de la Fundación Séneca aprueba el Plan de Actuación 2018, que cuenta con un presupuesto de ocho millones de euros, casi el doble que el pasado ejercicio.

### o La Fundación Séneca dobla casi su presupuesto para este año

La Verdad. 08/01/2018

Alcanza los ocho millones de euros, de los cuales el 84% irá destinado a la formación de jóvenes investigadores.

### o Séneca dobla su presupuesto para la investigación y alcanza los 8 millones

La Verdad: Región. 09/01/2018

Los científicos menores de 30 años en paro se repartirán 2.5 millones de euros en ayudas de formación especializada.

### o Ocho de cada 10 euros en investigación son para "retener" talentos

La Opinión: Comunidad. 09/01/2018

La Fundación Séneca aprueba el Plan de Actuación 2018, que cuenta con un presupuesto de ocho millones, casi el doble que el año pasado.

### o Región de Murcia, el sueño de los científicos en materia de agua

La Verdad. 13/01/2018

La Región de Murcia, por su situación geográfica, es un laboratorio perfecto en todo lo relacionado con la escasez de agua y su gestión. El resto de países del mundo miran hacia e

### o Legislación contra la sequía

La Verdad: Ababol. 13/01/2018

La Fundación Séneca financia el proyecto de investigación más completo a nivel mundial en torno a los mercados del agua, bajo la coordinación de la Universidad de Murcia.

### o Legislación contra la sequía

La Verdad. 13/01/2018

Hablar de agua es hacerlo de un elemento fundamental en el desarrollo de la vida y de diferentes actividades humanas.

o **Región de Murcia, el sueño de los científicos en materia de agua**

La Verdad: Ababol. 13/01/2018

La UPCT investiga sobre las infraestructuras y emisiones generadas por los mercados de los recursos hídricos.

o **Mecánica de fluidos para limpiar el agua**

La Verdad: Ababol. 20/01/2018

Un estudio de la Universidad Politécnica de Cartagena, financiado por la Fundación Séneca, mejora el funcionamiento de las estaciones de depuración en la Región.

o **Desarrollan un indicador de 'huella hídrica' para la gestión del agua**

La Verdad: Ababol. 20/01/2018

El grupo de investigación de Economía Agraria y Desarrollo Rural de la Universidad de Murcia lidera el proyecto 'Indicadores socioeconómicos para la gestión sostenible de recursos hídricos en cuencas semiáridas', financiado por la Fundación Séneca.

o **La UPCT pide más inversión en I+D para aumentar el impacto de sus investigaciones en la economía real**

La Verdad. 27/01/2018

El rector Díaz y el catedrático Castro destacan que los fondos de la Comunidad crecen, mientras los estatales son «muy mejorables».

o **Todo cambió al ser más grande y más rápido**

La Verdad: Ababol. 27/01/2018

El descubrimiento de las macromoléculas y la aparición de los ordenadores revolucionaron el modo de investigar en química.

o **El rector de la UPCT pide más inversión en I+D a gobernantes y empresarios**

Laopiniondemurcia.es. 27/01/2018

Díaz apuesta por la formación online al contar con una universidad 'mal conectada' con el resto del país

o **En busca de la dosis óptima en los medicamentos para animales**

La Verdad: Ababol. 10/02/2018

Científicos de la Facultad de Veterinaria de la UMU investigan cómo garantizar la efectividad de los tratamientos por la falta de información y las particularidades de cada especie.

o **En busca de la dosis óptima en los medicamentos para animales**

La Verdad. 12/02/2018

Científicos de la Facultad de Veterinaria de la UMU investigan cómo garantizar la efectividad de los tratamientos por la falta de información y las particularidades de cada especie.

o **¿Por qué vemos las estrellas como puntitas?**

El Submarino de Peral. 16/02/2018

Entrevistado: Norberto López Gil, catedrático de Óptica de la Universidad de Murcia.

o **He monitorizado mi sueño una semana y ahora sé que me despierto tres veces cada hora**

El País. 19/02/2018

Y además paso mucho tiempo sentado.

o **El rector de la UPCT pide más inversión en I+D a gobernantes y empresarios**

Laopiniondemurcia.es. 20/02/2018

Díaz apuesta por la formación online al contar con una universidad 'mal conectada' con el resto del país.

o **Investigadores e industrias exponen casos de éxito en la colaboración universidad-empresa**

Murcia.com. 06/03/2018

Investigadores e industrias exponen casos de éxito en la colaboración universidad-empresa

o **Buscan talento y conocimiento entre las paredes de la UPCT**

Laopiniondemurcia.es. 07/03/2018

'Hemos perdido el miedo a que la Universidad investigue en la empresa', explican firmas punteras de la Región

o **Buscan talento en la Politécnica**

La Opinión: Cartagena. 07/03/2018

"Hemos perdido el miedo a que la Universidad investigue en la Empresa" explican firmas punteras de la Región.

o **Investigadores e industrias exponen casos de éxito en la colaboración universidad-empresa**

07/03/2018

La Fundación Séneca y la Universidad Politécnica de Cartagena celebran el segundo encuentro enfocado a potenciar la capacidad del sistema universitario para transferir y aplicar conocimiento.

o **Los neandertales perduraron más tiempo en la vertiente mediterránea**

El Submarino de Peral. 09/03/2018

Entrevistado: Valentin Villaverde, investigador y coautor del artículo 'Symbolic Use of Marine Shells and Mineral Pigments by Iberian Neandertals 115,000 years ago'.

o **La UPCT muestra su potencial innovador en el Campus Cátedra de Empresa**

La Verdad. 15/03/2018

Participan el jefe de datos de Telefónica, Chema Alonso, y David Benito de Navantia, entre otros.

o **Novobiocina, la molécula que podrí-a combatir el zika**

La Verdad. 15/03/2018

La Fundación Séneca contribuye a la financiación del proyecto desarrollado por el Grupo de Investigación BIO-HPC.

o **Los robots que detectan sentimientos ya están aquí**

La Verdad: Ababol. 17/03/2018

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena trabajan en computación afectiva, desarrollos tecnológicos que acabarán por humanizar a las máquinas.

o **La Comunidad lanza una iniciativa para ayudar a los investigadores a plasmar las ideas científicas en productos**

20minutos.es. 18/03/2018

La Consejería de Empleo, Universidades y Empresa, a través de la Fundación Séneca, ha lanzado una iniciativa pionera que ayuda a los investigadores a transformar sus resultados en productos finales y acceder así al mercado.

o **Los robots que detectan sentimientos ya están aquí**

La Verdad. 20/03/2018

Investigadores de la Universidad Politécnica de Cartagena trabajan en computación afectiva, desarrollos tecnológicos que acabarán por humanizar a las máquinas.

o **Red Europea LIMBIC**

La Verdad. 20/03/2018

Hace un par de años, el grupo de Diseño Electrónico y Técnicas de Tratamiento de Señal de la UPCT, que dirige José Manuel Ferrández, fue reconocido como Grupo de Excelencia.

o **La Fundación Séneca convocará ayudas de hasta 50.000 euros para jóvenes investigadores**

20minutos.es - Últimas Noticias. 21/03/2018

El Consejo de Gobierno, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades y Empresa, ha autorizado a la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, la convocatoria de ayudas a proyectos para la generación de nuevo liderazgo científico 'Jóvenes Líderes de Investigación 2018', por un importe máximo de 500.000 euros.

# Impacto en los medios de comunicación

## Fomento de la Investigación Científica y Técnica

### o La Fundación Séneca convocará ayudas de hasta 50.000 euros para jóvenes investigadores

Laopiniondemurcia.es. 21/03/2018

El Consejo de Gobierno, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades y Empresa, ha autorizado a la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, la convocatoria de ayudas a proyectos para la generación de nuevo liderazgo científico 'Jóvenes Líderes de Investigación 2018.

### o La Fundación Séneca convocará ayudas de hasta 50.000 euros para jóvenes investigadores

La Vanguardia. 21/03/2018

### o La Fundación Séneca convocará ayudas de hasta 50.000 euros para jóvenes investigadores

europapress.es. 21/03/2018

### o Ayudas de 50.000 euros a jóvenes investigadores

La Opinión: Comunidad. 16/04/2018

La Fundación Séneca aprueba la convocatoria para apoyar trabajos de investigación durante dos años

### o Ayudas de 50.000 euros a jóvenes investigadores

Carm.es. 16/04/2018

La Fundación Séneca aprueba la convocatoria para

apoyar trabajos de investigación durante dos años

### o Una veintena de grupos de investigación de la Región podrán comercializar los resultados de sus proyectos

Institutofomentomurcia.es. 19/04/2018

### o ¿Se puede castigar de la misma forma a quien no controla su impulsividad?

La Verdad: Ababol. 21/04/2018

Un proyecto financiado por la Fundación Séneca analiza el Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) y su repercusión en la responsabilidad pena.

### o "Las mujeres fueron importantes como sucesoras al frente de las empresas" Susana Martínez Rodríguez, profesora de Historia Económica

La Verdad: Región. 04/05/2018

### o Ayudas de hasta 50.000 euros para atraer a investigadores con experiencia en el extranjero

La Verdad. 14/05/2018

El programa 'Jóvenes Líderes de investigación' de la Fundación Seneca busca fijar en la Región este capital humano altamente cualificado.

o **Séneca ofrece nuevas ayudas a un centenar de jóvenes investigadores**

La Verdad: Región. 15/05/2018

Becas de hasta 50.000 euros les permitirán liderar su propio equipo y desarrollar el proyecto.

o **Convocadas ayudas para atraer el talento de los jóvenes investigadores**

Laopiniondemurcia.es. 15/05/2018

El año pasado se crearon 17 nuevos grupos con 110 científicos y generaron tres euros por cada uno invertido.

o **Los genes multiplican los efectos del alcohol sobre el feto**

La Verdad: Ababol. 19/05/2018

Un estudio del grupo de Hemostasia y Trombosis de la Universidad de Murcia descubre que una alteración genética en las madres que consumen bebidas durante el embarazo incrementa considerablemente el riesgo en los bebés de padecer el síndrome alcohólico fetal.

o **Los genes multiplican los efectos del alcohol sobre el feto**

La Verdad. 21/05/2018

o **La catedrática de la Universidad de Murcia Isabel M. Saura Llamas ingresará en la Academia de Ciencias de la Región**

Murcia.com. 22/05/2018

o **El ADN descifra la expansión europea de la cerámica prehistórica**

La Verdad: Ababol. 26/05/2018

Un equipo de la Universidad de Murcia participa en un proyecto internacional que aclara cómo se extendieron las vasijas campaniformes desde la Península Ibérica hasta el resto del continente a través del intercambio cultural.

o **Cómo- afecta el sueño al rendimiento escolar**

BBVA Aprendemos Juntos. 29/05/2018

Juan Antonio Madrid es Catedrático de Fisiología y Especialista en Cronobiología por la Universidad Pierre et Marie Curie de París, actualmente dirige el Laboratorio de Cronobiología (Cronolab) de la Universidad de Murcia,

o **Biotecnología desde la Universidad de Murcia para mejorar la acuicultura mediterránea**

06/06/2018

o **Los genes como arma contra el cáncer**

La Verdad: Ababol. 09/06/2018

Un estudio internacional, financiado por la Fundación Séneca, explora cómo funciona la reparación del ADN en los pacientes con leucemia y otras enfermedades relacionadas con el fin de identificar a quiénes beneficiarán los tratamientos.

o **Los genes como arma contra el cáncer**

La Verdad. 11/06/2018

o **El polen, un chivato microscópico**

La Verdad: Ababol. 18/06/2018

Una tesis doctoral de la Universidad de Murcia reconstruye, mediante análisis paleopolínicos, la historia de los paisajes de Sierra Nevada y Doñana durante los últimos 11.700 años.

o **Investigadores de la UMU afirman que la cuenca del Segura se explota de forma «insostenible»**

La Verdad. 05/07/2018

El grupo de Economía agraria y desarrollo rural de la Universidad de Murcia propone utilizar sistemas de ahorro y de control de pérdidas, la reducción de los nutrientes de los vertidos y el diseño eficaz en el uso conjunto de aguas superficiales-subterráneas.

o **Una investigación de la UMU afirma que los recursos de la cuenca del Segura se explotan de forma "insostenible"**

La Cerca. 05/07/2018

Una Investigación del grupo de Economía agraria y desarrollo rural de la Universidad de Murcia ha determinado que los recursos hídricos de la cuenca del Segura se explotan de forma "insostenible".

o **Una investigación de la UMU afirma que los recursos de la Cuenca del Segura se explotan de forma "insostenible"**

La Vanguardia. 05/07/2018

o **El uso Blockchain en el sector público**

El Submarino de Peral. 06/07/2018

Entrevistado: Julián Valero Torrijos, Catedrático de Derecho Administrativo y Coordinador iDerTec-Grupo de investigación "Innovación, Derecho y Tecnología.

o **Combatir la diabetes y obesidad a través de la activación del tejido adiposo pardo**

El Submarino de Peral. 20/07/2018

Entrevistado: Dr. Rubén Zapata Pérez, posdoctoral en el Academic Medical Center (AMC) de Ámsterdam.

o **1,3 millones para proyectos de investigación científica y técnica**

Murcia.com. 25/07/2018

o **Más de un millón de euros para proyectos de investigación en la Región**

Murciaeconomia.com. 25/07/2018

Favorece el desarrollo de proyectos en colaboración con empresas, asociaciones empresariales, organizaciones, etcétera

o **La Fundación Séneca recibe 1,3 M€ para proyectos de investigación**

El diario económico de Murcia. 26/07/2018

Esta inversión tiene por objeto la generación de nuevo conocimiento capaz de representar un avance significativo en las distintas áreas, así como consolidar la actividad de los grupos de investigación.

o **Un proyecto de sostenibilidad urbana seleccionado para competir en China**

El Submarino de Peral. 27/07/2018

Entrevistados: Daniel Navarro Zoroa, Miguel Navarro Zoroa, Mario Navarro Martínez y Rafa Ruiz Ortiz, estudiantes de ingeniería electrónica de la UPCT.

o **Motores y sensores reactivos para impulsar los equipamientos médicos del futuro y la robótica**

La Verdad: Innova. 27/07/2018

El grupo de Electroquímica, Materiales y Dispositivos Inteligentes de la UPCT ha empleado electrodos de plástico, grafenos o nanotubos de carbono para simular las células humanas.

o **La Comunidad destina casi 5 millones para completar la formación de alrededor de 130 jóvenes investigadores**

Carm.es. 30/07/2018

o **Subvención para 130 jóvenes investigadores**

La Opinión: Comunidad. 31/07/2018

o **Tres centímetros separaban a ricos y a pobres al inicio de la Guerra Civil**

EL PAÍS. 20/08/2018

Un archivo militar revela la desigualdad brutal que existí-a entre un barrio obrero y uno burgués en 1936

o **Estudios liderados por la Universidad de Murcia demuestran cómo influye la pobreza y las carencias de nutrición en la altura**

Murcia.com. 24/08/2018

La desigualdad socioeconómica y los factores ambientales tienen un efecto directo en la talla de las personas: a más pobreza, menos se desarrollan los niños durante su etapa de crecimiento.

o **Un estudio de la UMU constata diferencias de estatura entre los vecinos de barrios ricos y pobres**

La Verdad. 25/08/2018

La investigación revela que antes de la Guerra Civil los adinerados eran tres centímetros más altos que los miembros de las familias humildes.

o **Cerca de un centenar de grupos de investigación contarán con financiación para realizar sus trabajos de alto nivel**

Europapress.es. 10/09/2018

o **La CARM garantizará tres años de investigación a un centenar de grupos científicos**

Murciadiario. 10/09/2018

El programa da estabilidad económica a los proyectos y se estima que puedan participar en ellos hasta un millar de investigadores de la universidad y organismos de investigación.

o **Convocatoria de apoyo a la investigación destina este año 1,3 millones**

ABC. 10/09/2018

El consejero de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, Javier Celdrán, ha presentado hoy la iniciativa de la fundación Séneca de apoyo al desarrollo de investigación científica y técnica para grupos competitivos de las universidades y organismos murcianos, dotado con 3,5 millones de euros, de los que 1,3 se destinarán en 2018.

o **Cerca de un centenar de grupos de investigación contarán con financiación para realizar sus trabajos**

La Verdad. 10/09/2018

El objetivo de esta iniciativa de la Fundación Séneca es ofrecer estabilidad durante tres años para promover la investigación de alto nivel.

o **3,5 millones de euros se destinarán a investigación en los próximos años**

COPE. 10/09/2018

El objetivo de esta iniciativa de la Fundación Séneca es ofrecer una estabilidad de financiación durante tres años para promover la investigación de alto nivel.

o **Cerca de un centenar de grupos de investigación contarán con financiación para realizar sus trabajos de alto nivel**

europapress.es. 10/09/2018

El programa da estabilidad económica a los proyectos durante tres años y se estima que puedan participar hasta un millar de investigadores.

o **Casi mil grupos investigadores recibirán financiación regional**

La Opinión: Comunidad. 11/09/2018

La convocatoria de la Fundación Séneca pretende ofrecer estabilidad a los equipos científicos.

o **Impulso a la ciencia con 3,5 millones para mil investigadores de primer nivel**

La Verdad: Región. 11/09/2018

La convocatoria Séneca para los tres próximos años financiará a un centenar de grupos, que compiten por las ayudas desde el 1 de octubre.

- o **Tres centímetros separaban a ricos y a pobres al inicio de la Guerra Civil**  
 El Submarino de Peral. 14/09/2018  
 Entrevistado: José Miguel Martínez, catedrático de Historia Económica y Josep María Ramón Muñoz, profesor titular de la Universidad de Murcia.
- o **La Fundación Séneca abre plazo para solicitar ayudas para proyectos científicos de grupos competitivos**  
 Nova Ciencia. 17/09/2018  
 La Fundación Séneca ha informado de la apertura del plazo de presentación de solicitudes para las Ayudas a la realización de proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos.
- o **Los nuevos antibióticos podrían estar escondidos en la naturaleza**  
 La Verdad: Ababol. 29/09/2018  
 El grupo de Bioinformática y Macromoléculas de la Universidad Politécnica de Cartagena investiga el uso de péptidos antimicrobianos en el tratamiento de enfermedades bacterianas.
- o **Los nuevos antibióticos podrían estar escondidos en la naturaleza**  
 La verdad. 01/10/2018  
 El grupo de Bioinformática y Macromoléculas de la Universidad Politécnica de Cartagena investiga el uso de péptidos antimicrobianos en el tratamiento de enfermedades bacterianas
- o **La Comunidad carga la competencia sobre restos mineros en el Mar Menor al Estado**  
 La Verdad. 01/10/2018  
 Medio Ambiente se desentiende de las escorrentías que llegan por la rambla y los vecinos del Beal exigen la «limpieza urgente» de la sierra.
- o **Nacen en la UMU los primeros lechones y terneros mediante un método de fecundación in vitro más natural**  
 Cadena SER. 11/10/2018  
 Escucha en directo Radio Murcia, conoce las últimas noticias de Murcia y sigue todos los programas.
- o **"Ahora el acoso no termina al salir de clase"**  
 La Verdad: Ababol. 13/10/2018  
 Paz Prendes, catedrática de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Murcia.
- o **Los alumnos rompen la tendencia y hacen repuntar las matrículas en tecnología y ciencias**  
 La Verdad: Región. 05/11/2018  
 El incremento de estudiantes inscritos en el Bachillerato de esa modalidad eleva también las notas de corte y los nuevos ingresos en la UPCT.
- o **Marina Martínez, la estudiante más creativa**  
 La Verdad: Región. 09/11/2018
- o **El Gobierno regional apoya 25 proyectos para que las ideas científicas se conviertan en productos y servicios**  
 Carm.es. 09/11/2018
- o **Seis proyectos de la UMU, entre los mejor valorados en las Pruebas de Concepto de Fundación Séneca**  
 La Verdad: ESPECIAL. 16/11/2018
- Estrella Levante, Técnicas Reunidas y MIWenergía resaltan el papel de la UPCT impulsando la investigación**  
 europapress.es. 20/11/2018  
 UPCT y Fundación Séneca celebran en el Casino de Murcia la tercera edición de las charlas 'Desayuno con transferencia'.

o **Estrella Levante, Técnicas Reunidas y MIWenergía resaltan el papel de la Politécnica impulsando la investigación y como cantera de profesionales**

Universidad Politécnica de Cartagena. 20/11/2018

UPCT y Fundación Séneca celebran en el Casino de Murcia la tercera edición de las charlas 'Desayuno con transferencia'.

o **La Comunidad tiende puentes para que las empresas y los investigadores de las universidades colaboren**

La Vanguardia. 20/11/2018

El tercer encuentro de 'Desayunos con transferencia' debate la colaboración de cuatro empresas con la UPCT.

o **Estrella Levante, Técnicas Reunidas, Panarro Food y MIWenergía en el nuevo 'Desayuno con transferencia' de la UPCT y Fundación Séneca**

Murciadiario. El diario económico de Murcia. Economía, Empresas, Asociaciones, Región de Murcia. 20/11/2018

o **La Comunidad tiende puentes para que las empresas y los investigadores de las universidades colaboren**

Carm.es. 20/11/2018

El tercer encuentro de 'Desayunos con transferencia' debate la colaboración de cuatro empresas con la UPCT, universidad que ha aumentado un 54 por ciento sus contratos con compañías.

o **La Politécnica colabora con más de 400 compañías tras elevar los convenios un 54%**

La Verdad. 20/11/2018

La apuesta de la UPCT por la transferencia de conocimiento permitió poner en marcha un total de 168 becas durante el pasado curso.

o **La Comunidad tiende puentes para que las empresas y los investigadores de las universidades colaboren**

20minutos.es - Últimas Noticias. 20/11/2018

Tender puentes para incrementar la relación entre las empresas y las universidades con colaboración público-privada que genere competitividad.

o **La Comunidad tiende puentes para que las empresas y los investigadores de las universidades colaboren**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 20/11/2018

o **La Comunidad tiende puentes para que las empresas y los investigadores de las universidades colaboren**

europapress.es. 20/11/2018

Tender puentes para incrementar la relación entre las empresas y las universidades con colaboración público-privada que genere competitividad, empleo...

o **La Politécnica colabora con más de 400 compañías tras elevar los convenios un 54%**

La Verdad: Región. 21/11/2018

La apuesta de la UPCT por la transferencia de conocimiento permitió poner en marcha un total de 168 bevas durante el pasado curso.

## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

El Programa “Jiménez de la Espada” trata de incentivar la movilidad investigadora, la atracción de talento y el intercambio científico con grupos de investigación externos, la difusión y actualización de los conocimientos y el apoyo a la carrera científica en un entorno de excelencia internacional de los investigadores de la Región de Murcia.

Se han concedido **63 ayudas** con cargo al Programa.

### Líneas de actuación

- Subprograma de movilidad investigadora y estímulo a la colaboración científica internacional.
- Subprograma de atracción de investigadores visitantes
- Subprograma de apoyo al intercambio de conocimiento altamente especializado.

23  
Organización de Congresos

27  
Estancias Externas de Investigadores de la Región

13  
Investigadores Visitantes



## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### SUBPROGRAMA DE MOVILIDAD INVESTIGADORA Y ESTÍMULO A LA COLABORACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

#### Estancias de Investigadores de la Región en Centros Internacionales

Estas ayudas están destinadas a apoyar las 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 2018 se han concedido **27 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Instituto de Ciencias Jurídicas y Filosóficas. Universidad Paris (Francia)
- Research Centre for Business in Society (Reino Unido)
- Laboratory of Cellular and Developmental Biology, NIH (Estados Unidos)
- Department of Plant Science, University of California (Estados Unidos)
- National Museum Scotland (Reino Unido)
- Wageningen University (Holanda)
- Centre for Medieval Studies, University of Toronto (Canada)
- Universidad de Ulm (Alemania)
- UCD Michael Smurfit Graduate School of Business (Irlanda)
- DTU Wind Energy Department of Wind Energy (Dinamarca)
- Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences (REINO UNIDO)
- University of Wisconsin-Parkside. Health (Estados Unidos)
- School of Engineering and Applied Science; Princeton University (Estados Unidos)
- Universidad de Lancaster (Reino Unido)
- Health, Exercise Science and Sport Management Department (Wisconsin-Parkside) (Estados Unidos)
- Institute of Cardiovascular & Medical Sciences BHF Glasgow Cardiovascular Research Centre University (Reino Unido)
- Trinity Business School (Trinity College Dublin) (Irlanda)
- University of Southampton (Reino Unido)
- Brooklyn College The City University of New York (Estados Unidos)
- Next Generation Networks Research Group. Technische Universität Berlin. (Alemania)
- Texas Agricultural & Mechanical University (Estados Unidos)
- Kyushu University (Japon)
- Vision and Eye Research Unit, Anglia Ruskin University (Reino Unido)
- Centro de Investigação em Actividade Física, Saúde e Lazer (Portugal)
- Departamento de Industrias (Argentina)
- University of California Berkeley (Estados Unidos)
- Institute for Health and Sport - College of Sport and Exercise Science (Australia)

## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### SUBPROGRAMA DE ATRACCIÓN DE INVESTIGADORES VISITANTES

#### Estancias de Investigadores Visitantes en Universidades y OPI's de la Región de Murcia

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 2018 se han concedido **13 ayudas** a investigadores visitantes procedentes de centros tales como:

- Marine and Freshwater Research Institute of Iceland, Department of Benthic Ecology - Islandia
- Bologna University - Alma Mater Studiorum - Italia
- Universidad de Marwadi – India
- Politecnico di Torino- Italia
- Centro de Física - Universidade do Minho - Portugal

- Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Argentina
- Programas de Stricto sensu em Farmacia e Biotecnologia da Universidade Anhanguera de Sao Paulo -Brasil
- Universidad de Camaguey - Cuba
- Medical University Innsbruck, Innsbruck - Austria
- University of Natural Resources and Life Sciences - Vienna
- Instituto Nacional de Ciencias Agrarias de Cuba (INCA) -Cuba
- Departamento de Ciências Exatas de la Universidade Federal de Lavras – Brasil
- Universidad Nacional de Córdoba y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Argentina

## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### SUBPROGRAMA DE APOYO AL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO ALTAMENTE ESPECIALIZADO

#### 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 2018 se han financiado con cargo a esta acción **23 congresos y reuniones científicas** en la Región de Murcia. Estos son:

- Symposium Internacional: La porticus post scaenam en la arquitectura teatral romana
- European Conference on Iteration Theory (ECIT-2018)
- 2º Congreso Iberoamericano de Cianotoxinas y 6º Congreso Ibérico de Cianotoxinas
- IX Simposium Internacional sobre Tecnologías Alimentarias
- Dualities and strings 2019
- XI Congreso Ibérico para los Recusos Genéticos Animales
- IV Congreso Internacional Perspectivas del constitucionalismo moderno: desde la segunda postguerra mundial al siglo XXI
- XVIII Internacional de Educación Histórica.Conciencia Histórica y Controversia:La Labor Social de la Historia. Homenaje a la Prof. Dolinha Schmidt
- Symposium on the Feb 11th-International Day of Women and Girls in Science: Women and Periodic Table.
- Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI'2019)
- Paleolink workshop: a joint effort to bring together GCM, RCM and proxy communities
- Congreso Internacional de Pintura Romana en Hispania
- I Congreso Internacional de la Asociación de Profesores de Derecho Procesal de las Universidades Españolas. "Adaptación del Derecho Procesal Español a la Normativa Europea y a su interpretación por los Tribunales"
- 9º Congreso Internacional de Química de la Anque. Alimentación y Bebidas
- Conflicto, refugio y migraciones en Europa. Respuestas desde las instituciones de Educación Superior"

## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### SUBPROGRAMA DE APOYO AL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO ALTAMENTE ESPECIALIZADO

#### Ayudas a la organización de congresos y reuniones científico-técnicas

- International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing
- XX Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular. VI Congreso Iberoamericano de Histología. VIII Internacional Congress of Histology and Tissue Engineering
- Colloquium Internacional "Arte, estética e imaginación" del Seminario Europeo de Estética.
- 20 Años de la Nueva Ley de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa. XIV Congreso de la Asociación de Profesores de Derecho Administrativo
- III Congreso Internacional Educación y Museos. Mediación, Territorio y Acción Cultural
- XXX Reunión de la Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria
- IX Congreso de Mejora Genética de Plantas.
- El recurso de casación en España: diagnóstico de la situación actual y perspectivas de futuro

# Impacto en los medios de comunicación

## “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

### o VI Congreso Nacional Ganímedes

El Submarino de Peral. 02/03/2018

Entrevistada: Consuelo Álvarez, profesora de la Universidad de Murcia.

### o Al 50% de la población le afecta cenar tarde

El Submarino de Peral. 23/03/2018

Entrevistada: La investigadora Marta Garaulet; Catedrática de Fisiología de la Universidad de Murcia.

### o Las Termas Públicas de Hispania

El Submarino de Peral. 06/04/2018

Entrevistado: José María Noguera Celdán.

### o XXII Congreso sobre Temperamento

El Submarino de Peral. 11/05/2018

Entrevistada: la Dra. Carmen González Salinas, profesora titular del Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación de la Universidad de Murcia y organizadora del congreso.

### o Congreso Internacional sobre Reutilización del Agua

El Submarino de Peral. 15/06/2018

Entrevistado: Juan José Alarcón, coordinador del congreso e Investigador principal del GERM que lo organiza.

### o Los edificios son los responsables de hasta el 40% de las emisiones de carbono en los países desarrollados

El Submarino de Peral. 22/06/2018

Entrevistado: Alfonso Ramallo; contratado Saavedra Fajardo de la Fundación.

### o La Comunidad destina 455.000 euros al Programa de movilidad de investigadores y apoyo a la internacionalización a través de la Fundación Séneca.

Murcia.com. 16/07/2018

### o La Comunidad destina 455.000 euros al Programa de movilidad de investigadores y apoyo a la internacionalización a través de la Fundación Séneca

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 16/07/2018

# Impacto en los medios de comunicación

## “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

o **La Comunidad concede ayudas para organizar una veintena de congresos científicos internacionales**

Murcia.com. 27/07/2018

o **La Comunidad concede ayudas para organizar una veintena de congresos científicos internacionales**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 30/07/2018

o **IX Congreso de Mejora Genética de Plantas**

El Submarino de Peral. 21/09/2018

Entrevistado: Jesús García Brunton, Presidente del Comité Organizador e investigador del IMIDA.

o **Científicos y restauradores debaten en Murcia sobre las razas autóctonas, sus productos derivados y sus elaboraciones gastronómicas**

Agrodiario. 28/09/2018

Unos 200 científicos y restauradores debaten en Murcia sobre las razas autóctonas, sus productos derivados y sus elaboraciones gastronómicas, dentro del XI Congreso Ibérico para los recursos genéticos animales, que acoge ponencias de prestigiosos cocineros de la Región, ganaderos y organizaciones agrarias.

o **XI Congreso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animales**

El Submarino de Peral. 28/09/2018

Entrevistado: Ángel Poto Remacha, organizador del congreso y profesor del departamento acuicultura y tecnología del IMIDA.

o **Europa quiere un Erasmus para todos**

La Verdad: Ababol. 06/10/2018

El proyecto Europeo MobiAbility pretende fomentar la movilidad internacional de estudiantes universitarios con discapacidad

o **Congreso internacional 'Perspectivas del constitucionalismo contemporáneo'**

El Submarino de Peral. 23/11/2018

Entrevistado: Germán Manuel Teruel Lozano; Doctor en Derecho Constitucional y organizador del congreso.

o **Seminario Científico «El legado de Ibn Mardaniš»**

El submarino de Peral. 30/11/2018

Entrevistados: Jorge A. Eiroa Rodríguez, Profesor Titular del departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas de la Universidad de Murcia y organizador del seminario.

o **Una estancia en Escocia permitirá conocer la influencia de la contaminación en las adaptaciones morfológicas en mamíferos marinos.**

El submarino de Peral. 14/12/2018

Emma Martínez, investigadora de la Universidad de Murcia está disfrutando de una estancia en el departamento de ciencias naturales del Museo Nacional de Escocia gracias al programa Jiménez de la Espada de la Fundación Séneca. Emma lidera un proyecto que investiga sobre la influencia de la contaminación en las adaptaciones morfológicas en mamíferos marinos. En este momento el proyecto se

encuentra en fase inicial y lo que está estudiando y analizando en Escocia es la morfometría geométrica de los cráneos ya que permite conocer la estructura tridimensional de los cráneos de los cetáceos.

## V. 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

- Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia
- Subprograma de Fomento de las Capacidades del Alumnado en.
- Subprograma de Educación en la Ciencia y para la Ciencia
- Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Ingeniosanos 2018

El proyecto UPCT-INGENIOSANOS en colaboración con la Fundación Séneca pretende poner en práctica su vocación de apertura a la sociedad, saliendo de sus instalaciones y llegando a todos los ciudadanos, en este caso a menores hospitalizados, sus familiares y al personal hospitalario.

Los talleres realizados durante el año 2018 han sido:

- 28 Febrero: Taller de Ingeniería Biónica. HUVA
- 21 Marzo: Taller de Drones. HUVA
- 23 Mayo: ¿Por qué los ríos no son rectos?. HUVA
- 28 Mayo: Taller de diseño de videojuegos. HUVA
- 10 Octubre: La Magia de los Hologramas. Sta. Lucía
- 11 Octubre: El mundo de las ilusiones ópticas. HUVA
- 5 Noviembre: Masterclass de dibujo. HUVA
- 14 Noviembre: Taller de Drones. HUVA Antonio Guerrero.
- 19 Noviembre: Taller de Videojuegos. HUVA

-26 Noviembre: taller: Efectos especiales de cine. Bloopbusters. HUVA

- 12 Diciembre: Taller '¿Por qué los ríos no son rectos? HUVA



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Semana de la Ciencia y la Tecnología 2018

Bajo el lema “Imagínalo con ciencia” se celebró en el Jardín Botánico de El Malecón, del 26 al 28 de octubre, la décimo séptima edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia.

En la SeCyT 18 han participado 57 entidades y organismos y más de 500 científicos,, divulgadores y educadores de la ciencia, recibiendo la visita de más de 30.000 personas.

Con su amplio programa, que incluía 411 actividades esta feria de ciencia pretende llamar la atención sobre la cantidad de aspectos de nuestra vida cotidiana que están asociados.

Se trata, al mismo tiempo de favorecer los procesos de comprensión pública de la ciencia, siendo a la vez una forma de convocar a todos los actores sociales a una forma distinta de entender la ciencia, la que sitúa en el terreno de la cultura y la participación ciudadana.

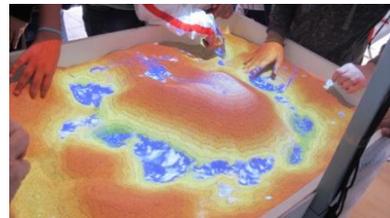


**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# Fototeca

SECYT'18



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Interreg MED Programme - Proyecto INHERIT

La Fundación Séneca participa en el proyecto INHERIT del *Interreg Med Programme* cuyo objetivo principal es el desarrollo de estrategias de protección y promoción de los recursos naturales y culturales y el desarrollo de un turismo costero y marítimo sostenible y responsable en el área mediterránea.

INHERIT integra 15 socios de pleno derecho y 3 asociados, procedentes de 10 países del área mediterránea: Portugal, España, Francia, Italia, Grecia, Croacia, Eslovenia, Montenegro, Chipre y Malta. En España los socios del proyecto son la Fundación Séneca y la D.G del Medio natural de la CARM.

El proyecto aborda un nuevo enfoque adaptado a las particularidades mediterráneas en cuanto a la protección del patrimonio natural de los efectos adversos del turismo intensivo.

INHERIT promoverá el turismo sostenible, reduciendo la estacionalidad y abordando el rebasamiento de la capacidad de alojamiento, a través de un enfoque de protección basado en la auto-regulación y monitorización de la sociedad local y los agentes locales de turismo implicados.

## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### “Historias de Éxito”

La Fundación Séneca y la Universidad Politécnica de Cartagena han celebrado tres encuentros entre investigadores y empresarios para analizar casos de éxito surgidos de este modelo de colaboración.

Estos encuentros se enmarcan en el programa ‘Campus Innovadores y Emprendedores’, con el que la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente quiere potenciar la capacidad del sistema universitario y de investigación para transferir y aplicar el conocimiento.

Los encuentros pretenden extender entre las empresas de la Región un modelo de colaboración con las universidades y organismos de investigación de la Región que las ayude a innovar, analizando las barreras y obstáculos que la dificultan e identificando los factores clave de éxito.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ALUMNADO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

#### 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 .

Se han celebrado **17 Olimpiadas Científicas** en 2018, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática y Filosofía, con la participación de 3.459 alumnos, de los que han sido premiados 174 procedentes de más de 300 centros de enseñanza de la Región.

De estos eventos han salido los 32 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia, obteniendo dos medallas de plata, dos de bronce y cuatro menciones de honor.

La convocatoria hecha pública en 2018 permitirá financiar 18 Olimpiadas que se desarrollarán en 2019 e incorpora por primera vez financiación para actividades complementarias de fomento de competencias STEAM.



# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora. Olimpiadas:

1. Biología
2. CC de la Empresa
3. Ciencias Clásicas
4. Creatividad
5. Matemática. Nivel ESO
6. Física
7. Ciencias UCAM
8. Informática
9. Agroalimentaria
10. Economía
11. Matemática. Nivel Bachillerato
12. Química
13. Arquitectura
14. Geografía



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ALUMNADO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

#### Rétame y aprendo

“Rétame y Aprendo” es un proyecto educativo organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena en colaboración con la Fundación Séneca.

Consiste en un concurso para estudiantes de E.S.O. y Bachillerato en cuatro de las materias obligatorias de su curriculum (lengua y literatura, historia, educación física e inglés) y dos de sus materias optativas.

La finalidad de esta iniciativa es el fomento del interés y el conocimiento de los alumnos sobre las materias mencionadas, a través del juego y la gamificación a gran escala.

El concurso se desarrolló en sus primeras fases de forma on-line, a través de la plataforma digital de juegos aplicados UPCTplay y, en las fases siguientes, de forma presencial.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ALUMNADO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

#### 4ª ed. Proyecto “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”

La Fundación Séneca ha colaborado con el CEBAS- CSIC en el V Congreso IDIES del proyecto educativo de iniciación a la investigación “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”.

En su quinta edición en el Congreso se presentaron 41 trabajos, desarrollados por 98 alumnos del Bachillerato de Investigación procedentes de 9 IES.

Los trabajos han estado dirigidos por investigadores de diferentes instituciones: CEBAS-CSIC, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Miguel Hernández de Elche e IMIDA.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ALUMNADO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

#### Campus de la ingeniería 2018 de la UPCT

La Fundación Séneca colaboró en la celebración del Campus de la Ingeniería, organizado por la UPCT los días 2, 3 y 4 de mayo.

El objetivo de esta iniciativa 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.

En este mismo marco, la Fundación Séneca promueve los Premios C@\_MING, que reconocen los mejores proyectos científico-técnicos realizados por alumnos tanto de Educación Primaria como Secundaria. A esta edición 2018 se presentó un total de 17 proyectos,



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE FOMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ALUMNADO EN CIENCIA, TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y MATEMÁTICAS

#### II Campus Cátedra de Empresa de la UPCT

El II Campus Cátedra de Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena se celebró el 15 de marzo del 2018 y congregó a más de 600 personas,.

Consistió en una jornada en la que se puso en común las acciones desarrolladas por las distintas empresas integradas en la Red de Cátedras de Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena, a través de exposiciones de pósters, audiovisuales explicativos y diversas ponencias.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### 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, realizados por niños entre 7 y 10 años

A día de hoy, un total de 53 entidades entre colegios (25), IES (20), Ayuntamientos y Centros de educación de adultos (6), de la Región de Murcia y de las Comunidades de Madrid y Andalucía han mostrado Descubriendo Científicas en sus instalaciones. Se estima que cerca de 20.000 alumnos han podido disfrutar de esta muestra.

Descubriendo Científicas tiene su versión digital en el portal de recursos y materiales para la educación científica de la Fundación Séneca, con versión en inglés, convirtiéndose en un excelente material

didáctico para los centros bilingües, y muy especialmente para la asignatura de *Science* de los centros que imparten Educación Primaria. La página acumula más de 31.000 visitas.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### ESERO

ESERO (European Space Education Resource Office) es el proyecto educativo insignia de la Agencia Espacial Europea (ESA) que pretende mejorar la enseñanza de las disciplinas STEAM, a través del desarrollo de recursos y la formación específica de docentes en cuestiones relacionadas con el espacio, con el objetivo último de fomentar el interés en los estudiantes por los estudios y carreras en estas áreas.

La Fundación Séneca, recientemente adherida al proyecto, es el nodo en la Región de Murcia de ESERO Spain, cuya sede en España se encuentra en el Parque de las Ciencias de Granada,

El proyecto ESERO fue presentado al público murciano en la XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología, que tuvo lugar los días 26 al 28 del pasado mes de octubre.



# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora

1. Ingeniosanos
2. Desayunos doctorandos industriales
3. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
4. Historias de Éxito
5. Exposición descubriendo Científicas
6. ESERO



# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora

1. Rérame y Aprendo
2. IDIES
3. Rutas biotecnológicas
4. Itinerarios docentes agroalimentarios
5. Campus de la Ingeniería
6. Premios C@\_ming
7. I Campus Cátedra de Empresa



# Impacto en los medios de comunicación

## Programa "Cultura Científica e Innovadora"

### o **Atracón de alimentos procesados en los anuncios de televisión infantil**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 02/01/2018

### o **Utopía y revolución**

Laopiniondemurcia.es. 16/01/2018

‘La utopía muestra que aquello que parece ser una realidad insalvable que nos oprime, no es más que un producto social: puede cambiarse. ¡Las cosas pueden cambiar!’

### o **Agrónomos, Arquitectura y Empresa captarán alumnos en olimpiadas científicas**

La Verdad. 17/01/2018

La Fundación Séneca otorga 4.400 euros para despertar vocaciones científicas y tecnológicas entre los estudiantes de Secundaria y Bachillerato.

### o **La UCAM celebra una Olimpiada en Los Dolores para becar a futuros universitarios**

Laopiniondemurcia.es. 18/01/2018

La Universidad Católica San Antonio abre el plazo de inscripción para participar en la primera edición de las Olimpiadas Científicas en su campus de Los Dolores, evento que se celebrará el jueves 8 de febrero y cofinancia la Fundación Séneca.

### o **Un ‘big bang’ en femenino para la ingeniería**

La Verdad. 21/01/2018

La falta de referentes, la arraigada combinación de estereotipos y roles, la dificultad de las Matemáticas y la poca visibilidad de utilidad social mantienen en solo un 21% la tasa de mujeres en los grados técnicos.

### o **Casi 3.000 alumnos de la Región participarán en 17 olimpiadas científicas**

Murcia.com. 21/01/2018

### o **UPCT-IngenioSanos**

El Submarino de Peral. 26/01/2018

Entrevistados: Juan Suardíaz y José Luis Serrano, responsable de la UCC de la UPCT.

### o **Olimpiadas Científicas en la UCAM**

El Submarino de Peral. 02/02/2018

Entrevistada: La Vicerrectora de Investigación de la UCAM, Estrella Nuñez Delicado.

### o **Jornada conmemorativa del Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia**

carm.es. 08/02/2018

o **Universidades e instituciones difunden el papel de la mujer en la ciencia**

Nova Ciencia. 09/02/2018

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemora el domingo, varias universidades e instituciones se han volcado organizando numerosas actividades estos días.

o **El Gobierno regional quiere fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas en mujeres desde la infancia**

20minutos.es - Últimas Noticias. 09/02/2018

o **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia en 'El Submarino de Peral'**

El Submarino de Peral. 09/02/2018

Entrevistadas: M<sup>a</sup> Elena Fernández, M<sup>a</sup> Asunción Cebrián, y Marta Pastor, mujeres e investigadoras beneficiarias de contratos FPI de la Fundación Séneca.

o **La UMU celebra el Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia &mdash; Paraninfo - Canal Universidad de Murcia**

Paraninfo - Canal Universidad de Murcia. 12/02/2018

o **Cerca de 200 jóvenes participan en la VIII Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental en la UPCT**

Universidad Politécnica de Cartagena. 16/02/2018

o **Competir por una medalla en ciencia**

La Verdad: Ababol. 17/02/2018

La Fundación Séneca promueve la organización de olimpiadas científicas en la Región de Murcia desde el año 2000, una acción aplaudida por docentes y alumnos

o **Competir por una medalla en ciencia**

La Verdad. 17/02/2018

La Fundación Séneca promueve la organización de olimpiadas científicas en la Región de Murcia desde el año 2000.

o **¡Se buscan emprendedores!**

El Submarino de Peral. 23/02/2018

Entrevistado: Alejandro Pérez Pastor, Vicerrector de Innovación y Empresa de la UPCT.

o **Virginia Martínez, elegida Murciana del Año 2018**

Laopiniondemurcia.es. 28/02/2018

Junto a la directora de la Sinfónica de la Región, serán galardonadas Manuela Marín, Dolores López, la empresa Agromediterránea Hortofrutícula y el Club de Rugby femenino de Lorca.

o **Virginia Martí-nez, elegida Mujer Murciana del año 2018**

La Verdad. 28/02/2018

Además de la directora de la Orquesta Sinfónica de la Región de Murcia, han sido galardonados Agromediterránea, la enfermera Dolores López, el Club de Rugby femenino de Lorca y la presidenta de OMEP.

o **Virginia Martínez, elegida Murciana del Año 2018**

La Verdad: Región. 28/02/2018

El jurado de los premios '8 de marzo' reconoce la "calidad humana y docente" de la directora de Orquesta Sinfónica de la Región de Murcia.

o **Diez años dando impulso a la economía social**

La Verdad: Ababol. 03/03/2018

Desde la Cátedra de la UMU se potencia un fenómeno cuyo potencial socioeconómico "no acaba de ser percibido en su verdadera dimensión por la sociedad", afirma su directora Rosalía Alfonso.

o **Las alumnas logran casi la mitad de los premios de la UPCT pese a estar en minoría**

Laopiniondemurcia.es. 08/03/2018

El 40% de los galardones extraordinarios que concede la Universidad han recaído en mujeres pese a que solo representan poco más de una cuarta parte del total de estudiantes.

o **Entrega de premios a los ganadores de las Olimpiadas Científicas**

La Opinión: UCAM. 20/03/2018

Este año han aumentado tanto los números de olimpiadas (12 áreas) como de participantes (unos 400 estudiantes).

o **Descubriendo científicas en los hospitales de la Región**

Universidad Politécnica de Cartagena. 21/03/2018

Fundación Séneca participa en el programa IngenioSanos de la UPCT a través de una exposición de 38 científicas e inventoras.

o **Clausuran en La Arrixaca una exposición sobre científicas**

La Verdad: Ababol. 24/03/2018

o **Clausuran en La Arrixaca una exposición sobre científicas**

La Verdad. 26/03/2018

Los pasillos del área Materno-Infantil de La Arrixaca se convirtieron

en el escenario de la exposición 'Descubriendo científicas', realizada por la Fundación Séneca

o **La UPCT consigue 29.000 euros para fomentar la cultura científica y divulgar sus investigaciones**

La Verdad. 05/04/2018

El proyecto UPCT-Ingeniosanos permite que profesores y estudiantes impartan talleres adaptados a niños hospitalizados en el Virgen de La Arrixaca y en el Santa Lucía

o **20 proyectos de investigación de primaria y secundaria participarán en el Campus de la Ingeniería**

El Submarino de Peral. 13/04/2018

Entrevistado: el director de la actividad formativa del Campus, Marcial Pamies, asesor del CPR de Murcia.

o **Rétame y Aprendo llega a su Gran Final**

El Submarino de Peral. 20/04/2018

Entrevistado: Matheu Kessler, Vicerrector de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la UPCT.

o **Ciencia 'de tu a tu' en el campus Alfonso XIII**

La Verdad: Ababol. 28/04/2018

La Universidad Politécnica de Cartagena abre sus puertas e invita a estudiantes (desde 6 años), empresas y científicos a compartir espacio, conocimientos y experiencias durante el Campus de la Ingeniería

o **Campus de la Ingeniería 2018**

El Submarino de Peral. 02/05/2018

Los premios 'C@ming Fundación Séneca-UPCT'. Programa especial en directo.

o **Un laboratorio para todos los públicos en la Politécnica**

Laopiniondemurcia.es. 03/05/2018

Más de 4.300 escolares de toda la Región se dan cita hasta el viernes en la Universidad con motivo del Campus de la Ingeniería.

o **La UPCT muestra sus inventos a más de 4.000 alumnos de colegios e institutos**

La Verdad. 03/05/2018

Los universitarios darán a conocer un kart hecho con una impresora 3D, un medidor de vitamina C en zumos y una clarificadora de agua.

o **La Región se sitúa como referente en divulgación científica**

La Verdad: Ababol. 05/05/2018

Cada año se celebran más de 2.000 actividades relacionadas con la ciencia de la mano de administraciones públicas, universidades, asociaciones, museos y otras muchas entidades, en las que participan científicos, divulgadores y periodistas. Un ejemplo de que la ciencia despierta interés.

o **El Castillo de Lorca acogerá el próximo sábado la final de la XXIX Olimpiada Matemática de la Región de Murcia**

Murcia.com. 16/05/2018

o **Dos alumnas del Arzobispo, premiadas en la Olimpiada de Griego y Latín**

Siete Días Jumilla. 17/05/2018

Se trata de María Gil Morales y Chaimae Hassani. En su modalidad participaron 79 alumnos de toda la Región

o **Se fallan los Premios C@ming Fundación Séneca-UPCT.**

Carm.es. 22/05/2018

o **Alumnas del IES Carthago Spartaria reciben este viernes los premios de la XV Olimpiada de Ciencias de la Empresa**

Universidad Politécnica de Cartagena. 24/05/2018

o **La Fundación Provincial de Cultura lleva el programa 'Mujeres de Ciencia' a La Barca de la Florida**

La Vanguardia. 30/05/2018

Ya se puede visitar en la ELA de La Barca de la Florida la exposición 'Descubriendo científicas.

o **Diputación de Cádiz lleva 'Mujeres de Ciencia' a La Barca**

Diario de Jerez. 31/05/2018

Ya se puede visitar en la ELA de La Barca la exposición 'Descubriendo científicas. La otra mitad de la ciencia', que permanecerá en el Centro Cultural de la localidad hasta el día 13 de junio.

o **Alumnos de San Javier, Mazarrón, Alhama, Cieza y Molina de Segura copan los premios regionales de Investigación Histórica**

Sanjavier.es. 06/06/2018

o **Alumnos del colegio Concepción, premiados**

11/06/2018

Alumnos de segundo de Primaria del Colegio La Concepción de Cartagena y de segundo de la ESO del Instituto José Planas de Espinardo (Murcia) han recibido hoy los Premios C@\_ming con los que la Comunidad distingue a los mejores proyectos científicos desarrollados durante el presente curso por escolares de la Región. Sendos ganadores corresponden a cada una de las dos categorías de estos premios: Primaria y Secundaria.

o **La Comunidad premia los mejores proyectos científicos desarrollados este curso por escolares**

Murcia.com. 11/06/2018

Los galardones de la Fundación Séneca han recaído en alumnos del Colegio La Concepción de Cartagena, dentro de la categoría de Primaria, y del Instituto José Planes de Espinardo, en Secundaria.

o **Premios a las vocaciones científicas en las aulas**

La Verdad. 12/06/2018

Alumnos de 2º de Primaria del Colegio La Concepción de Cartagena y de 2º de la ESO del Instituto José Planes de Espinardo (Murcia) recibieron ayer los 'Premios C@\_ming'

o **El dibujante de Marvel Salva Espín da con la UPCT una masterclass de cómics en el aula hospitalaria de La Arrixaca**

Murcia.com. 22/06/2018

o **Grandes científicas 'pasarán' el verano en el Hospital Reina Sofía**

Laopiniondemurcia.es. 25/06/2018

Pacientes y profesionales podrán conocer las aportaciones de la mujer a la medicina, la química, las matemáticas o la informática - La muestra 'se cuele' en áreas de hospitalización, UCI y vestíbulo

o **Alumnos de bachillerato de la Región, muestran sus proyectos de investigación en el V Congreso IDIES**

Laopiniondemurcia.es. 26/06/2018

o **V Congreso IDIES**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 27/06/2018

o **V Congreso IDIES**

El Submarino de Peral. 29/06/2018

Entrevistados: Alumnas de 1º de bachiller del IES Juan Carlos I de Murcia y su profesor Luis Martín.

o **¡De vacaciones, a la universidad!**

La Verdad: Ababol. 30/06/2018

Algunos de los mejores alumnos de ESO y de Bachillerato de España disfrutarán de una semana en la que investigación y diversión se unen para mostrarles cómo es la vida en las facultades.

o **La IX Olimpiada de Economía de la Región de Murcia premia el talento de los estudiantes de bachillerato**

eldiario.es. 24/07/2018

Los 10 estudiantes mejor clasificados han recibido un diploma acreditativo de su clasificación, así como los profesores de secundaria que los han preparado y que hoy los acompañaban a recibir dicho premio.

o **La Diputación de Cádiz inaugura este martes en Rota el programa temático 'Mujeres de Ciencia'**

europapress.es. 17/09/2018

La Fundación Provincial de Cultura lleva a Rota (Cádiz) el programa temático 'Mujeres de Ciencia', actividad que forma parte de su catálogo Planea 2018 para las localidades de la provincia de Cádiz y que inaugura este martes con la exposición 'Descubriendo científicas. La otra mitad de la ciencia'.

o **'Mujeres de ciencia' llega a la Villa con una extensa programación**

Diario de Cádiz. 12/10/2018

El programa Mujeres de ciencia llegará a Puerto Real entre el 17 y 28 de octubre, en el Centro Cultural San José. Se trata de un programa enmarcado en el convenio de colaboración entre el Ayuntamiento y la Fundación Provincial de Cultura.

o **La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores**

Murcia.com. 16/10/2018

Tendrá lugar en el Jardín del Malecón de Murcia del 26 al 28 de este mes y hace incidencia en el fomento de las vocaciones relacionadas con la ciencia, la tecnología, la ingeniería o las matemáticas

o **Drones, vasos que vuelan y peleas de robots en la Semana de la Ciencia de Murcia**

Laopiniondemurcia.es. 16/10/2018

Esta edición estará especialmente dedicada a fomentar las vocaciones científicas entre las mujeres.

o **Drones, vasos que vuelan y peleas de robots en la SeCyT 18, que fomentará especialmente las vocaciones entre las mujeres**

europapress.es. 16/10/2018

La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología batirá su récord con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores

o **La Semana de la Ciencia busca vocaciones científicas**

Macroeconomia.com. 16/10/2018

Contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores, del 26 al 28 de octubre en el Jardín del Malecón de Murcia.

o **Drones, vasos que vuelan y peleas de robots en la SeCyT 18, que fomentará especialmente las vocaciones entre las mujeres**

La Vanguardia. 16/10/2018

La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología batirá su récord con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores.

o **La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores**

Murcia.com. 16/10/2018

o **Del 26 al 28 de octubre se celebra la XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología en el Jardín del Malecón**

Orm.es. 16/10/2018

Participan 500 científicos, tecnólogos y divulgadores que realizarán más de 400 actividades en 87 casetas, dos carpas, un planetario y un escenario.

o **La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades**

COPE. 16/10/2018

Tendrá lugar en el Jardín del Malecón de Murcia del 26 al 28 de este mes y hará incidencia en el fomento de las vocaciones relacionadas con la ciencia.

o **La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores**

La verdad. 16/10/2018

La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores.

o **Drones, vasos que vuelan y peleas de robots en la SeCyT 18, que fomentará especialmente las vocaciones entre las mujeres**

20minutos.es - Últimas Noticias. 16/10/2018

o **La XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología contará con 415 actividades y 500 científicos, tecnólogos y divulgadores**

El Submarino de Peral: Un minuto de Ciencia. 17/10/2018

o **Talleres para despertar la vocación científica con perspectiva de género**

La Opinión: Comunidad. 17/10/2018

El Malecón de Murcia acogerá más de 400 actividades entre el 26 y el 28 de octubre con la Semana de Ciencia

o **La Semana de la Ciencia busca despertar vocaciones femeninas**

La Verdad: Región. 17/10/2018

La edición de este año, en la que participarán 500 profesionales, se centrarán en eliminar la brecha de género en este campo.

o **La Semana de la Ciencia busca despertar vocaciones femeninas**

La Verdad. 17/10/2018

o **Más de 400 actividades para acercar la ciencia a todos los públicos**

La Verdad. 19/10/2018

El jardín del Malecón acogerá del 26 al 28 de octubre la decimoséptima edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

o **Abierta la inscripción 'online' de los talleres didácticos 'Jóvenes científicos' de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Murcia.com. 20/10/2018

o **La Asociación Murciana para el Cuidado de la Diabetes en la Secyt'18**

El Submarino de Peral. 22/10/2018

Entrevistada: Silvia Serrano; Gerente de ADIRMU.

o **¡Vuelve la fiesta de la ciencia!**

La Verdad: Ababol. 20/10/2018

La XVII edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de Murcia llega de la mano de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente y la Fundación Séneca, con el eslogan

'Imagínalo con ciencia', y cuenta con la participación de más de 500 científicos y 400 actividades

o **La Asociación Murciana para el Cuidado de la Diabetes en la Secyt'18**

El Submarino de Peral. 22/10/2018

Entrevistada: Silvia Serrano; Gerente de ADIRMU.

o **La Semana de la Ciencia busca despertar vocaciones entre los alumnos con 415 talleres**

La Verdad: Región. 27/10/2018

El Malecón acoge hasta mañana 85 casetas, con más de medio millar de expertos, para enseñar de forma divertida a amar la investigación.

o **Científicos sin 'brechas'**

La Opinión: Murcia. 27/10/2018

La VII entrega de la Semana de la Ciencia y la Tecnología arrancó ayer en El Malecón con la visita de de 10.000 estudiantes y 415 actividades y espectáculos, con especial atención este año a las jóvenes y los alumnos con necesidades especiales.

o **25.000 personas asistieron a la XVII Semana de la Ciencia**

La Opinión. 28/10/2018

Ha estado organizada por la Fundación Séneca, con 430 actividades y la participación de más de 500 científicos, tecnólogos, divulgadores y educadores.

o **Más de 25.000 visitas a la Semana de la Ciencia**

La Verdad: Región. 29/10/2018

o **25.000 personas pasan por la XVII Semana de la Ciencia**

La Opinión: Murcia. 29/10/2018

o **Estudiantes de primero de Bachillerato participan en proyectos dirigidos por investigadores de prestigio**

Murcia.com. 30/10/2018

o **La cantera de la ciencia murciana**

La Verdad: Región. 31/10/2018

200 estudiantes de Bachiller lideran investigaciones dirigidas por científicos profesionales

o **Premio de divulgación para la Fundación Séneca**

La Verdad. 07/11/2018

o **La alumna más creativa de la Región es de Archena**

Laopiniondemurcia.es. 08/11/2018

Marina Martínez Contreras ha ganado en la VIII Olimpiada organizada para fomentar las habilidades creativas en edades tempranas.

o **Marina Martínez, alumna más creativa de la Región tras la olimpiada celebrada en la UMU**

La Verdad. 08/11/2018

El segundo premio fue otorgado a Candela Salmerón López, del IES Saavedra Fajardo de Murcia, y el tercero para Antonio Alcaraz Muñoz, del CIFP Carlos III de Cartagena.

## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

#### **fs(+)** Contar la Ciencia

**fs(+)** 'Contar la ciencia' es un proyecto de divulgación científica que pretende acercar a través del soporte digital diversos contenidos sobre la investigación que se desarrolla en la Región de Murcia con financiación de los programas públicos de la CARM a través de la Fundación Séneca

En un formato accesible a todos, la publicación trata de "contar la ciencia" que se hace en la Región, incluyendo temas de interés en diversos ámbitos como la agroalimentación, biomedicina, energías limpias, educación, lingüística y ahorro energético y las actividades desarrolladas en la Semana de la Ciencia .

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



**f SéNeCa(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

## SUBPROGRAMA DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

**fs(+)** Contar la Ciencia

Región de Murcia **f Séneca(+)** Agencia de Ciencia y Tecnología

Subscripción

Introduzca su dirección de email

---

ISSUE

### fs(+)

Numero 1



**Rapaces centinela, vigiintas de la salud**  
Las aves rapaces actúan de centinela para la salud humana, animal y del medio ambiente que permiten monitorizar la salud de la biodiversidad.

**Tras la 'hoja histórica' de la cuenca del Segura**  
Investigadores desentrañan un misterio de 17 años: ¿cómo pudo haberse perdido el riego de la zona de Murcia para volver a gestionarlo mediante el recurso de un sistema de riego?

**La calidad del sueño, clave para una vida saludable**  
Una mala calidad del sueño tiene efectos negativos en la salud física y mental, así como en el rendimiento laboral y académico.

**Las sociedades laborales, una forma jurídica sólida para el emprendimiento**  
Una herramienta que permite a los emprendedores tener un mayor control sobre su negocio y protegerlo de los riesgos de la actividad empresarial.

**Física cuántica para atrapar la energía del sol**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Nuevas técnicas de fundación in vivo en especies acuáticas**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Recuperar yacimientos mineros con técnicas de restauración ambiental**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Elaboración del mapa de los bañeros romanos de la Península**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Arte en Internet 2.0: las Residencias virtuales de artistas a examen**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Hashtags minoritarios en la Balsa de Mazarrón**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Buscando el gen que controla el crecimiento de las plantas**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Activar el tejido adiposo puede ayudar a combatir enfermedades "cardio"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Ciencia Inclusiva en el taller "Con mi amigo el cocinero juego y me divierto"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Se buscan Ingenieros: apoyando el Talento en STEM**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**La Agencia Espacial Europea aterriza en las aulas de la Región de Murcia**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

Buscar

Introduzca su dirección de email

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Consejo de Empresas, Universidades, Empresas y Medio Ambiente

**f ucc(+)**  
unidad de cultura científica  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

Región de Murcia **f Séneca(+)** Agencia de Ciencia y Tecnología

Subscripción

Introduzca su dirección de email

---

ISSUE

### fs(+)

Numero 2



**Biología para mejorar la agricultura mediterránea**  
Investigadores españoles y japoneses sugieren que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Nuevas dianas terapéuticas contra la leucemia**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Carmen Conde: madurez y conjugación de una escritora**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Recuperar yacimientos mineros con técnicas de restauración ambiental**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Elaboración del mapa de los bañeros romanos de la Península**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Arte en Internet 2.0: las Residencias virtuales de artistas a examen**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Hashtags minoritarios en la Balsa de Mazarrón**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Buscando el gen que controla el crecimiento de las plantas**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Activar el tejido adiposo puede ayudar a combatir enfermedades "cardio"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Ciencia Inclusiva en el taller "Con mi amigo el cocinero juego y me divierto"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Se buscan Ingenieros: apoyando el Talento en STEM**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**La Agencia Espacial Europea aterriza en las aulas de la Región de Murcia**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

Buscar

Introduzca su dirección de email

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Consejo de Empresas, Universidades, Empresas y Medio Ambiente

**f ucc(+)**  
unidad de cultura científica  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

Región de Murcia **f Séneca(+)** Agencia de Ciencia y Tecnología

Subscripción

Introduzca su dirección de email

---

ISSUE

### fs(+)

Numero 10



**Las nuevas reacciones químicas, claves para los avances tecnológicos**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Áreas Marinas Protegidas, beneficios para todos**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**¿Debemos dejar de cenar tan tarde en España?**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Hashtags minoritarios en la Balsa de Mazarrón**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Buscando el gen que controla el crecimiento de las plantas**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Activar el tejido adiposo puede ayudar a combatir enfermedades "cardio"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Ciencia Inclusiva en el taller "Con mi amigo el cocinero juego y me divierto"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Se buscan Ingenieros: apoyando el Talento en STEM**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**La Agencia Espacial Europea aterriza en las aulas de la Región de Murcia**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

Buscar

Introduzca su dirección de email

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Consejo de Empresas, Universidades, Empresas y Medio Ambiente

**f ucc(+)**  
unidad de cultura científica  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

Región de Murcia **f Séneca(+)** Agencia de Ciencia y Tecnología

Subscripción

Introduzca su dirección de email

---

ISSUE

### fs(+)

Numero 11



**La Scyfi10 estrena la STEMCOLA para fomentar vocaciones divertidas**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Super héroes y villanos en el taller de cómic de la Scyfi**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**La Scyfi10 lanza "SIN DIABETES (+) INNOVACIÓN"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Ciencia Inclusiva en el taller "Con mi amigo el cocinero juego y me divierto"**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**Se buscan Ingenieros: apoyando el Talento en STEM**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

**La Agencia Espacial Europea aterriza en las aulas de la Región de Murcia**  
Un estudio de investigadores españoles y japoneses sugiere que se podría utilizar la física cuántica para mejorar la eficiencia de los paneles solares.

Buscar

Introduzca su dirección de email

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Consejo de Empresas, Universidades, Empresas y Medio Ambiente

**f ucc(+)**  
unidad de cultura científica  
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

## Semanario Científico “Ababol”

Dentro de las acciones del Subprograma de Cultura Científica y Medios de Comunicación, la Fundación Séneca colabora con las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena y el Diario “la Verdad” en el Semanario científico y de las Artes “Ababol”.

El suplemento, distribuido semanalmente con el Diario, recoge las noticias, entrevistas y artículos de fondo dirigidos a divulgar entre el gran público temas de interés científico y técnico de la mano de investigadores que desempeñan su trabajo en las universidades y organismos de investigación de la Región.

En el año 2018 se han publicado 34 suplementos semanales.



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### SUBPROGRAMA DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

#### 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 referidas a la ciencia y la tecnología regionales.

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 2018 se han emitido **117 programas** que han incluido 11 efemérides científicas, 33 entrevistas y tertulias y más de 70 noticias nacionales y regionales, con una audiencia media de **43.000 oyentes** diarios.

# 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.

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, ayudándoles 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.

### Taller EURAXIND

En 2018 la Fundación Séneca ha participado en el proyecto europeo EURAXIND, (Horizonte 2020) que tiene como principal objetivo aumentar la participación de las empresas en los recursos y servicios ofrecidos por la Red EURAXESS -en especial, el uso de su portal de empleo EURAXESS Jobs- y la contratación por aquellas de investigadores altamente cualificados.



# OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

El Observatorio de Ciencia y Tecnología sirve de plataforma permanente de análisis y seguimiento de los indicadores regionales más relevantes de ciencia y tecnología, para lo cual desarrolla 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 2018

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 2012-2016.

Trabajos para la realización de la Estrategia y Plan de investigación científica y técnica e innovación de la Región de Murcia (PRICTI).

## FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL. IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS Y RECURSOS

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 de la Fundación.

### Acciones desarrolladas en 2018

- Servicios de e-administración para usuarios.
- Desarrollo y programación de módulos de Bussiness Process Management (BPM).
- Canales y medios para la difusión de información y la comunicación institucional.
- Responsabilidad social corporativa y promoción de las políticas de transparencia.
- Acceso libre y valorización del patrimonio intelectual de la Fundación Séneca.

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

- Portal web corporativo de la Fundación Séneca
- Secyt'18
- fs<sup>(+)</sup> Contar la Ciencia



**f Séneca<sup>(+)</sup>**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## REDES SOCIALES

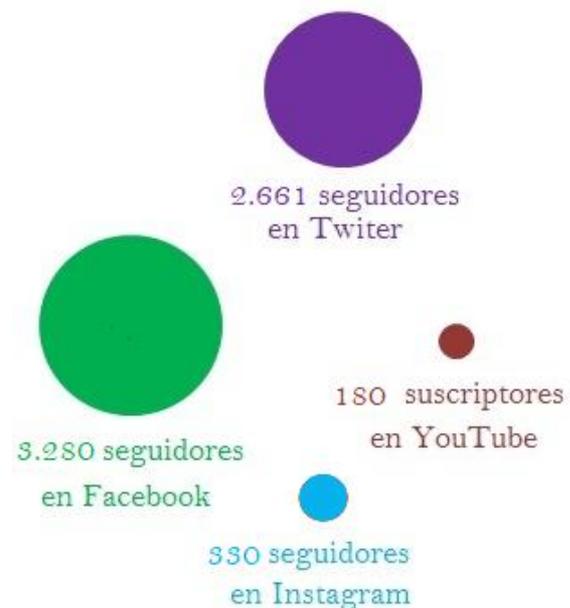
En 2010 la Fundación se incorporó a las redes sociales, abriendo su propio canal en Youtube y su perfil institucional en Facebook, en junio de 2011 se creó el perfil de Twitter y en 2017 la cuenta de Instagram.

El canal oficial en Youtube, cuenta con 180 suscriptores y 371 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 251.933 visualizaciones.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 3.280 fans, en Twitter con 2.661 followers, y 330 en Instagram 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 100 listas,

En 2018 se han captado 696 nuevos seguidores: 97 en Facebook, 331 en twitter y 268 en Instagram.



# Web Corporativa Fundación Séneca

**IngenioSanos**  
LEER MÁS

12 de diciembre      Del 12 al 14 de diciembre      15 de enero Auditorio Víctor Villegas

**ACTUALIDAD Fs (+)**

**La Comunidad concede medio millón de euros para apoyar 12 proyectos de investigación con potencial innovador**

Los beneficiarios de estas ayudas de la Fundación Séneca son jóvenes doctores que han acreditado amplia experiencia posdoctoral, trayectoria internacional, independencia científica y liderazgo.

Algunos de estos proyectos abordan campos como la vulnerabilidad de las comunidades vegetales en ecosistemas mediterráneos o la evaluación del estado ecológico en ríos intermitentes y efímeros.

10/11/2018

Emma Martínez, investigadora de la UMU está disfrutando de una estancia en el Museo Nacional de Escocia gracias al programa Límites de la Espada de la Fundación Séneca. El proyecto que lidera Emma, se encuentra en fase inicial, y en estos momentos está analizando la morfometría geométrica de los cráneos para conocer la estructura tridimensional de los cráneos de los cetáceos.

10/11/2018

La tesis doctoral de Juan Manuel García Guerrero, financiada por la Fundación Séneca ha dado como resultado un catálogo de formas de puentes arco espaciales mediante estrategias clásicas de diseño evolucionadas, así como un método propio de optimización de pesos de este tipo de puentes. El trabajo de Juan Manuel demuestra que el puente arco espacial es una fuente de soluciones para problemas como el pandeo o el exceso de deformación de los puentes arco clásicos, así como una tipología enormemente eficiente que no está reñida con la estética y la originalidad.

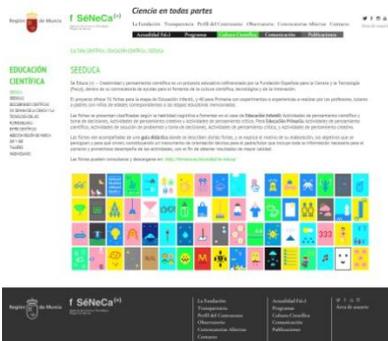
# Recursos Web de la Fundación



**fs(+)** Contar la Ciencia  
[www.fseneca.es/fsplus](http://www.fseneca.es/fsplus)



**Secty 2018**  
[www.fseneca.es/secty18/](http://www.fseneca.es/secty18/)



**Proyecto SeEduca**  
[www.fseneca.es/web/se-educa-exp](http://www.fseneca.es/web/se-educa-exp)



**Talentos Fundación Séneca**  
[www.fseneca.es/web/talentos-fundacion-seneca](http://www.fseneca.es/web/talentos-fundacion-seneca)



**Descubriendo Científicas**  
[fseneca.es/web/descubriendo-cientificas-](http://fseneca.es/web/descubriendo-cientificas-)

# Responsabilidad Social Corporativa

**Séneca Ciencia Solidaria** Este año ha seleccionado un proyecto que aúna investigación, salud e infancia para mejorar la calidad de vida de los afectados por la diabetes, conocida ya como la epidemia del siglo XXI y la cuarta causa de muerte en los países desarrollados,

Dar difusión a las problemáticas sociales que demandan respuestas desde la Ciencia y facilitar cauces para su financiación participativa es el objetivo del programa de “Ciencia Solidaria” de la Fundación Séneca que cada año arranca en la SeCyT.

El proyecto solidario de la SeCyt 18 estuvo dirigido a la recaudación de fondos para el empleo de la terapia celular en la resolución de algunas de las complicaciones de la diabetes como el pie diabético. Y se desarrolló en colaboración con ADIRMU con destino al grupo de terapia celular (IMIB-Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca).



# Patronato

## **Presidente**

**Excmo. Sr. D. Javier Celdrán Lorente**

Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente .

## **Vicepresidente**

**Ilmo. Sr. D. Juan Monzó Cabrera**

Director General de Universidades e Investigación.

## **Secretaria**

**Ilma. Sra. D<sup>a</sup> Pilar Valero Huéscar**

Secretaria General de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente.

## **Vocales:**

**Ilma. Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Martínez Ros**, Directora General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano

**Ilma. Sra. D<sup>a</sup> Juana Mulero Cánovas**, Directora General de Planificación Educativa y Recursos Humanos.

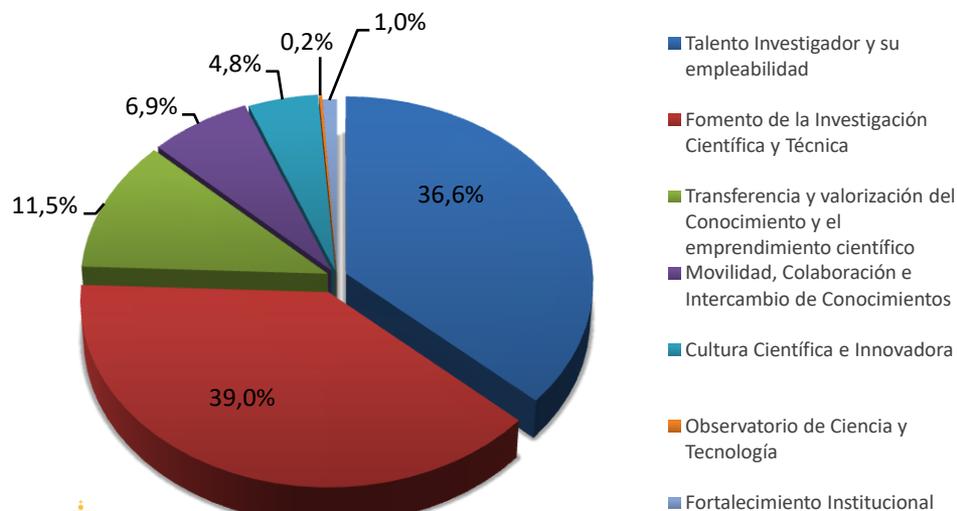
**Ilma. Sra. D<sup>a</sup> Severa González López**, Directora del Servicio Regional de Empleo y Formación.

**Ilmo. Sr. D. Fulgencio Pérez Hernández**, Director General de Innovación, Producciones y Mercados Agroalimentarios.

**Ilmo. Sr. D. Joaquín Gómez Gómez**, Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

# Dimensión económica

## Previsión de ejecución por Programas

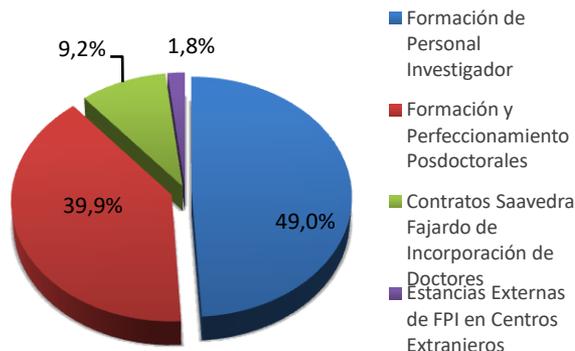


Fines Fundacionales 2018	Previsión Ejecución
Talento Investigador y su Empleabilidad	2.013.950
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	2.145.219
Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico	630.800
Movilidad, Colaboración e Intercambio de Conocimientos	382.076
Cultura Científica e Innovadora	262.877
Observatorio de Ciencia y Tecnología	11.373
Fortalecimiento Institucional	53.705
<b>Total</b>	<b>5.500.000</b>

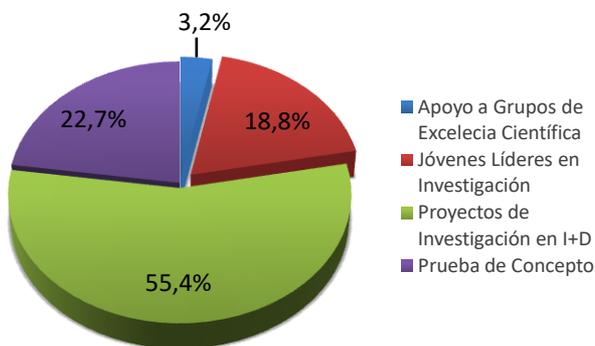


f Séneca (+)

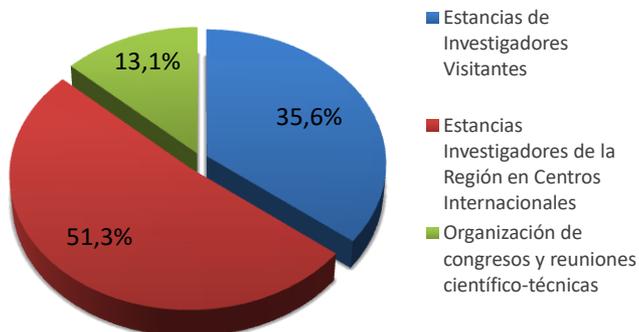
Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



Programa Talento Investigador y su Empleabilidad	Previsión Ejecución 2018
Formación de Personal Investigador	987.820
Formación y Perfeccionamiento Posdoctorales	803.416
Contratos Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores	186.000
Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros	36.714
<b>Total</b>	<b>2.013.950</b>



Programas de Apoyo a la Investigación y a la Transferencia y valorización del Conocimiento	Previsión Ejecución 2018
Apoyo a Grupos de Excelencia Científica	88.000
Jóvenes Líderes en Investigación	520.524
Proyectos de Investigación en I+D	1.536.695
Prueba de Concepto	630.800
<b>Total</b>	<b>2.776.019</b>



Programa "Jiménez de la Espada" de Movilidad, Colaboración e Intercambio de Conocimiento	Previsión Ejecución 2018
Estancias de Investigadores Visitantes	135.900
Estancias Investigadores de la Región en Centros Internacionales	196.176
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas	50.000
<b>Total</b>	<b>382.076</b>

## Programas

1. Programa Talento Investigador y su Empleabilidad.
2. Programas de Fomento de la Investigación Científica y Técnica y de Apoyo a la Transferencia y valorización del conocimiento y emprendimiento científico.
3. Programa "Jiménez de la Espada" de Movilidad, Colaboración e Intercambio de Conocimiento.

# Informe de control interno 2018



## 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 2018, 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 2018, 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 externos, 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, 27 de noviembre de 2018

**GRANT THORNTON ASESORES**

José María Rubio Díaz

Director