

# MEMORIA SOCIAL 2019



# Contenido

1. PRESENTACIÓN
2. COOPERACIÓN
3. CONVENIOS Y COLABORACIONES
4. 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. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL 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 CORPORATIVA FUNDACIÓN SÉNECA Y RECURSOS WEB DE LA FUNDACIÓN
10. RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA
11. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO
12. DIMENSIÓN ECONÓMICA
13. INFORME DE CONTROL INTERNO 2019



**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, Investigación y Universidades.



**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# ¿Qué hacemos?

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

Con este objeto, trabaja en dependencia funcional de la Consejería de Empleo, Investigación 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, Colaboración Internacional 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 2019 entre la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente 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.
- Prórroga para 2019-2020 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 “Servicio de análisis y evaluación de la actividad científica desarrollada en la Región de Murcia durante el período 2013-2018”
- Contrato para regular las condiciones de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la empresa Eurovértice Consultores S.L. para la prestación de servicios de apoyo a la gestión del proyecto “Inherit Interreg Med”.
- Contrato para regular las condiciones de la colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la empresa Crevis C.C. para la prestación de servicios de consultoría con el fin de desarrollar el proyecto “Inherit”.
- Contrato para regular las condiciones de la colaboración entre la Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y Ortelio Ltd. para la prestación del servicio consultoría para el desarrollo de la actividad a3.5 (identificación de discrepancias en las políticas de turismo y patrimonio natural en el área mediterránea) del proyecto “Inherit”.

## Colaboración

### Convenios y Contratos suscritos en 2019

- Acuerdo para la colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y el Colegio de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia para el desarrollo del proyecto “Girls & Innovation”, de fomento de las vocaciones hacia los estudios y las profesiones científico-técnicas entre las niñas en el marco de la estrategia para el fomento de las vocaciones científico técnicas
- 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-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la Cadena Cope para la colaboración en la divulgación de contenidos científicos
- Acuerdo de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la Asociación D’genes con ocasión de la celebración de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019.
- Contrato de servicio “Montaje y desmontaje de la infraestructura necesaria para la celebración de la Feria de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019”
- Protocolo general de actuación entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas , M.P. y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia para la cooperación en materia de cultura científica e innovadora.
- Acuerdo marco de colaboración entre el Consorcio Parque de las Ciencias y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia para el desarrollo de actuaciones de interés común en materia educativa y de divulgación científica y tecnológica.

# 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 INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO
- V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

# Programas y Actuaciones

## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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

El Programa finaliza en 2019 con **65 contratos de nueva adjudicación y 54 renovaciones** para la formación de jóvenes investigadores que desarrollarán su actividad en 2020 en las siguientes líneas:

### Líneas de actuación

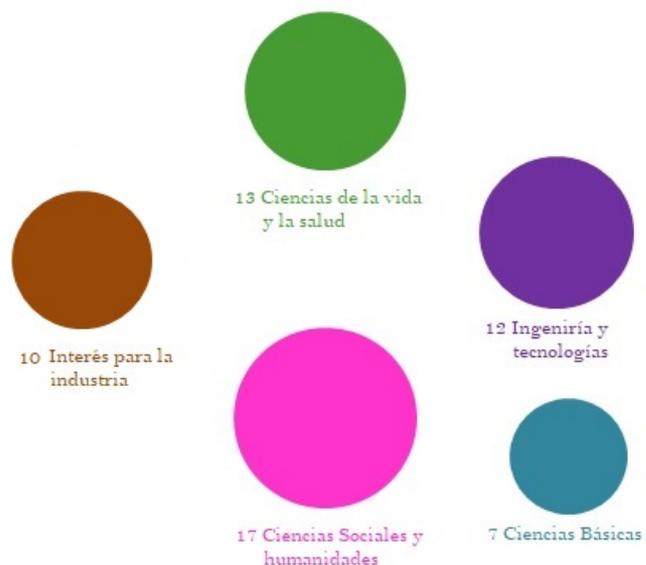
- Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional .
- Retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación.
- Atracción de talento investigador a la Región de Murcia.



## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### Formación del Personal Investigador Predoctoral en los ámbitos académico y empresarial



La Fundación Séneca mantiene en 2019 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.

Durante 2019 han estado vigentes **44 contratos** de programas anteriores, de los que se han **renovado 30**, siendo **7** de ellos de interés específico para la industria.

Además se han concedido **12 nuevos** contratos para cualquier ámbito científico, técnico, humanístico o artístico, fundamental o aplicado y **3** 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 2019 se han concedido un total de **13 ayudas** en los siguientes centros de referencia:

- School of Chemistry, Trinity College Dublin, Universidad de Dublín (Irlanda)
- NHS Blood and Transplant Centre, Cambridge University (Reino Unido)
- George Mason University (Estados Unidos)
- CITCEM- Facultad de letras, Universidade do Porto (Portugal)
- Facultades de Belas Artes do Porto (Portugal)
- Università di Verona (Italia)
- Charles University ,Praga (República Checa)
- Anglia Ruskin University (Reino Unido)
- Wittgenstein Archives (WAB) de la Universidad de Bergen (Noruega)
- Multiform Research Group, University of Nottingham (Reino Unido)
- Danmarks Tekniske Universitet (Dinamarca)
- Cardiff Metropolitan University (Reino Unido)
- Leuphana University Lüneburg, Institute for ethics and transdisciplinary sustainability research (Alemania)

## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

#### Taller de trabajo: “Carreras Científicas Alternativas”

Con el objetivo de completar las acciones formativas del Programa de Talento Investigador y su empleabilidad de la Fundación Séneca en 2019, Manolo Castellano, orientador laboral de científicos e investigadores y consultor de selección para empresas de I+D+i impartió el taller “Carreras Científicas Alternativas” con el propósito de facilitar herramientas, estrategias, ideas y pautas de actuación a seguir por los jóvenes investigadores para que éstos sepan desenvolverse y encontrar alternativas laborales fuera del ámbito académico, incluido el emprendimiento de base científica.

El taller contó con la participación de 33 jóvenes investigadores que están desarrollando sus tesis doctorales contratados con cargo al Programa de Talento Investigador y su Empleabilidad de la Fundación Séneca.



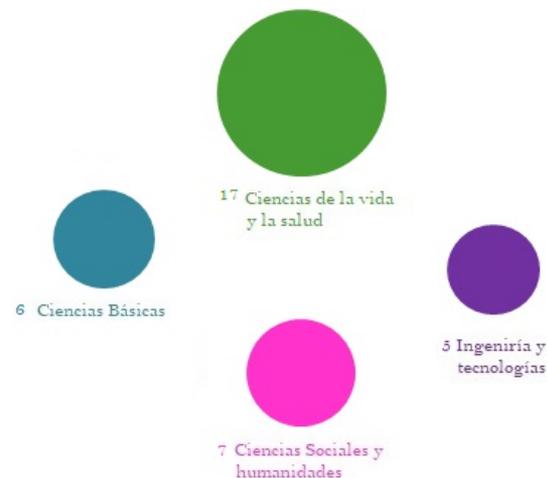
## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

### RETENCIÓN DE TALENTO Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS Y ORGANÍSMOS DE INVESTIGACIÓN

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

Las ayudas 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 2019 han estado vigentes **23 ayudas** de las que 12 continuarán en 2020 y a las que se suman **12 nuevas** ayudas que comenzarán en 2020.



# I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

## FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

### V Jornadas Doctorales

La Escuela Internacional de Doctorado de la UM (EIDUM) junto a la Escuela Internacional de Doctorado de la UPCT (EINDOC-UPCT) y el Campus Mare Nostrum (CMN) organizaron las V Jornadas Doctorales en mayo de 2019, patrocinadas por la Fundación Séneca.

Estas jornadas que estaban dirigidas a estudiantes de doctorado sirvieron para intercambiar experiencias, debatir acerca de los problemas actuales de los estudiantes de doctorado de las diferentes ramas de conocimiento, difundir la actividad investigadora al conjunto de doctorandos, desarrollar la capacidad de exposición y difusión de los resultados de investigación que se realizan en las tesis doctorales e impulsar las capacidades creativas de estudio e investigación entre los estudiantes de doctorado.



## 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 2019 estuvieron vigentes **5 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

### RETENCIÓN DE TALENTO Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

#### **Contratos de investigadores posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i y de gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región de Murcia.**

La Fundación Séneca en 2019 ha puesto en marcha un nuevo Programa dirigido a jóvenes doctores y graduados con máster, para que puedan capacitarse y recibir una oferta de trabajo, tras dos años de contratación en grupos de investigación de centros de la Región de Murcia y en unidades de transferencia de conocimiento. Con este Programa se pretende apoyar la empleabilidad, gracias a los fondos recibidos por el Fondo Social Europeo que financia los contratos en un 91,89 % a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (POEJ),

A la vez este nuevo Programa, persigue fortalecer las capacidades de producción y valorización del conocimiento de los equipos de investigación con la contratación de investigadores posdoctorales y aprovechar la capacidad formativa de dichos equipos. El Programa ofrece a los contratados una cualificación y una experiencia que les acercará al mercado de trabajo al tiempo que fortalece las capacidades de los organismos beneficiarios para desarrollar nuevos proyectos que impulsen la transferencia del conocimiento y su impacto económico y social así como

para los procesos de emprendimiento. De este modo se promueven, poniendo el foco en la empleabilidad de los adjudicatarios, importantes sinergias con el resto de las acciones formativas puestas en marcha por la Fundación Séneca a través de los Programas Regionales de Talento Investigador y su Empleabilidad, Investigación y Valorización del Conocimiento.

Se han concedido 19 contratos de investigación posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i y 5 gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región.



## I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

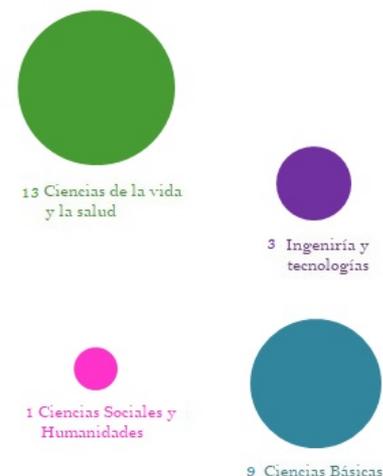
### ATRACCIÓN DE TALENTO INVESTIGADOR A LA REGIÓN DE MURCIA

#### Programa “Saavedra Fajardo” de Incorporación de doctores al sistema universitario y de las OPI’s de la Región de Murcia

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 2019 han estado vigentes **13 contratos** de jóvenes doctores que desarrollarán su actividad en las universidades y centros de investigación de la Región de los que **8** han **renovado** para continuar en 2020 y a las que se suman **13 nuevos** contratos que comenzarán en 2020.



# I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

## ATRACCIÓN DE TALENTO INVESTIGADOR A LA REGIÓN DE MURCIA

### Taller de trabajo: “Carreras Científicas Alternativas”

Como complemento del Programa de Atracción de Talento “Saavedra Fajardo” de Fundación Séneca dirigido a la atracción e incorporación de jóvenes doctores que hayan completado un periodo de perfeccionamiento posdoctoral en el extranjero a grupos de investigación de Universidades y Centros Públicos de Investigación de la Región de Murcia, se organizó un seminario para favorecer el desarrollo de los jóvenes investigadores en el sistema de ciencia y tecnología de la Región, el emprendimiento científico y la búsqueda de alternativas laborales fuera del ámbito académico.

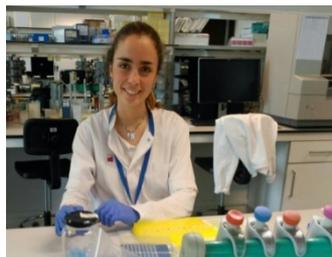
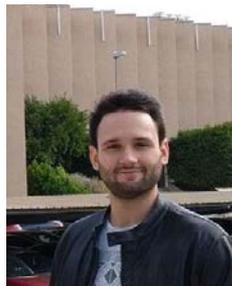
A este seminario asistieron 8 investigadores contratados con cargo al Subprograma “Saavedra Fajardo” de atracción e incorporación de Jóvenes Doctores a Grupos de Investigación pertenecientes a Universidades y Centros Públicos de Investigación de la Región de Murcia.



# Fototeca

## Investigadores vigentes FPI en 2019 y renovados para 2020

1. Ballester Fernández, Francisco José
2. de la Morena Barrio, Belén
3. Forcén Muñoz, Manuel
4. García Gómez, Patricia
5. Guillén Pérez, Antonio
6. Illán Castillo, María Del Rosario
7. Lozano Terol, Gema
8. Luna Bermejo, Andrés
9. Martínez Moreno, María Encarnación
10. Martínez Sánchez, Miguel
11. Muñoz Martínez, Francisco
12. Nicolás Ruiz, Néstor



Región de Murcia

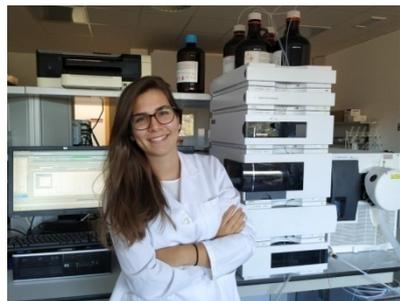


f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# Fototeca

## Investigadores vigentes FPI en 2019 y renovados para 2020



13. Núñez Gómez, Vanesa
14. Olmos Espinar, Sonia
15. Poveda Otazo, Dionisio
16. Robles  
Palazón, Francisco  
Javier
17. Rodríguez Abellán, José  
David
18. Salvat Leal, Inmaculada
19. Sánchez Castillo, Sheila
20. Saura Sanmartín, Adrián
21. Sidrach de Cardona  
López, María de los  
Ángeles
22. Vera Tárraga, María
23. Vivas Borda, Abraham  
José

## Investigadores vigentes FPI en 2019 y renovados para 2020

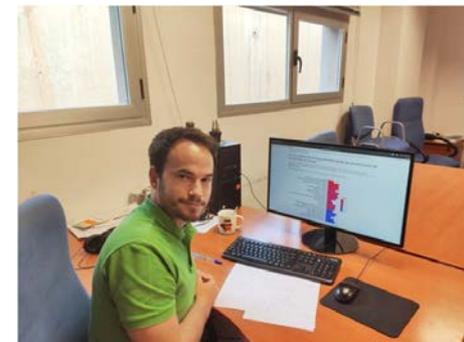
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ballester Fernández, Francisco José	Diseño y síntesis de nuevos complejos de Ru(II) con potencial aplicación en diagnóstico y terapia antitumoral	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
de la Morena Barrio, Belén	Nuevas alteraciones genéticas y mecanismos implicados en la deficiencia de antitrombina	Medicina Interna	Centro Regional de Hemodonación
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
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
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
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

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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
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
Poveda Otazo, Dionisio	Propiedades fotofísicas y reactividad fotoquímica de complejos de platino(II) y platino(IV) con ligandos ciclometalados	Química Inorgánica	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
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 socio-sanitarias. 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
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
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
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 FPI de interés para la industria vigentes en 2019 y renovados para 2020**

- 24. Carmona Bayonas, Juan
- 25. Carreres Prieto, Daniel
- 26. Cisterna García, Alejandro
- 27. Fernández García, María Elena
- 28. Frutos Tortosa, Antonio
- 29. Sánchez Gómez, Jesús
- 30. Vallecillos Quijada, Antonio



**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## Investigadores FPI en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada vigentes en 2019 y renovados para 2020

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
Cisterna García, Alejandro	IA aplicada a la priorización de variantes causantes de enfermedades genéticas mendelianas	Bioinformática. Unidad de NGS	Universidad de Murcia
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
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

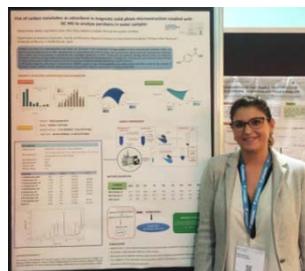
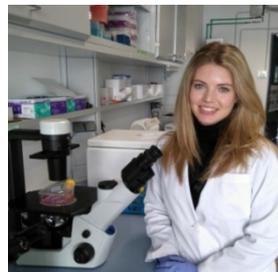
## Investigadores vigentes FPI 2019

31. Castejón Griñán, María
32. Conesa Navarro, Pedro David
33. Fernández Valera, M<sup>a</sup> Magdalena
34. Gallego Jara, Julia
35. García Guerrero, Juan Manuel
36. López Cánovas, Verónica
37. López Martín, Elena
38. Madrid Valero, Juan José
39. Marín Marín, Francisco Javier
40. Pastor Belda, Marta
41. Ponce Gea, Ana Isabel
42. Ruiz Bañón, María Luz
43. Toledo Arias, Carlos Alberto
44. Torres Martínez, Adela

Región  de Murcia

**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



## Investigadores vigentes FPI en 2019

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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	Fulvia Plautilla: Análisis histórico y arqueológico de una emperatriz de los Severos.	Prehistoria	Universidad de Murcia
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
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
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
Ruiz Bañón, María Luz	Temporalidad y espacialidad en las imágenes. Los estudios visuales en el arte contemporáneo.	Bellas artes	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

## Nuevos Investigadores FPI en cualquier ámbito científico

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Bañón Gómez, Daniel	Reutilización segura de aguas residuales en agricultura. Contaminantes emergentes y evaluación de riesgos.	Riego	CEBAS-CSIC
Durán Del Amor, María Del Mar	Estudio de contaminación atmosférica en la Ciudad de Murcia. Propuestas de mejora.	Ingeniería Química	Universidad de Murcia
García Alcaraz, Antonio	Estudio teórico de nuevos semiconductores orgánicos para su aplicación en células solares	Química Orgánica	Universidad de Murcia
García Guillén, Isabel María	Búsqueda de las moléculas de guía axonal responsables de la migración de las poblaciones neuronales que forman el núcleo interpeduncular.	Anatomía Humana y Psicobiología	Universidad de Murcia
Jiménez Valera , José Antonio	Estudio del flujo de agua subterránea a partir de datos de temperatura mediante métodos inversos. Aplicaciones a escenarios hidrogeológicos del entorno del Mar Menor	Física Aplicada	Universidad Politécnica de Cartagena
Jiménez Leciñena, Javier	Espacios y experiencias (pos)domésticas queer en el arte y la cultura visual del mundo contemporáneo.	Historia del Arte	Universidad de Murcia
López Martínez, María José	Avances en el estudio de biomarcadores de inflamación en saliva de cerdo	Medicina y Cirugía Animal	Universidad de Murcia
Marco Calero, Alicia	Desarrollo de complejos luminiscentes de iridio, rutenio y renio para fotoquimioterapia selectiva contra el cáncer.	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Matencio Durán, David	La picaresca española como referente literario en los videojuegos	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	Universidad de Murcia
Navarro Orcajada, Silvia	Diseño y testado in vitro e in vivo de nuevos ingredientes bioactivos derivados de estilbenos para su uso en alimentos funcionales	Bioquímica y Biología Molecular-A	Universidad de Murcia
Piqueras Pérez, María	La cultura audiovisual afro-británica de la era thatcher al fin de siglo: Memoria, identidad y vanguardia	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Romero Tello, Pablo	Diseño de buques adaptado al comportamiento en la mar mediante Inteligencia Artificial Artificial Intelligence for seakeeping-based design	Física aplicada y tecnología naval	Universidad Politécnica de Cartagena

## Nuevos Investigadores FPI en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada.

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
García Ibáñez, Paula	Desarrollo de bio-nanoencapsulaciones de origen vegetal para incrementar estabilidad y la biodisponibilidad de ingredientes funcionales de plantas	Nutrición y Fisiología Vegetal.	CEBAS-CSIC
Giménez Gallego, Jaime	Desarrollo de sensores basados en imagen para la determinación de indicadores utilizables en el manejo automático de sistemas de riego	Ingeniería de Sistemas y Automática	Universidad Politécnica de Cartagena
Illueca Fernández, Eduardo	Desarrollo de Sistemas de Inteligencia Artificial para el Procesamiento y Mejora de la Señal en Sensores destinados al Análisis de Partículas en Suspensión Presentes en el Aire (Particle Matter)	Informática y Sistemas	Universidad de Murcia

# Fototeca

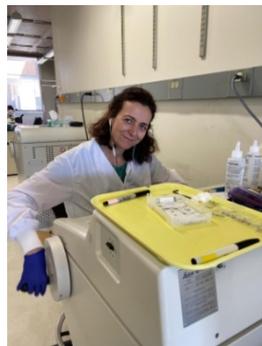
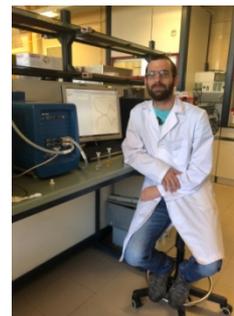
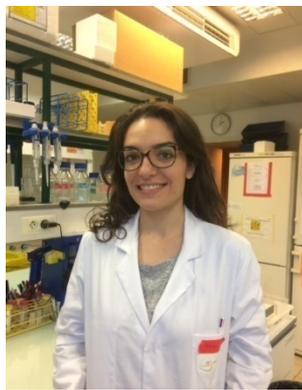
## Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2019 y renovados para 2020

1. Garre Pérez, Alberto
2. Izquierdo Fernández, Helena María
3. Jiménez Gómez, Briseida Sofía
4. López Mora, Clara
5. Marín Marín, Francisco Javier
6. Martínez Serrano, Cristina
7. Olmos Martínez, Jose Manuel
8. Torroglosa García, Elena María
9. Zapata García, José Miguel
10. Guillen Guillén, Isabel
11. Ortega Del Cerro, Pablo
12. Pallarés Párraga, Susana

Región  de Murcia

**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



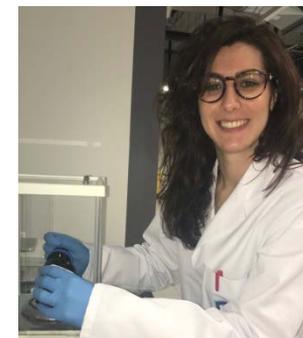
## Investigadores Posdoctorales vigentes en 2019 y renovados para 2020

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
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
Guillen Guillen, Isabel	Obtención de células madre hematopoyéticas a partir de quimeras interespecies	Salk Institute for Biological Studies	Estados Unidos
Ortega Del Cerro, Pablo	Unir el globo, forjar el imperio, compartir experiencias. Interdependencia y circulación de los oficiales de la Armada en el Atlántico y Pacífico (siglo XVIII)	University of Cambridge - Faculty of History	Reino Unido
Pallarés Párraga, Susana	Una aproximación multi-estrés para evaluar la respuesta al cambio climático de insectos acuáticos	Universidad de Plymouth, Marine Biology and Ecology Research Centre	Reino Unido

# Fototeca

## Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2019

13. Alonso García, Marta
14. Ayala Rodríguez, Francisco
15. Collado González, María del Mar
16. García Lirola, Luis Carlos
17. Murcia Nicolás, Fuensanta
18. Romero Trigueros, Cristina
19. Salar García, María José
20. Zamora Martínez, Ana María
21. Zapata Pérez, Rubén
22. López Sánchez, Guillermo Felipe
23. Palazón Riquelme, Pablo



f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## 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
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
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
López Sánchez, Guillermo Felipe	Influencia de la actividad física en la prevención y el tratamiento de la retinopatía diabética	Cambridge Centre for Sport and Exercise Sciences. Anglia Ruskin University.	Reino Unido
Palazón Riquelme, Pablo	Ayudas a la formación y perfeccionamiento posdoctoral en el extranjero	CIRI: Centre International De la Recherche en Infectiologie	Francia

## Nuevos Investigadores Posdoctorales

Doctorando	Proyecto de Tesis	Centro Actividad	País
Arroyo Rodríguez, Ana Belén	MicroRNA de neutrófilos en el control de la aterosclerosis	Institute for Cardiovascular Prevention (IPEK), University of Munich	Alemania
Blanco Montoya, Victor	Optimizing irrigation frequency and timing to improve fruit quality in pear	Washington State University	Estados Unidos
Castejón Griñán, María	Characterizing the DNA translocase PICH as a therapeutic target in lymphoma	Center for Chromosome Stability/Depart. of Cellular and Molecular Medicine (University of Copenhagen)	Dinamarca
García Zapata, Ignacio José	Arte Suntuarias en la Europa Hispánica durante la Edad Moderna: patrocinadores, redes comerciales y magnificencia	Dipartimento di Cultura e Società Università degli Studi di Palermo	Italia
Gil Martínez, Ana Luisa	Ingeniería inversa de los procesos biológicos involucrados en la progresión de la enfermedad de Parkinson a partir de datos ómicos	Institute of Neurology, University College London	Reino Unido
Hurtado Lopez, Ana María	Identificación de Nuevas Dianas Terapéuticas en Síndromes Mielodisplásicos Mediante Análisis de Nueva Generación de Célula Única-Single-Cell Analysis of Myelodysplastic Syndrome Stem Cells for the Identification of new Targets	Oxford University. Radcliffe Department of Medicine. Nuffield Division of Clinical Laboratory Science	Reino Unido
Martínez López, Vicente	Aplicación de modelos predictivos de última generación para pronosticar el impacto de los impulsores de cambio global en la biodiversidad y las actividades socioeconómicas	Institute of Integrative Biology. Universidad de Liverpool. Reino Unido	Reino Unido
Matencio Durán, Adrián	Nanoencapsulación como nueva aproximación para el tratamiento de la gota	Universidad de Turín, departamento de Química.	Italia
Miras Moreno, María Begoña	Bioestimulantes para combatir el estrés abiótico: enfoque sostenible en el contexto de la Región de Murcia	Università Cattolica del Sacro Cuore	Italia
Muñoz Prieto, Alberto	Metabolomic changes in saliva and serum in canine obesity and hypothyroidism and hyperadrenocorticism	Universidad de Zagreb, Facultad de Medicina Veterinaria	Croacia
Peñas Castejón, José Matías	Evaluación de los riesgos ambientales y sobre salud pública derivados de la dispersión y movilidad de los contaminantes metálicos procedentes de la industria minero-metalúrgica. Minimización de riesgos e innovación en las técnicas de restauración.	Faculté des Sciences et Techniques - Peirene	Francia
Toledo Arias, Carlos Alberto	Design of photovoltaic systems for its application in greenhouses: towards sustainable agrivoltaic systems	Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)	Italia

## Nuevos Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE)

Contratado Doctor	Proyecto de Investigación	Tutor	Centro Actividad
Blanco Montoya, Victor	Soil Hidrology Research Platform underpinning innovation to manage water scarcity in European and Chinese cropping systems (Shui)	María Fernanda Ortuño Gallud	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura - CSIC
CSICBuendía Moreno, Laura	Valorisation of thistle-curdled CHEESES in mediterranean marginal areas (VEGGIE-MED-CHEESES).	Luis Tejada Portero	Universidad Católica San Antonio de Murcia
Cantos Barreda, Ana	Papel epidemiológico del zorro como portador de agentes zoonóticos y de otros patógenos compartidos con carnívoros domésticos en ambientes antrópicos de clima mediterráneo semiárido	Carlos Martínez-Carrasco Pleite	Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia
Castro Infantes, Ildefonso	Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa	Luis José Alías Linares	Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia
Conesa Buendía, Francisco Miguel	Implicaciones clínicas de los perfiles de expresión génica en sangre periférica en el cáncer de próstata metastásico	Enrique González Billalabeitia	Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB) - Hospital Universitario Morales Meseguer
García Beltrán, José María	Desarrollo de piensos para peces a través de los subproductos de la industria cervecera (PIPECES)	María de los Ángeles Esteban Abad	Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Giménez Sonsona, Isaac	Sistemas conjugados para el transporte selectivo de carga en células solares de perovskita	David Curiel Casado	Facultad de Química. Universidad de Murcia
González Vidal, Aurora	DEMETER: Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector	Antonio Fernando Skarmeta Gómez	Universidad de Murcia
Martínez Morcillo, Francisco Javier	Regulación de la hematopoyesis por el inflammasoma: identificación de nuevos biomarcadores de pronóstico y dianas terapéuticas para enfermedades hematológicas	Victoriano Mulero Méndez	Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Martínez Cervantes, Gonzalo	Teoría de Conjuntos y Espacios de Banach	Antonio Avilés López	Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia

## Nuevos Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE)

Contratado Doctor	Proyecto de Investigación	Tutor	Centro Actividad
Martínez Cortés, Carlos	Descubrimiento y optimización de compuestos bioactivos mediante técnicas avanzadas de química computacional	Horacio Emilio Pérez Sánchez	Universidad Católica San Antonio de Murcia
Martínez Morga, Marta	Bases neurales de la resistencia a la fatiga y reducción del tejido adiposo en un programa de ejercicio forzado.	José Luis Ferran Bertone	Universidad de Murcia
Martínez Ruipérez, Antonia	La experiencia de las imágenes en la Edad Media.	Alejandro García Avilés	Universidad de Murcia
Martínez Zamora, Lorena	Desarrollo y procesado mínimo en fresco de germinados de elevada saludabilidad mediante técnicas ecosostenibles. Evolución de la calidad y seguridad durante la vida útil.	Francisco Artés Hernández	Universidad Politécnica de Cartagena
Palacios Peña, Laura	Recuperación de variedades tradicionales de tomate para su cultivo en condiciones salinas: Optimización del balance entre producción y calidad del fruto	M <sup>a</sup> del Carmen Bolarín Jimenez	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura -CSIC
París Oller, Evelyne	Diseño y comercialización de modelos para el entrenamiento en técnicas de enteroscopia asistida por balón (EAB)	Rafael Latorre Reviriego	Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia
Pastor Belda, Marta	Innovaciones en plataformas analíticas con técnicas cromatográficas y espectrométricas. Desafíos en caracterización, reconocimiento de patrones de muestra y microextracción	Pilar Viñas López-Peagrín	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Pérez Gómez, Marta	Ampliando la aplicabilidad de los complejos organometálicos de metales de transición en catálisis y fotoquímica.	José Antonio García López	Universidad de Murcia
Sanchez Prudencio, Angela	Optimización de las relaciones fuente-sumidero mediante insectos polinizadores en tomate	Francisco Pérez Alfocea	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura - CSIC

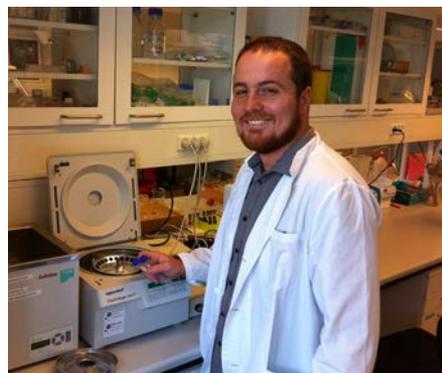
## Nuevos gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región de Murcia (FSE)

Gestor de la Innovación	Tutor	Centro Actividad
Carrillo López, Efraín	Juan José Alarcón Cabañero	Servicio de Transferencia del CEBAS. CEBAS-CSIC
Cifuentes Faura, Javier	María del Mar Sojo González	Oficina de Proyectos Europeos e Internacionales OPERUM. Universidad de Murcia
El Hakmi, Yousra	Luis Tejada Portero	OTRI. Universidad Católica San Antonio de Murcia
Navarro Navarro, Carmen María	Carmen Alcaraz Tomás	OTRI. Universidad Politécnica de Cartagena
Santos Caballero, Laura	María del Carmen Lledó Barrena	OTRI. Universidad de Murcia

# Fototeca

Saavedra Fajardo  
Vigentes en 2019 y  
renovados para 2020

1. Barba Espín,  
Gregorio
2. Bonmatí Carrión,  
María Ángeles
3. Guillén Ludeña,  
Sebastián
4. Martí Ruiz, M<sup>a</sup> Del  
Carmen
5. Más Montoya, Miriam
6. Pedrero Salcedo,  
Francisco
7. Salazar Martínez,  
Juan Alfonso
8. Vivancos Ureña,  
Ángela



Región  de Murcia

**f SéNeCa (+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2019 y renovados para 2020

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
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
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
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 Ciclotmetalados	Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Química, Universidad de Murcia

# Fototeca

Saavedra Fajardo  
Vigentes en 2019

- 9. Espín Luján, Silvia
- 10. Muñoz Gabaldón,  
Irene
- 11. Ramallo González,  
Alfonso
- 12. Salinas Navarro,  
Manuel Ángel
- 13. Vieira, Luis Alberto



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

## Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 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
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



## Nuevos Investigadores Saavedra Fajardo

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Arenas Lago, Daniel	Evaluación del uso de nanomateriales combinados con técnicas de fitoestabilización asistida para la rehabilitación de suelos afectados por la Minería	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad Politécnica de Cartagena
Candel Camacho, Sergio	Caracterización del papel del inflammasoma en las alteraciones hematológicas asociadas a la tuberculosis y búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.	Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Caicedo Borrero, Mauricio	On group rings of finite groups: the zassenhausconjecture and the subgroups of finite index	Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia
Cuevas González, Santiago	Papel de la Vía DJ-1/Nrf2 en la Prevención de la Nefropatía Diabética	Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB-Arrixaca). Fundación para la Formación e Investigación Sanitaria de la Región de Murcia
Dibitetto Cinque, Giuseppe	Tackling the High Energy puzzle posed by an accelerated universe	Departamento de Física. Universidad de Murcia
Esteban Serrano, Jesus	Extracción de compuestos bioactivos procedentes de microalgas mediante disolventes neotéricos asistido por el método COSMO-RS	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Fachadas Gonçalves, Ana Teresa	Identificación, utilización y efectos de levaduras de origen vinícola Ibérica como probiótico en acuicultura	Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Fernandez Vargas, Antonio Jesus	Síntesis de nuevos materiales moleculares orgánicos con absorción en el infrarrojo cercano para su aplicación en células solares integradas perovskita-orgánica.	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Galindo Egea, Alejandro	Combined optimization of water and nitrogen in lemon tree crop	CEBAS-CSIC
Gonzalez Alcaraz, Maria Nazaret	Soil metal-pollution in a global warming perspective: ecotoxicological and functional aspects	Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. Universidad Politécnica de Cartagena
Juliá Hernández, Fabio	Generación de Metaloradicales con Luz Visible para Catálisis Sostenible	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Marin Luna, Marta	Interacciones no covalentes en sistemas mecánicamente entrelazados y en reacciones pericíclicas de (hetero)cumulenos	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Salassa Boix, Rodolfo Rubén	Derecho aduanero y medio ambiente: una alternativa sustentable para enfrentar la vulnerabilidad originada por el cambio climático.	Facultad de Derecho. Universidad de Murcia

# Impacto en los medios de comunicación

## Programa Talento Investigador y su Empleabilidad

### ○ **Apostando por retener el talento**

La Verdad: Ababol. 12/01/2019

La Fundación Séneca impulsa a doce 'Jóvenes Líderes de Investigación' para que puedan dirigir sus propias líneas de trabajo en la Región de Murcia.

### ○ **Microplásticos. La invasión invisible**

La Verdad: Región. 20/01/2019

La Región impulsa la investigación sobre estos contaminantes imparables que circulan por el aire y el agua y ya se han instalado en la cadena alimenticia

### ○ **La UMU apuesta por la nanotecnología en la liberación de fármacos**

La Verdad. 20/01/2019

María del Mar Collado es una investigadora de la Universidad de Murcia que estudia las interacciones entre quitosanos y mucinas para desarrollar mejores nanosistemas de liberación de fármacos

### ○ **La investigación gana músculo**

La Verdad: Nuestra Tierra. 05/02/2019

Siete jóvenes y experimentados científicos se reincorporan al Cebas-CSIC para afrontar los retos ambientales y de salud del sector agroalimentario

### ○ **La investigación gana músculo**

La Verdad: Nuestra Tierra. 05/02/2019

Siete jóvenes y experimentados científicos se reincorporan al CEBAS-CSIC para afrontar los retos ambientales y de salud del sector agroalimentario

### ○ **Destinan 400.000 euros para el retorno de doctores que investiguen en el extranjero**

La Vanguardia. 27/02/2019

MURCIA, 27 (EUROPA PRESS) El Consejo de Gobierno ha aprobado, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, destinar 400.000 euros a una nueva convocatoria para el retorno de doctores.

### ○ **Destinan 400.000 euros para el retorno de doctores que investiguen en el extranjero**

europapress.es. 27/02/2019

El Consejo de Gobierno ha aprobado, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, destinar 400.000 euros a una nueva convocatoria para el retorno de doctores.

○ **Ayudas para que 600 buenos estudiantes sigan en la universidad**

La Verdad. 28/02/2019

El Gobierno regional aprobó ayer conceder a la UMU y a la UPCT sendas subvenciones de 110.000 y 35.000 euros, respectivamente, para ayudar a más de 600 universitarios.

○ **Ayudas para recuperar a 12 investigadores emigrados**

La Opinión: Comunidad. 28/02/2019

El ejecutivo aprueba otra convocatoria del plan que ha permitido rescatar a 23 'cerebros'.

○ **En biología, el orden de los factores sí altera el producto**

La Verdad: Ababol. 16/03/2019

Una investigación financiada por la Fundación Séneca propone un nuevo método de estudio de las alteraciones del reloj circadiano

○ **En busca del talento perdido**

La Opinión. 17/03/2019

Los programas de la Comunidad Autónoma y del Gobierno central para recuperar a los 'cerebros' que se han visto obligados a marcharse fuera están permitiendo que regrese una parte de los investigadores murcianos, aunque muchos no volverán

○ **En busca del talento perdido de la Región de Murcia**

La Opinión. 17/03/2019

Los programas para recuperar a los 'cerebros' que se han visto obligados a marcharse fuera están permitiendo que regrese una parte de los investigadores murcianos, aunque muchos no volverán

○ **En biología, el orden de los factores sí altera el producto**

La Verdad. 18/03/2019

Una investigación financiada por la Fundación Séneca propone un nuevo método de estudio de las alteraciones del reloj circadiano

○ **Un sistema de sensores de la Politécnica logra ahorrar un 40% de agua al campo**

La Verdad. 22/03/2019

La UPCT lidera varias investigaciones para buscar soluciones innovadoras a la escasez de recursos hídricos en el sector agrícola

○ **Abierta la convocatoria para el retorno de investigadores a Murcia**

La Opinión. 04/04/2019

Como novedad, los contratos son por tres años, a diferencia de las ediciones anteriores

○ **Abierta la convocatoria del plan para el retorno a la Región de Murcia de investigadores en el extranjero**

La Verdad. 04/04/2019

Las ayudas están destinadas a doctores con entre dos y nueve años de experiencia, desde la finalización de su doctorado, y que hayan desarrollado al menos dos años de trabajo en centros de investigación extranjeros y con una trayectoria científica de calidad

○ **La Comunidad espera el retorno de una decena de investigadores con el Programa Saavedra Fajardo**

orm.es. 04/04/2019

Abierta la convocatoria de la Fundación Seneca dotada con 410.000 euros para el retorno de investigadores murcianos que se encuentran en el extranjero

○ **Abierta la convocatoria para el retorno de investigadores a Murcia**

diarioSí.com. 04/04/2019

La tercera edición del programa Saavedra Fajardo cuenta con un presupuesto de 410.000 euros

○ **Abierta la convocatoria para el retorno de investigadores a centros de la Región tras estancias en el extranjero**

04/04/2019

○ **Otra decena de investigadores en el extranjero retornarán con el apoyo de la Fundación Séneca**

La Verdad: Región. 05/04/2019

El programa Saavedra Fajardo, dotado con 410.000 euros, prevé atraer de nuevo talento joven murciano para impulsar la innovación

○ **Convocan ayudas para las estancias de investigadores en el extranjero**

La Opinión: Comunidad. 24/04/2019

○ **¿De adolescente superconectados a adultos vulnerables?**

La Verdad: Ababol. 11/05/2019

El paso de niño a adulto se ve marcado por numerosos factores del entorno que, en las últimas generaciones, incluyen elementos tecnológicos sin precedentes. Una investigadora de la Fundación Séneca busca conocer su impacto.

○ **¿De adolescentes superconectados a adultos vulnerables?**

La Verdad. 11/05/2019

El paso de niño a adulto se ve marcado por numerosos factores del entorno que, en las últimas generaciones, incluyen elementos tecnológicos sin precedentes. Una investigadora de la Fundación Séneca busca conocer su impacto

○ **Las universidades reciben 2,5 millones para retener el talento investigador**

15/05/2019

Se financiará la contratación de 32 jóvenes investigadores postdoctorales por un periodo de dos años, y de otros 7 menores de 30

○ **Una de ellas será portada del 'GPS'**

La Verdad: Culturas y Sociedad. 16/05/2019

Alumnos de la UMU diseñan la página que ilustrará mañana el especial de la 'Noche de los Museos'

○ **Una de ellas será portada del 'GPS'**

La Verdad. 16/05/2019

Alumnos de la UMU diseñan la página que ilustrará mañana el especial de la 'Noche de los Museos'

○ **Los adolescentes necesitan practicar deporte, aunque corren más riesgos**

La Verdad: Ababol. 18/05/2019

Varios grupos de la Universidad de Murcia se unen para trabajar de forma pionera y multidisciplinar en la prevención de lesiones en la actividad física

○ **El proyecto 'Radicante', en el festival Mucho Más Mayo**

La Verdad. 20/05/2019

'Radicante' es uno de los 25 proyectos artísticos del Festival de Arte Emergente Mucho Más Mayo que se celebra hasta el 21 de mayo en Cartagena, y cuyo lema es 'El rostro del otro. Arte y hospitalidad'.

○ **Los adolescentes necesitan practicar deporte, aunque corren más riesgos**

La Verdad. 20/05/2019

Varios grupos de la Universidad de Murcia se unen para trabajar de forma pionera y multidisciplinar en la prevención de lesiones en la actividad física

○ **Un millón en ayudas para la formación y perfeccionamiento de 38 investigadores**

MurciaEconomía.com. 05/06/2019

Los programas promueven la movilidad investigadora, la cooperación y el desarrollo de la carrera científica

○ **Un millón en ayudas para la formación y perfeccionamiento de 38 investigadores**

La Verdad. 05/06/2019

El Consejo de Gobierno aprobó este miércoles, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, autorizar a la Fundación Séneca-Agencia Regional de Ciencia y Tecnología para destinar 1.090.000 euros a dos programas que permitirán la formación y perfeccionamiento de 38 investigadores

○ **Un millón en ayudas para la formación y perfeccionamiento de 38 investigadores**

Murciadiario.com. 05/06/2019

A través de este programa se pretende favorecer la movilidad investigadora, la cooperación y el desarrollo de la carrera científica

○ **La Comunidad lanza ayudas de 2,5 millones para contratar a jóvenes doctores y retener su talento investigador**

13/06/2019

○ **Más de 2,5 millones en ayudas de la Fundación Séneca a la investigación**

La Verdad: Región. 14/06/2019

○ **Ayudas de 2,5 millones para contratar a jóvenes investigadores**

La Opinión: Educación. 14/06/2019

○ **La Escuela de Caminos de la UPCT, premio regional por su divulgación**

La Verdad. 08/07/2019

El equipo de Juan Manuel García-a Guerrero (contratado FPI de la Fundación Séneca- Agencia Regional de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia), y a su vez, miembros de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad Politécnica de Cartagena han recibido el premio especial a la divulgación en los II Premios de Obra Civil de la Región que organiza la Consejería de Fomento e Infraestructuras con el Colegio Profesional.

○ **La Fundación Séneca convoca 12 nuevas becas posdoctorales y 14 contratos predoctorales**

Nova Ciencia. 17/07/2019

El titular en funciones de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente ha informado hoy al Consejo de Gobierno de la apertura del plazo de solicitud de dos líneas de ayudas de la Fundación Séneca para apoyar al talento investigador, por valor de casi 1,1 millones de euros. Por un lado, se trata de 12 nuevas becas posdoctorales en el extranjero, que apoyarán la formación y el perfeccionamiento de los beneficiarios, y por el otro, 14 nuevos contratos predoctorales de formación del personal investigador.

○ **Fundación Séneca convoca becas posdoctorales y contratos de investigación**

MurciaEconomía.com. 17/07/2019

○ **El planeta entero se calienta como no lo ha hecho en 2.000 años**

abc. 24/07/2019

Nunca, desde los tiempos del imperio romano, la Tierra se ha calentado tan rápido y de forma tan global como ahora

○ **Climate scientists drive stake through heart of skeptics' argument**

NBC News. 24/07/2019

New research shows that the recent rise in global temperatures is unlike anything seen on Earth during the past 2,000 years.

○ **'No doubt left' about scientific consensus on global warming, say experts**

The Guardian. 24/07/2019

Extensive historical data shows recent extreme warming is unprecedented in past 2,000 years

○ **Recent warming 'unmatched in the past 2000 years'**

Cosmo Magazine. 24/07/2019

Events are happening globally and simultaneously, research shows. Richard A Lovett reports.

○ **La actual crisis climática es la primera global de los últimos dos milenios**

ELMUNDO. 24/07/2019

Es la única etapa en dos milenios en la que se evidencia una coherencia en la variabilidad de las temperaturas en todo el mundo

○ **Confirmado: el cambio climático actual es un fenómeno sin precedentes**

TecnoXplora. 24/07/2019

El clima de los últimos dos mil años no ha registrado un cambio global de las temperaturas como el que se está experimentando en la actualidad. Así lo demuestran varios estudios internacionales, con participación española, que han reconstruido y comparado los datos de temperatura de diferentes periodos y concluyen que en la era común ninguna otra alteración del clima como la actual fue global y simultánea en el mundo.

○ **Think Climate Change Is Normal? In 2,000 Years, Scientists Can't Find Anything Like It**

ScienceAlert. 24/07/2019

Over the past two millennia, the world's climate has gone through its fair share of ups and downs. What is happening right now stands out in stark contrast.

○ **Global warming dwarfs climate variations of past 2,000 years -study**

euronews. 24/07/2019

Earth's rapid warming in the late 20th century was far more widespread than any temperature variations during the previous

- **Climate Shifts of the Past 2,000 Years Were Nothing Like What's Happening Today**

Earther. 24/07/2019

The global reach of human-caused climate change, and the breakneck speed at which it's happening, is unparalleled within the last 2,000 years, according to new research.

- **Recent warming over the past 100 years is not part of a natural process, studies find | CBC News**

CBC. 24/07/2019

Earth's natural cycles can't account for the recent warming seen over the past 100 years, new research suggests.

- **How global warming is unlike the last 2,000 years of climate shifts | Science News**

Science News. 24/07/2019

Temperatures at the end of the 20th century were hotter almost everywhere on the planet than in the previous two millennia.

- **Global warming 'unparalleled' in 2,000 years**

BBC News. 24/07/2019

The speed and extent of global warming exceeds any similar event in the past two millennia, researchers say.

- **Avances para inferencia en redes neuronales profundas**

La Verdad. 30/09/2019

Francisco Muñoz, FPI de la Fundación Séneca, está trabajando en el diseño de un acelerador hardware eficiente para inferencia en redes neuronales profundas (DNNs)

- **Buscar investigadores y gestores de innovación**

La Verdad: UPCT. 16/11/2019

La UPCT anuncia la contratación de cinco jóvenes para trabajar los dos próximos años a través de la Fundación Séneca

- **Los edificios sostenibles no son cosa del futuro**

La Verdad: Ababol. 23/11/2019

Un investigador de la Universidad de Murcia participa en la construcción de la primera vivienda de consumo casi nulo de la Región de Murcia.

## 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 2019 ha sido de 125, a los que se suman dos 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

### GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

#### Proyectos en desarrollo por Grupos de Excelencia Científica 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 2019 están 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.

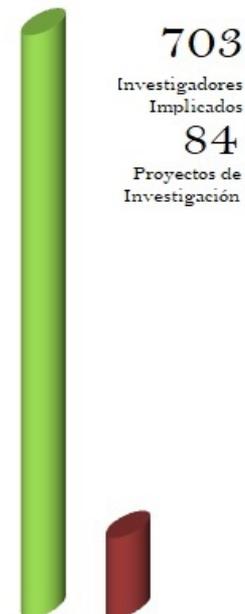
## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### 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.

En 2019 se han concedido **84 nuevos proyectos** de investigación, en su mayoría para realizar en tres anualidades, con **703 investigadores** implicados.



## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### 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.

#### 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 2019 se ha subido el 80 % de la documentación preparada el año anterior a la sección 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. Asimismo, se ha seguido aumentando el fondo indexado de números de revistas y artículos.



## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

### 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.

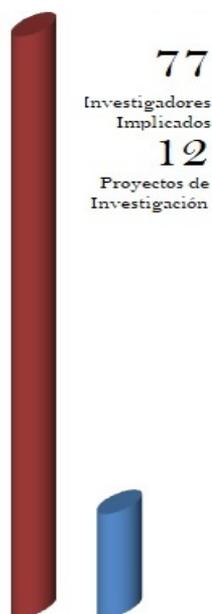
En 2019 la Fundación Séneca ha apoyado esta Red a través de la financiación de un proyecto competitivo dirigido a ampliar tanto la actividad de investigación como la de difusión de conocimientos acerca de la Monarquías Ibéricas, mediante coloquios, exposiciones y una amplia labor editorial. Este año se editó el libro “La Inmaculada Concepción y la Monarquía Hispánica”, cuyos autores son José Javier Ruiz Ibáñez y Gaetano Sabatini.



## II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

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

#### Proyectos para la Generación de nuevo liderazgo científico. “Jóvenes Líderes en 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 2019 han estado vigentes **12 proyectos** de investigación que se están llevando a cabo en la Universidad de Murcia, en el CEBAS-CSIC, la Universidad Católica San Antonio y el Centro Regional de Hemodonación, con **77 investigadores** implicados.

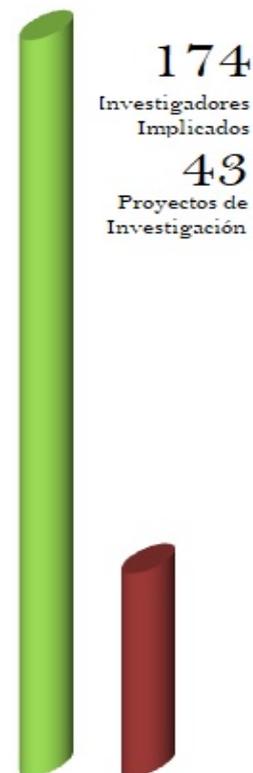
### III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

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

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA Y EMPRENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO Y 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 referidos a los 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.

En 2019 han estado vigentes 26 proyectos de Prueba de Concepto desarrollándose en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, el CEBAS-CSIC y la Universidad Católica de Murcia.

Estos proyectos se integran por 103 investigadores y cuentan con la cofinanciación de 8 empresas y organismos interesados en su explotación y comercialización.

Asimismo, en noviembre de 2019 se ha resuelto una nueva convocatoria que ha concedido ayudas a 17 nuevos proyectos en los que hay 71 investigadores implicados. Estas nuevas Pruebas de Concepto, que se llevarán a cabo durante 2020 en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, el CEBAS-CSIC, el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria y el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, cuentan también con la colaboración de 6 empresas.

# Fototeca

## Programa de Investigación

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



# Impacto en los medios de comunicación

## Fomento de la Investigación Científica y Técnica

- **La CARM apoya con 520.000 euros doce proyectos liderados por jóvenes investigadores**

europapress.es. 19/01/2019

La Comunidad ha concedido 520.000 euros en ayudas para apoyar el desarrollo de doce proyectos de investigación con elevado potencial innovador, que son...

- **La Comunidad apoya con más de medio millón de euros doce proyectos liderados por jóvenes investigadores**

Murcia.com. 19/01/2019

Algunos ejemplos de los proyectos subvencionados, todos ellos con potencial innovador, abordarán la vulnerabilidad de los ecosistemas mediterráneos, la calidad de los ríos o la reforma constitucional

- **La Comunidad apoya con más de medio millón de euros doce proyectos liderados por jóvenes investigadores**

19/01/2019

- **Hasta 520.000 euros en ayudas para impulsar los proyectos de 71 investigadores**

La Verdad: Región. 20/01/2019

- **La UMU construirá el primer 'santuario' para cerdos del mundo**

La Verdad: Ababol. 26/01/2019

Necesitan un lugar en el que mantener con vida a los animales nacidos mediante una innovadora técnica de reproducción asistida que han desarrollado

- **Un nuevo dispositivo permite la medición de vitamina C en la industria alimentaria**

La Verdad: Innova+. 30/01/2019

El prototipo desarrollado desde la UPCT y financiado por la Fundación Séneca, utiliza tecnologías 'open-source' para poder detectarla en alimentos como frutas, vegetales y zumos

- **Células de laboratorio contra la osteoporosis**

La Verdad. 04/02/2019

investigadores de la Universidad de Murcia trabajan en el desarrollo de una nueva terapia celular en el IMIB-Arrixaca

- **Investigadores de la UPCT emplean diamantes para mejorar las resonancias magnéticas**

La Verdad. 14/02/2019

Estos minerales empleados en tecnología cuántica mejoran la resolución de los resonadores actuales y permiten observar el movimiento de un tumor con gran precisión.

○ **Cristales autotintables para coches 'made in UPCT'**

La Verdad: Ababol. 16/02/2019

La Fundación Séneca financia un proyecto que persigue poner a la venta lunas tecnológicas para vehículos

○ **Hacia un futuro sin combustibles fósiles**

La Verdad: Ababol. 16/02/2019

Investigadores de la Fundación Séneca anticipan en la Universidad de Murcia diferentes escenarios climáticos y cómo optimizar el uso de las renovables

○ **Cristales autotintables para coches, 'made in UPCT'**

La Verdad. 18/02/2019

La Fundación Séneca financia un proyecto que persigue poner a la venta lunas tecnológicas para vehículos

○ **Prueba de concepto: el impulso definitivo a la transferencia**

La Verdad: Ababol. 23/02/2019

La Fundación Séneca apoya algunas investigaciones realizadas en la Región de Murcia que podían tener salida en el mercado

○ **"En cambridge tuve un año de baja por maternidad y volví a mi carrera científica sin problema"**

La Verdad: Región. 13/03/2019

Mamen Martí, investigadora 'Saavedra Fajardo' del Cebas.

○ **Publicada la resolución que dota de 4,2 millones a 80 nuevos proyectos de investigación**

15/03/2019

○ **80 Proyecto de investigación recibirán 4,2 millones para su desarrollo**

diarioSí.com. 15/03/2019

Los trabajos estarán vigentes hasta 2022 e implican directamente a 660 investigadores de la Región.

○ **Publicada la resolución que dota de 4,2 millones a 80 nuevos proyectos de investigación**

20minutos.es. 15/03/2019

Un total de 80 proyectos de investigación, que implican a 660 investigadores de la Región, recibirán 4.234.705 euros en tres años para su desarrollo a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación científica y técnica por grupos competitivos de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, cuya resolución ha hecho pública este viernes y que se puede consultar en <http://fseneca.es/web/convocatoria/541>

○ **La Fundación Séneca apoyará 80 proyectos de investigación en tres años en la Región de Murcia**

Nova Ciencia. 15/03/2019

Un total de 80 proyectos de investigación, que implican a 660 investigadores de la Región, recibirán 4.234.705 euros en tres años para su desarrollo a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación científica y técnica por grupos competitivos de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

○ **Ochenta proyectos de investigación recibirán 4,2 millones de euros en los tres próximos años**

La Verdad: Región. 16/03/2019

El trabajo al que se destinará más dinero será uno de la UMU sobre enfermedades hematológicas

○ **Ochenta proyectos de investigación recibirán 4,2 millones de euros en los tres próximos años**

La Verdad. 16/03/2019

El trabajo al que se destinará más dinero será uno de la UMU sobre enfermedades hematológicas

○ **La Politécnica logra 600.000 euros para impulsar 16 proyectos de investigación**

La Opinión. 18/03/2019

Una de las iniciativas tratará de mejorar la resistencia sísmica de edificios protegidos como BIC

○ **La Fundación Séneca concede más de 600.000 euros a 16 proyectos de investigación de la UPCT**

UPCT noticias. 18/03/2019

Dieciséis proyectos de investigación de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) recibirán 603.085,00 € de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología Región de Murcia en tres años a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación científica y técnica.

○ **La Fundación Séneca da a la UPCT 603.000 euros para 16 proyectos de investigación**

La Verdad: Cartagena. 19/03/2019

La vicerrectora Beatriz Miguel destaca el carácter multidisciplinar de los trabajos, que "evidencian el gran potencial" de la Universidad Politécnica

○ **La Fundación Séneca da a la UPCT 603.000 euros para 16 proyectos de investigación**

La Verdad. 19/03/2019

La vicerrectora Beatriz Miguel destaca el carácter multidisciplinar de los trabajos, que «evidencian el gran potencial» de la Universidad Politécnica

○ **Controlar las rabieta tiene impacto en la inteligencia**

La Verdad: Ababol. 23/03/2019

El proyecto 'Educar para ser' de la Universidad de Murcia, que financia la Fundación Séneca, pretende mejorar la capacidad de autorregulación de los niños en edades tempranas

○ **La UPCT logra 600.000 euros para proyectos de investigación**

La Opinión: Cartagena. 19/03/2019

○ **Grupo BIO-HPC presenta ante 1.500 empresas sus avances para el descubrimiento de fármacos**

Murciadiario. El diario económico de Murcia. Economía, Empresas, Asociaciones, Región de Murcia. 26/03/2019

El Grupo BIO-HPC de la UCAM, gracias a la financiación obtenida en la convocatoria 'Prueba de Concepto' de la Fundación Séneca (20524/PDC/18), estará presente en la XIII Annual International Partnering Conference 'Bio Europe Spring'.

○ **La Fundación Séneca financia con más de cuatro millones de euros 80 proyectos**

La Verdad. 26/03/2019

Ochenta proyectos de investigación, que implican a 660 investigadores de la Región, recibirán 4.234.705 euros en tres años para su desarrollo a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de investigación científica y técnica por grupos competitivos de la Fundación Séneca.

○ **Controlar las rabieta tiene impacto en la inteligencia**

La Verdad. 26/03/2019

El proyecto 'Educar para ser' de la Universidad de Murcia, que financia la Fundación Séneca, pretende mejorar la capacidad de autorregulación de los niños desde edades muy tempranas

○ **Un nuevo sistema de gestión y control del tráfico promueve una movilidad eficiente**

La Verdad. 27/03/2019

Se trata de un dispositivo que se instalaría en las intersecciones, permitiendo mitigar la congestión y la contaminación, además de garantizar la seguridad vial

# Impacto en los medios de comunicación

## Fomento de la Investigación Científica y Técnica

- **Un nuevo sistema de gestión y control del tráfico promueve una movilidad eficiente**

La Verdad: Innova+. 27/03/2019

Se trata de un dispositivo que se instalaría en las intersecciones, permitiendo mitigar la congestión y la contaminación, además de garantizar la seguridad vial

- **Fundación Séneca, un respaldo necesario**

La Verdad. 28/03/2019

Durante dos años, la Dirección General de Tráfico ha subvencionado la investigación en este sistema inteligente de gestión de tráfico con dos proyectos consecutivos (SPIP2015-01780 y SPIP2017-02230), algo que ha sido «fundamental para poder avanzar», según señala la investigadora. Tras esto, se encuentran en la fase de transferencia tecnológica y de innovación, para lo que cuentan con otro tipo de ayudas, como la Prueba de Concepto que financia la Fundación Séneca.

- **Detectar enfermedades a través de la saliva**

La Verdad. 01/04/2019

Una investigación de la UMU busca descubrir nuevos biomarcadores para el diagnóstico de patologías en perros y desarrollar métodos analíticos alternativos

- **Ciencia de hoy pensando en mañana**

La Verdad: Ababol. 06/04/2019

La Fundación Séneca invierte en investigación científica aplicada de alto nivel

- **Ciencia de hoy pensando en mañana**

La Verdad. 08/04/2019

La Fundación Séneca invierte en investigación científica aplicada de alto nivel

- **Abierta la convocatoria de ayudas para que los investigadores conviertan su conocimiento en nuevos productos o empresas**

11/04/2019

- **Nuevas tecnologías para enganchar a los libros**

La Verdad: Ababol. 13/04/2019

La Fundación Séneca financia, a través de su programa Prueba de Concepto, el desarrollo de la Plataforma Interactiva para el fomento de la Lectura

- **La UPCT examina barrios obreros del siglo pasado para mejorar la calidad de vida**

La Opinión. 23/04/2019

Los arquitectos pretenden trazar un nuevo modelo de planeamiento urbano que favorezca la cohesión social

○ **Arquitectos de la UPCT buscan los factores urbanísticos que generan calidad de vida en los barrios**

murcia.com. 23/04/2019

La Fundación Séneca financia el proyecto de investigación sobre la vivienda social en la Región de Murcia que dirige el profesor Manuel Ródenas

○ **Arquitectos de la UPCT buscan los factores urbanísticos que generan calidad de vida en los barrios**

upct.es. 23/04/2019

Bucear en la Historia para trazar el planeamiento urbano del futuro.

○ **El cambio climático dejará sin agua al trasvase Tajo-Segura en 2070**

La Vanguardia. 25/04/2019

Los escenarios climáticos muestran que en los próximos 50 años se perderán los recursos necesarios para transferir agua entre las dos cuencas españolas

○ **El cambio climático amenaza el trasvase Tajo-Segura**

TecnoXplora. 25/04/2019

El calentamiento global hará que la península ibérica sufra cada vez más carencias hídricas, con graves pérdidas económicas. Menos nieve, menos lluvia y menos caudal pondrán en peligro la continuación de los trasvases. Un nuevo estudio sobre estos efectos en el trasvase Tajo-Segura prevé que para 2070 no se podrá transferir agua, si se cumplen las proyecciones climáticas.

○ **La UPCT desarrolla nuevas técnicas para conservar sillares y pinturas murales romanas**

Murcia.com. 25/04/2019

Investigadores de la Politécnica de Cartagena van a reproducir mediante nanopartículas híbridas, con una composición mixta de calcio y magnesio, las impurezas de la piedra tabaire con la que están

hechos los sillares del Teatro Romano para conservar estos restos romanos con el mayor respeto a su composición original.

○ **El cambio climático amenaza el trasvase Tajo-Segura**

Noticias de la Ciencia y la Tecnología-a. 29/04/2019

○ **CEBAS y la UMU, a la busca de variedades tradicionales de tomate tolerantes a la salinidad, con mejor sabor y calidad**

La Vanguardia. 01/05/2019

El proyecto cuenta con el soporte de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

○ **CEBAS y la UMU, a la busca de variedades tradicionales de tomate tolerantes a la salinidad, con mejor sabor y calidad**

europapress.es. 01/05/2019

Investigadores de la Universidad de Murcia (UMU) y del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, dependiente del CSIC

○ **CEBAS y la UMU, a la busca de variedades tradicionales de tomate tolerantes a la salinidad, con mejor sabor y calidad**

La Vanguardia. 05/05/2019

El proyecto cuenta con el soporte de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

○ **La UMU recibe más de 3,5 millones para investigación en las convocatorias del Ministerio de Ciencia**

europapress.es. 07/05/2019

La Universidad de Murcia (UMU) consolida su posición de líder regional en I+D+i tras la resolución de las convocatorias para financiación de proyectos de investigación convocadas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

○ **La UMU logra 3,5 millones para proyectos de investigación**

La Opinión. 07/05/2019

El Ministerio de Ciencia concede a la universidad murciana financiación para la ejecución de un total de 44 iniciativas

○ **La UMU recibe 3,5 millones para investigación del Ministerio de Ciencia**

La Verdad. 07/05/2019

El 63,67% de los fondos destinados a instituciones de la Región de Murcia se dirige a proyectos presentados por la Universidad de Murcia

○ **Expertos del proyecto MUGILDIET participarán en el XVII Congreso Nacional de Acuicultura**

mispecies.com. 08/05/2019

○ **La UPCT dirige un proyecto de mejora genética de corvina en Águilas**

MurciaEconomía.com | Periódico económico de la Región de Murcia. 13/05/2019

Investigadores de la Politécnica de Cartagena, la Universidad de Murcia y la de las Palmas de Gran Canaria van a desarrollar un programa de mejora genética de corvina para potenciar la producción de esta especie y la industria acuícola murciana.

○ **La UPCT dirige un proyecto interuniversitario de mejora genética de corvina en Águilas**

Murcia.com. 13/05/2019

El objetivo es potenciar la industria acuícola murciana optimizando el tamaño, peso y calidad de los ejemplares criados en cautividad

○ **Un estudio prevé el fin del trasvase Tajo-Segura en 2070 como consecuencia del calentamiento global**

toledodiario.es. 13/05/2019

Un estudio conjunto de la Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) y de la Universidad de Murcia (UMU) advierte que el trasvase Tajo-Segura no podrá transferir agua en 2070 si se cumplen las proyecciones climáticas, debido a que el calentamiento global hará que la península ibérica sufra cada vez “más carencias hídricas, con graves pérdidas económicas”.

○ **Demagogia hidráulica, realismo hídrico**

eldiario.es. 14/05/2019

Un estudio científico advierte de que el cambio climático ya palpable que estamos sufriendo puede provocar progresivamente mayor carencia hídrica y va a poner en peligro que continúen los trasvases. Se refiere forzosamente al Trasvase Tajo-Segura

○ **El cambio climático dejará 'seco' al trasvase en 2070**

La Tribuna de Toledo. 14/05/2019

Las precipitaciones más escasas y el aumento de las temperaturas provocará importantes alteraciones fluviales, según estudios de dos universidades murcianas

○ **La Comunidad invierte 2,5 millones para incorporar talento joven a universidades y organismos de investigación**

La Vanguardia. 15/05/2019

El Consejo de Gobierno ha aprobado, a propuesta de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, autorizar a la Fundación Séneca a invertir más de 2,5 millones de euros para la incorporación de jóvenes doctores y gestores de la innovación a las universidades y centros públicos de investigación.

○

○ **La Comunidad invierte 2,5 millones para incorporar talento joven a universidades y organismos de investigación**

20minutos.es Últimas Noticias. 15/05/2019

Se trata de una nueva iniciativa para retener talento altamente cualificado en la Región y favorecer su empleabilidad.

○ **Las universidades recibirán 2,5 millones para retener el talento investigador**

La Opinión: Comunidad. 16/05/2019

Esta dotación económica, que gestionará la Fundación Séneca, permitirá que se contrate a 39 jóvenes

○ **La Comunidad destina 2,5 millones a retener el talento científico**

La Verdad. 16/05/2019

La inversión permitirá contratar a 32 jóvenes doctores y a siete gestores de innovación en el plazo de tres años

○ **La Comunidad destina 2,5 millones a retener el talento científico**

La Verdad: Región. 16/05/2019

La inversión permitirá contratar a 32 jóvenes doctores y a siete gestores de innovación en el plazo de 3 años

○ **'Telecos' de la UPCT crean una herramienta de diagnóstico precoz del glaucoma**

MurciaEconomía.com | Periódico económico de la Región de Murcia. 20/05/2019

Esta enfermedad provoca el 18% de las cegueras en Europa

○ **'Telecos' de la UPCT crean una herramienta de diagnóstico precoz del glaucoma para el SMS**

La Verdad. 20/05/2019

Este proyecto permitirá detectar esta enfermedad ocular de forma precisa en los centros de Atención Primaria

○ **'Telecos' de la UPCT crean una herramienta de diagnóstico precoz del glaucoma**

La Opinión. 20/05/2019

Esta aplicación se incorporará como un nuevo módulo en un sistema informático del Servicio Murciano de Salud

○ **La UPCT avanza en una herramienta para detectar antes el glaucoma ocular**

La Opinión: Cartagena. 21/05/2019

Alumnos de Ingeniería de Telecomunicaciones llevan a cabo la investigación para incorporar la mejora en el sistema sanitario regional

○ **Ríos que aparecen y desaparecen, por naturaleza**

La Verdad. 27/05/2019

Investigadores de la Fundación Séneca evalúan el estado ecológico en cauces intermitentes y efímeros

○ **Crean un prototipo de balón medicinal inteligente para calcular la potencia mecánica**

La Verdad: Innova. 29/05/2019

Este proyecto, liderado por la UCAM y con el respaldo de la Fundación Séneca en su iniciativa 'Prueba de Concepto', pretende ser un estímulo para la mejora en el entrenamiento

○ **Una nariz electrónica que mide la calidad de los alimentos**

La Verdad: Ababol. 08/06/2019

La propuesta, que estudia la UMU, tiene por objeto combatir la contaminación microbiana.

○ **En busca de la eficiencia**

La Verdad: Ababol. 08/06/2019

Investigadores de la UPCT lidera un proyecto que pretende optimizar la cadena de valor de las producciones de frutas y hortalizas

○ **«En Murcia, el cambio climático reducirá la disponibilidad de agua, lo que agravará la situación de escasez»**

La Verdad. 17/06/2019

En la actualidad el planeta está viviendo un proceso de cambio climático sin precedentes. A todos los efectos, más que demostrado, por primera vez en la historia se trata de una situación derivada de las actividades humanas. Siendo conscientes de ello, amén de quienes lo niegan sin ningún tipo de aval científico, los gobiernos se han visto en la necesidad de desarrollar medidas jurídicas que ayuden a reducir sus efectos y trabajar en revertirlo

○ **Se prepara la cuarta revolución industrial**

La Verdad. 17/06/2019

Un trabajo de la UPCT analiza el papel de la Administración Pública en la implantación de la industria 4.0

○ **Una exposición analiza la dimensión histórica de Ibn Mardanish, el Rey Lobo**

La Verdad. 18/06/2019

El Museo de Santa Clara, San Juan de Dios y el MAM muestran el contexto y los fundamentos de su proyecto para Murcia a través de 250 piezas

○ **Santa Clara, San Juan de Dios y el Arqueológico recuperan el legado del Rey Lobo**

18/06/2019

Tras Floridablanca, Cultura inaugura mañana una nueva macroexposición dedicada a uno de los personajes más importantes de la historia de la Región, Ibn Mardanish

○ **Una exposición analiza la dimensión histórica de Ibn Mardanish, el rey Lobo**

18/06/2019

○ **Una exposición analiza la dimensión histórica de Ibn Mardanish, el rey Lobo**

Murcia.com. 18/06/2019

Se podrá visitar desde el 20 de junio hasta el 1 de diciembre en sus tres sedes Museo Arqueológico, Museo de Santa Clara y conjunto de San Juan de Dios

○ **Detectan una proteína en la sangre podría ayudar a predecir el riesgo de ictus en pacientes con fibrilación auricular**

infosalus.com. 20/06/2019

Investigadores de la Universidad de Murcia (UMU) han detectado que una proteína en la sangre (biomarcador sanguíneo) podría ayudar a predecir el riesgo de...

○ **El legado del Rey Lobo, expuesto en Murcia**

La Verdad. 25/06/2019

○ **Objetos con vida propia, ¿son posibles?**

La Verdad: Ababol. 29/06/2019

La Fundación Séneca financia un proyecto de la Universidad Politécnica de Cartagena para la optimización y el control de materiales activos

○ **Los científicos estudian la resistencia de la Torre de la Catedral ante un terremoto**

La Verdad. 30/06/2019

La investigación la lidera la UPCT, que tendrá las conclusiones para abril de 2021, tras aplicar seis técnicas geofísicas

○ **Los científicos estudian la resistencia de la Torre de la Catedral ante un terremoto**

La Verdad: Murcia. 30/06/2019

La Investigación la lidera la UPCT, que tendrá las conclusiones para abril de 2021, tras aplicar seis técnicas geofísicas

○ **Ángel del Río: «Todas las leyes físicas son, en realidad, conjeturas»**

La Verdad. 01/07/2019

Ángel del Río. Catedrático de Matemáticas de la Universidad de Murcia

○ **Objetos con vida propia, ¿son posibles?**

La Verdad. 01/07/2019

La Fundación Séneca financia un proyecto de la Universidad Politécnica de Cartagena para la optimización y el control de materiales activos

○ **La UPCT estudia como afectaría un terremoto a la Catedral de Murcia**

04/07/2019

La investigación busca anticipar cómo el terreno donde se asienta el edificio amplificaría la onda de un sismo

○ **La UPCT estudia cómo actuaría el terreno bajo la Catedral en caso de terremoto**

La Opinión: Murcia. 05/07/2019

Los investigadores están haciendo mediciones en el interior y el exterior del templo.

○ **Pasado escondido bajo nuestros pies**

La Verdad: Ababol. 06/07/2019

En el subsuelo de Murcia se encuentra otra ciudad islámica que está siendo estudiada a nivel internacional

○ **Pasado escondido bajo nuestros pies**

La Verdad. 08/07/2019

En el subsuelo de Murcia se encuentra otra ciudad islámica que está siendo estudiada a nivel internacional

○ **Investigadoras de la UMU se interesan por mujeres de la novela griega**

La Verdad. 08/07/2019

Trabajan en un proyecto que estudiará diversos papiros de los siglos I y IV d. C. en los que la figura femenina es protagonista

○ **El calentamiento global del siglo XX no tiene parangón en 2.000 años**

La Verdad. 24/07/2019

Nature publica los resultados de un estudio internacional en el que participa el investigador de la UMU Juan José Gómez, y que desarma los argumentos de los negacionistas

○ **La actual crisis climática es la primera mundial de los últimos dos milenios**

La Vanguardia. 24/07/2019

Una serie de estudios concluyen que el 98% del planeta experimenta el calentamiento global

○ **El calentamiento actual es el más universal e intenso en 2.000 años**

EL PAÍS. 24/07/2019

Los pasados periodos cálidos o fríos fueron regionales o no se dieron en todas partes al mismo tiempo mientras que el actual afecta al 98% del planeta a la vez

○ **El calentamiento del siglo XX es el más intenso y global registrado en 2.000 años**

La Verdad: Región. 25/07/2019

'Naure' publica un estudio, en el que participa el físico de la UMU Juanjo Gómez, que revela que los periodos cálidos y fríos pasados fueron locales

○ **Supercomputación para investigar el rejuvenecimiento celular y el medio ambiente**

La Verdad. 27/07/2019

Los grupos BIO-HPC y UAEIM de la UCAM consiguen dos nuevos proyectos cofinanciados por la Fundación Séneca

○ **¡Que el cambio climático nos pille preparados!**

La Verdad: Ababol. 21/09/2019

Un proyecto financiado por la Fundación Séneca busca pronosticar el impacto que tendrá en la gestión del agua en zonas semiáridas

○ **¡Que el cambio climático nos pille preparados!**

La Verdad. 23/09/2019

Un proyecto financiado por la Fundación Séneca busca pronosticar el impacto que tendrá en la gestión del agua en zonas semiáridas

○ **Posible diana terapéutica para crear futuros tratamientos frente al tumor cerebral más frecuente**

Murcia.com. 24/09/2019

El hallazgo, liderado por la investigadora de la Universidad de Murcia (UMU) Rut Valdor, abre la posibilidad a nuevas terapias orientadas a las células (perivasculares) que rodean los pequeños vasos sanguíneos del cerebro conocidas como pericitos y que son las principales causantes de la inadecuada respuesta del sistema inmune ante el glioblastoma.

○ **Posible diana terapéutica para crear futuros tratamientos frente al tumor cerebral más frecuente**

www.um.es. 25/09/2019

El hallazgo, liderado por la investigadora de la Universidad de Murcia (UMU) Rut Valdor, abre la posibilidad a nuevas terapias orientadas a las células (perivasculares) que rodean los pequeños vasos sanguíneos del cerebro conocidas como pericitos y que son las principales causantes de la inadecuada respuesta del sistema inmune ante el glioblastoma.

○ **"Dejar el móvil a los niños puede ser tan dañino como permitirles fumar o beber alcohol"**

La Verdad: Ababol. 28/09/2019

Concepción López Soler es la responsable de la Unidad de Psicología Infanto-Juvenil del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

○ **El Ayuntamiento de Torre Pacheco participa con la Facultad de Ciencias del Deporte en un programa de ejercicio físico para combatir la fragilidad en personas mayores**

Murcia.com. 30/09/2019

El programa combina el ejercicio físico con la suplementación nutricional y está especialmente diseñado para revertir la fragilidad en personas mayores de 70 años. Los participantes recibirán una valoración médica y física inicial que permitirá establecer los ejercicios y niveles iniciales de intensidad y volumen del entrenamiento para cada persona.

○ **Conocer cómo funciona el cerebro de niños con TOC podría hacerles la vida más fácil**

La Verdad. 01/10/2019

La Fundación Séneca financia un proyecto de la UMU sobre función ejecutiva en niños y adolescentes afectados por psicopatologías. Ana Isabel Rosa, investigadora del grupo de Psicología Clínica y de la Salud de la Universidad de Murcia ha llevado a cabo numerosas investigaciones centradas en la psicopatología en niños y adolescentes con el fin tanto de analizar las variables etiológicas como evaluar los tratamientos aplicados.

○ **El pensamiento histórico y geográfico contribuye a mejorar las estrategias de razonamiento**

La Verdad: Ababol. 05/10/2019

Un proyecto de la UMU indaga en qué conocimientos en esta materia tiene el alumnado de Educación Primaria y en cómo se construyen, se aprenden y se enseñan estos conceptos en la escuela.

○ **El pensamiento histórico y geográfico contribuye a mejorar las estrategias de razonamiento**

La Verdad. 07/10/2019

Un proyecto de la UMU indaga en qué conocimientos en esta materia tiene el alumnado de Educación Primaria y en cómo se construyen, se aprenden y se enseñan estos conceptos en la escuela

○ **Elegir bien la zona para un negocio aumenta sus probabilidades de Éxito**

○La Verdad. 08/10/2019

Un grupo de excelencia de la Fundación Séneca investiga en la UPCT si determinados factores externos influyen en el fracaso empresarial

○ **"La plastinación es el futuro en materia de estudios de anatomía"**

La Verdad: Ababol. 12/10/2019

Rafael Latorre, catedrático de Anatomía de la Universidad de Murcia, es uno de los mayores expertos del mundo en esta técnica.

○ **Un currículo de estimulación de habilidades no cognitivas**

La Verdad. 14/10/2019

Ildefonso Méndez Martínez, investigador de la Universidad de Murcia y su equipo cuenta con financiación de la Fundación Séneca para desarrollar un currículo de estimulación de habilidades no cognitivas para el segundo tramo de Educación Primaria.

○ **«La plastinación es el futuro en materia de estudios de anatomía»**

La Verdad. 14/10/2019

Rafael Latorre, catedrático de Anatomía de la Universidad de Murcia, es uno de los mayores expertos del mundo en esta técnica

○ **Nuevas formas de educar en el siglo XXI, en la Universidad de Murcia**

eldiario.es. 28/10/2019

El investigador Ildefonso Méndez inaugura mañana el ciclo de conferencias de la Unidad de Cultura Científica e Innovación de la UM, a las 19.30 h, en la Sala de Ámbito Cultural de El Corte Inglés

○ **Diseñan nuevos materiales para mejorar la eficiencia de los dispositivos fotovoltaicos**

La Verdad. 30/10/2019

La Fundación Séneca respalda un innovador proyecto desarrollado en la Universidad de Murcia sobre células solares de nueva generación, conocidas como perovskita

○ **Diseñan nuevos materiales para mejorar la eficiencia de los dispositivos fotovoltaicos**

La Verdad: INNOVA+. 30/10/2019

La Fundación Séneca respalda un innovador proyecto desarrollado en la Universidad de Murcia sobre células solares de nueva generación, conocidas como perovskita

○ **Diseñan nuevos materiales para mejorar la eficiencia de los dispositivos fotovoltaicos**

○ La Verdad. 31/10/2019

○ La Fundación Séneca respalda un innovador proyecto desarrollado en la Universidad de Murcia sobre células solares de nueva generación, conocidas como perovskita

○ **Gaspar Ros: «No es necesario eliminar de la dieta los alimentos a los que no tengamos alergias o intolerancias»**

La Verdad. 11/11/2019

Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Murcia, al frente del grupo de investigación NUTBRO

○ **La Fundación Séneca apoya 17 proyectos de investigación para que lleguen al mercado**

diarioSÍ.com. 18/11/2019

La Consejería de Empleo, Investigación y Universidades pone en marcha la 2ª convocatoria del programa 'Prueba de concepto'.

○ **La Fundación Séneca apoyará 17 proyectos de investigación**

18/11/2019

Pone en marcha la segunda convocatoria del programa 'Prueba de concepto' con una inversión de 424.500 euros

○ **La Fundación Séneca apoya 17 proyectos de investigación para que lleguen al mercado**

18/11/2019

○ **La Fundación Séneca destina 425.000 euros a 17 proyectos de investigación**

MurciaEconomía.com. 18/11/2019

El objetivo del programa es conseguir que las iniciativas subvencionadas lleguen al mercado

○ **La Fundación Séneca apoya 17 proyectos de investigación para que lleguen al mercado**

europapress.es. 18/11/2019

La Consejería de Empleo, Investigación y Universidades pone en marcha la 2ª convocatoria del programa 'Prueba de concepto'

○ **La Fundación Séneca apoya 17 proyectos de investigación para que lleguen al mercado**

www.20minutos.es - Últimas Noticias. 18/11/2019

El consejero de Empleo, Investigación y Universidades, Miguel Motas, ha presentado este lunes la segunda edición de la convocatoria de ayudas a grupos de investigación para la comercialización

○ **La Fundación Séneca apoya 17 invenciones científicas para que lleguen al mercado**

ORM. 18/11/2019

La Consejería de Empleo, Investigación y Universidades financia con un total de 424.500 euros, a través de la Fundación Séneca, 17 "Pruebas de concepto" para comercializar resultados de investigaciones.

○ **De la teoría a la práctica: cómo trasladar al mercado una investigación científica**

Murciaplaza. 19/11/2019

FUNDACIÓN SÉNECA

○ **La Fundación Séneca financiará 17 proyectos de investigación con 424.500 euros**

La Verdad: Región. 19/11/2019

○ **La Fundación Séneca apoyará 17 proyectos de investigación**

La Opinión: Economía. 19/11/2019

Pone en marcha la segunda convocatoria del programa 'Prueba de Concepto' con una inversión de 424.500 euros,

○ **Tres investigadores del Cebas son reconocidos en la élite mundial de la ciencia**

La Verdad. 22/11/2019

El 'Highly Cited Researchers 2019' incluye a los científicos que demuestran una influencia significativa sobre sus homólogos

○ **Tres investigadores del Cebas-CSIC, reconocidos en la élite mundial de la ciencia**

MurciaEconomía.com. 22/11/2019

Los doctores Juan Carlos Espín, Francisco Tomás y Victoria Selma, entre los investigadores más citados del mundo

○ **Tres investigadores del murciano Cebas, entre la élite mundial de la ciencia**

22/11/2019

Los doctores Tomás, Espín y Selma estudian los beneficios de los alimentos vegetales en la salud

○ **Tres científicos del Cebas incluidos en el 'ranking' de la élite investigadora internacional**

23/11/2019

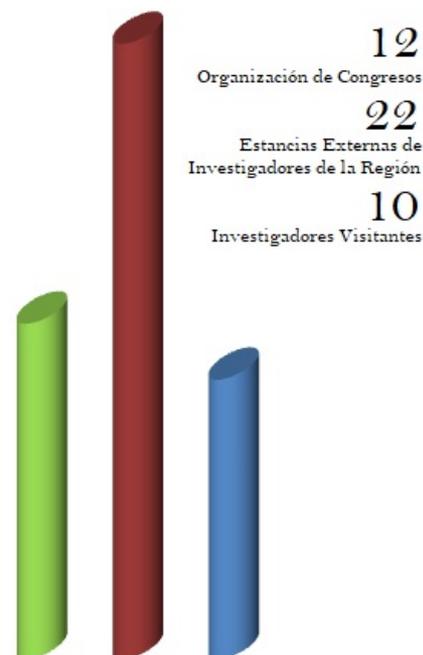
## IV. “JIMÉNEZ DE LA ESPADA” DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

El Programa “Jiménez de la Espada” incluye las acciones dirigidas a favorecer la movilidad, la colaboración 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 **44 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.



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

### 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 2019 se han concedido **22 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Babraham Institute (Reino Unido).
- Hispanic Society of America (Estados Unidos).
- Universidad de Limerick (Irlanda).
- McGill University. Research Institute of the Health Centre (Canada).
- School of Chemistry and Biochemistry-Georgia Institute of Technology (Estados Unidos).
- The Gibraltar National Museum (Reino Unido).
- Indiana University Bloomington. Maurer School of Law (Estados Unidos).
- Telecom Paris. Institut Polytechnique de Paris (Francia ).
- Marine and Freshwater Research Institute (Islandia).
- King's College Business School (King's College London) (Reino Unido).
- University of Southampton (Reino Unido), Cyber Physical Systems Group (Reino Unido).
- Dipartimento di Scienze della Comunicazione e dello Spettacolo. UNICATT (Italia).
- School of Law, University of Reading (Reino Unido).
- HEC Montreal (Canada).
- Danmarks Tekniske Universitet (Dinamarca).
- Berkeley Roman Material Culture Laboratory, University of California, Berkeley (Estados Unidos).
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (Italia).
- Zienkiewicz Centre for Computational Engineering, Swansea University (Reino Unido).
- Aarhus University (Dinamarca).
- Facultad de Derecho, Universidad de Harvard (Estados Unidos).
- University of Innsbruck (Austria).
- University of Modena and Reggio Emilia (Italia).

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

### 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 2019 se han concedido **10 ayudas** a investigadores visitantes procedentes de centros tales como:

- Universidad Autónoma de Chile – Chile.
- University of Torino – Italia.
- Tandon School of Engineering New York University – EEUU.
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Brasil.

- Universidade Federal do Rio Grande do Sul-Brasil .
- Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, Brasil.
- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso – Chile.
- Università degli Studi Roma – Italia.
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste – México.
- Norwegian Institute of Bioeconomy Research – Noruega.

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

### 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 2019 se han financiado con cargo a esta acción **12 congresos y reuniones científicas** en la Región de Murcia. Estos son:

- 2020 International SWAT Conference.
- XX Congress of the Iberian Association of Limnology (AIL-2020) III Iberoamerican Congress of Limnology (CIL-2020).
- XXX Congreso Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa.
- VII International Congress of Research in Retina and Vision.
- Deterioro de las aptitudes psicofísicas del conductor senior en el marco del envejecimiento activo: seguridad vial y deber de confidencialidad del médico.
- IV Seminario Internacional Educación y Museos Paisaje cultural, experiencias comunitarias e innovación social.
- IV Jornadas Arte, Poder y Género. Patronazgo artístico femenino y galerías de retratos en el Renacimiento.
- International Amniotic Membrane and Perinatal tissues derived Stem Cell Conference. VI IPLASS meeting.
- I Sederi International Conference for Junior Researchers
- II Congreso Internacional Arte y Políticas de Identidad. Visualidades y narrativas de la memoria: espacio urbano, naturaleza, migraciones, tecnología y género.
- V Congreso Nacional TMIC-AEIC de Metodología de la Investigación en Comunicación-Investigar la Comunicación en y desde la Periferia: Teorías y Métodos No Hegemónicos para el Cambio Social y Científico.
- Simposio Internacional Mariano Baquero Goyanes.

# Impacto en los medios de comunicación

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

- **Abierta la convocatoria para el retorno de investigadores a centros de la Región tras estancias en el extranjero**

La Vanguardia. 04/04/2019

MURCIA, 4 (EUROPA PRESS) La Comunidad ha abierto este jueves la convocatoria del Programa Saavedra Fajardo de la Fundación Séneca para la atracción de talento investigador a universidades y centros de la Región

- **Noveno Simposio Internacional sobre Tecnología de Alimentos**

La Verdad. 13/05/2019

El 14 de mayo, el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación acoge el 9º Simposio Internacional sobre Tecnología de Alimentos en Murcia, convirtiendo a la Región, una vez más, en el centro de atención del mundo de la tecnología de alimentos

- **La Comunidad abre la convocatoria de ayudas para la movilidad investigadora e intercambio de conocimiento, dotada con 400.000 euros**

21/05/2019

- **De la mano para cuidar los mares**

La Verdad: Ababol. 01/06/2019

- **Contaminación, cetáceos... y no saber qué pasará**

La Verdad: Ababol. 01/06/2019

La investigadora Emma Martínez-López coordina el proyecto sobre el efecto de la contaminación por metales en mamíferos marinos varados

- **La Comunidad destina 363.679 euros al Programa de movilidad de investigadores y apoyo a la internacionalización a través de la Fundación Séneca**

02/08/2019

- **Las universidades de la Región acogerán nueve congresos internacionales el próximo curso**

Murcia.com. 22/08/2019

La Fundación Séneca ha concedido ayudas que permitirán la celebración de estos eventos

- **Las universidades de la Región acogerán nueve congresos internacionales el próximo curso**

europapress.es. 22/08/2019

La Fundación Séneca ha concedido ayudas que permitirán la celebración de estos evento

○ **Las universidades de la Región acogerán nueve congresos internacionales el próximo curso**

22/08/2019

○ **Universidades murcianas acogerán congresos internacionales**

22/08/2019

La Fundación Séneca ha concedido ayudas a la UMU, UCAM y UPCT para llevar a cabo los eventos

○ **Las universidades acogerán doce congresos científicos el próximo curso**

La Verdad. 23/08/2019

La Consejería de Empleo, Investigación y Universidades ha concedido ayudas por valor de 26.000 euros, a través de la Fundación Séneca, que permitirán la celebración en las universidades de la Región de un total de doce congresos y reuniones científico-técnicas durante el próximo curso académico

○ **La Fundación Séneca financia el Congreso de Jóvenes Investigadores**

La Verdad. 30/09/2019

Los días 9, 10 y 11 de octubre tendrá lugar el en la UMU el I SEDERI International Conference for Junior Researchers.

○ **Un investigador de Brasil se incorpora al grupo de Geometría diferencial y Convexa**

La Verdad. 14/10/2019

El profesor Marcos Dajczer de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil) se acaba de incorporar como investigador visitante al Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia gracias a una ayuda de la Fundación Séneca

○ **La Región de Murcia como lugar elegido para hacer ciencia**

La Verdad: Ababol. 19/10/2019

Cada año las universidades y centros de investigación acogen a científicos llegados de todas partes del mundo que vienen a formarse y a intercambiar talento

○ **La Región de Murcia como lugar elegido para hacer ciencia**

La Verdad. 22/10/2019

Cada año las universidades y centros de investigación acogen a científicos llegados de todas partes del mundo que vienen a formarse y a intercambiar talento

○ **Un congreso de la UMU aborda la seguridad vial en relación con el deterioro de aptitudes del conductor senior**

Murcia.com. 12/11/2019

La Universidad de Murcia inaugura este miércoles, 13 de noviembre, el primer congreso nacional 'Deterioro de las aptitudes psicofísicas del conductor senior en el marco del envejecimiento activo: seguridad vial y deber de confidencialidad del médico', que tendrá lugar en el salón de grados de la facultad de Derecho, a las 9 horas.5

○ **Congresos científicos, allí donde el conocimiento se comparte entre expertos y se mueve por el mundo**

La Verdad: Ababol. 16/11/2019

En un planeta globalizado en el que la ciencia es más multidisciplinar y se trabaja de forma colaborativa, la asistencia a estas reuniones es parte del día a día

○ **V Congreso de Metodología de la Investigación en Comunicación**

Murcia.com. 18/11/2019

La UMU reunirá a más de cien expertos en Comunicación en el V Congreso de Metodología de la Investigación en Comunicación

○ **XX Congreso Iberoamericano de Histología e Ingeniería Tisular**

La Verdad. 20/01/2019

La Universidad de Murcia organiza el XX Congreso Nacional de Histología e Ingeniería Tisular (SEHIT 2019). El evento, que cuenta con la subvención de la Fundación Séneca

## 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 Educación en la Ciencia y para la Ciencia.
- Subprograma de Fomento de las Capacidades y vocaciones en áreas STEAM.
- Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Celebración del Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia

Con motivo de la celebración el 11 de febrero, del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, la Fundación Séneca llevó a cabo una serie de actividades con el objetivo de visibilizar el papel de la mujer investigadora.

Entre las iniciativas se elaboró un boletín especial de fs(+), un programa en el espacio radiofónico “La Manzana de Newton” en COPE Murcia, la inauguración de la exposición “Entre Científicas”, producida por la Fundación Séneca, en el ELDI de la UPCT y se dedicó un especial en el suplemento ABABOL del diario La Verdad, el sábado 9 de febrero, dedicado a la mujer en la ciencia.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019

Bajo el lema “Un viaje al centro de la ciencia” se celebró en el Jardín Botánico de El Malecón, del 8 al 10 de noviembre, la décimo octava edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia.

Con su amplio programa, que incluía 424 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.

En la SeCyT 19 han participado 59 entidades y organismos y más de 500 científicos divulgadores y educadores de la ciencia, recibiendo la participación de 420 niños en nuestros talleres, 1.180 asistentes a los planetarios y con la visita de más de 30.000 personas.



# Fototeca

## SECYT'19



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### 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. Financiado por la Unión Europea.

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.

La Fundación Séneca ha elaborado la metodología y el informe final de la actividad 3.2 del Paquete de Trabajo 3: Guidelines for the integration of the INHERIT approach in ICZM / MSP (Integrated Coastal Zone Management / Maritime Spatial Planning) implementation.

Ha realizado también el informe final de la actividad 3.5: Identifying discrepancies in the policies of Tourism and Natural Heritage Protection in the MED area.

En 2019 hemos asistido a las siguientes reuniones:

- Workshop #1 of the Med Sustainable Community. 27 de marzo. Split (Croacia)
- Tercera reunión del proyecto INHERIT. 28 de marzo. Split (Croacia)
- Mediterranean Sustainable Tourism Convention. 5 – 7 junio. Barcelona
- Cuarta reunión del proyecto INHERIT. 11 y 12 de septiembre. Montpellier (Francia)



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### III Campus Cátedra de Empresa de la UPCT

El III Campus Cátedra de Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena se celebró el 14 de marzo de 2019 en el Paraninfo de la Universidad Politécnica de Cartagena.

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.

Se realizaron cinco conferencias con más de 500 asistentes, de los cuales 210 eran profesores, investigadores y alumnos universitarios, 200 alumnos de bachillerato de diferentes Institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia y 90 empresarios. La web de la actividad ha tenido 850 visitas durante tres días.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### NAUKAS

Este evento de divulgación científica que incluyó diversas charlas cortas para la divulgación de diversos temas científicos y monólogos de ciencia, se celebró el 11 de mayo en el Teatro Romea de Murcia.

Con un formato de **charlas de entre 10 y 20 minutos**, consiguieron atraer a cientos de personas. Sobre el escenario: físicos, químicos, matemáticos, profesores de secundaria, periodistas... Divulgadores científicos que han conseguido demostrar que la ciencia no tiene por qué ser aburrida y que, si te la cuentan de una forma sencilla, incluso puede ser apasionante.

*Naukas Murcia* contó con **11 ponencias**, dos espectáculos y una entrevista al científico y catedrático de la Universidad de Murcia, Pablo Artal.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

#### Quiero ser ingeniera

La Fundación Séneca participó el 22 de enero con la exposición “Descubriendo Científicas” en las jornadas “Yo voy a ser Ingeniera” desarrolladas dentro del Proyecto de la UPCT “Quiero ser Ingeniera” para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas, especialmente entre las chicas de Educación Secundaria Obligatoria (ESO), donde profesionales del mundo de la investigación, la ciencia, la tecnología y la docencia realizaron acciones de divulgación para que las preuniversitarias, su profesorado y sus familias conocieran la Ingeniería y las ventajas de ser ingeniera.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### 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

especialmente para la asignatura de *Science* de los centros que imparten Educación Primaria.

A día de hoy, un total de 57 entidades entre colegios (29), IES (26), Ayuntamientos, Centros de educación de adultos... (16), de la Región de Murcia y de las Comunidades de Madrid y Andalucía han mostrado la exposición en sus instalaciones. Se estima que cerca de 30.000 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



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### Exposición “Entre Científicas”

La exposición “Entre científicas” trata de hacer visible el papel y la aportación de las mujeres a la ciencia a través de la experiencia de 34 prestigiosas científicas que lideran actualmente el avance de importantes ámbitos del conocimiento en todo el mundo.

Hablamos de Mara Dierssen, Jane Goodall, Elinor Ostrom o Maryam Mirzakhani, entre otras muchas. Mujeres que lideran actualmente importantes parcelas de la biología, la medicina, la química, las matemáticas, la física, la economía, la educación, la psicología o la ingeniería, y entre ellas varias españolas.

Los retratos han sido realizados por la artista murciana de origen polaco Katarzyna Rogowicz. Este diálogo ciencia-arte, como expresiones de la curiosidad, la imaginación y la creatividad, es una de las líneas mantenida por la Fundación Séneca desde su creación.

A la muestra hay que añadir un folleto desplegable que resume el contenido de lo anterior, un catálogo con las 34 biografías, un audiovisual, y una página web bilingüe castellano-inglés (<http://fseneca.es/entrecientificas/>) que no sólo muestra en formato digital el contenido de la exposición en ambos idiomas, sino que ofrece multitud de recursos

online que la complementan.

La muestra se inauguró en el ELDI de la UPCT el 11 de febrero de 2019. Después ha visitado la Facultad de Empresa de esta universidad, la Facultad de Biología de la UMU, el Rectorado de la UCAM, y el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación Región de Murcia. Hasta el momento ha tenido 6.850 visitantes.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### 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 del 19 al 26 de febrero y del 11 al 17 de marzo, a través de la plataforma digital de juegos aplicados UPCTplay y la fase final tuvo lugar el 10 de mayo de forma presencial. Ha contado con 6.000 alumnos participantes de 107 centros educativos.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### VI edición Proyecto IDIES “I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria”

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

La sexta edición se celebró el 25 de junio en el Auditorio Víctor Villegas. Ha contado con 81 proyectos en los que participaron 204 alumnos de primero de bachillerato de 11 IES dirigidos por 119 investigadores de 5 instituciones diferentes de la I+D regional.

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

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### X Congreso Investigador Junior

El X Congreso Investigador Junior es un congreso regional de investigadores junior destinado a los estudiantes de Educación Secundaria que estén cursando el 2º curso de la modalidad de Bachillerato de Investigación, Internacional y Máximo Rendimiento (MARES).

Se celebró el 11 de abril en la Facultad de Educación de la Universidad de Murcia en colaboración con la Fundación Séneca.

Como principales objetivos, este Congreso Regional de Jóvenes Investigadores trata de promover la vocación de estos estudiantes preuniversitarios hacia la investigación científica, humanística, técnica o artística, favorecer su capacidad para elaborar, exponer y argumentar de forma razonada proyectos de investigación.

Los 124 estudiantes de los 15 IES participantes presentaron un total de 92 trabajos, repartidos en 28 posters, 32 comunicaciones orales y 32 escritas en las áreas de Ciencia y Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades y Arte. Contó con 450 asistentes.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### Jornada “Entre Elementos Químicos”

La Fundación Séneca ha colaborado con la Facultad de Química en la conmemoración del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (IYPT 2019) declarado por las Naciones Unidas con la finalidad de desarrollar una creciente conciencia global sobre el papel clave de la química en el desarrollo sostenible y la aportación de soluciones a desafíos como la energía, la alimentación, la salud o la educación coincidiendo con el 150 aniversario del descubrimiento del sistema periódico por Mendeléyev en 1869.

En el marco de esta efeméride el 11 y 12 de febrero se celebró el Congreso Internacional “Mujeres y la Tabla Periódica de elementos”. Asimismo la Fundación Séneca coorganizó la jornada complementaria al congreso “Entre Elementos Químicos” como jornada de convivencia y divulgación de la química dirigida a centros de secundaria y bachillerato de la Región de Murcia

coincidiendo con la reunión de la Conferencia Española de Decanos de Química.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

#### II Congreso de Divulgadores Junior

El *II Congreso de Divulgadores Junior* pretende fomentar la participación de los menores de edad en actividades de divulgación científica, convirtiéndolos en protagonistas en eventos de divulgación. Asimismo, se persigue mejorar la capacidad de expresión verbal de los chicos participantes y la calidad de sus exposiciones en público. Se celebró el 18 de mayo en el Museo de la Ciencia, organizado por ADCMurcia y la Fundación Séneca.

En un formato similar al de Naukas o las charlas TED, 14 jóvenes de entre 11 y 15 años de edad ofrecieron doce ponencias de entre 5 y 10 minutos de duración, en las que trataron de manera amena y distendida materias de diferentes temáticas científicas.

En los meses previos a su celebración, de la mano de la periodista y vocal de ADCMurcia Marta Ferrero, los participantes recibieron

formación y asesoramiento en materia de comunicación y divulgación científica y prepararon sus intervenciones con su ayuda y la de algunos de sus profesores.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

#### Campus de la ingeniería 2019 de la UPCT

Por cuarto año consecutivo la Fundación apoyó la celebración del *Campus de la Ingeniería*, que tuvo lugar los días 8, 9 y 10 del mes de mayo en el Campus de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Han participado 10 centros con 13 proyectos presentados. La entrega de premios a los dos proyectos ganadores tuvo lugar el jueves 23 de mayo.

El *Campus de la Ingeniería*, organizado conjuntamente por la UPCT y el Centro de Profesores y Recursos de la Región de Murcia, es una feria al aire libre de la ingeniería en la que participan, además de los propios investigadores de la UPCT, centros educativos, y empresas. Y como objetivo, la promoción de nuevas tecnologías para la enseñanza de las ciencia y el fomento del espíritu emprendedor.

La Fundación Séneca participó de nuevo presencialmente en este Campus de la Ingeniería con un stand propio institucional en la zona ferial y como entidad financiadora de los *PREMIOS CAMPUS DE LA INGENIERÍA*, galardones para los mejores

proyectos científicos realizados por alumnos tanto de Educación Infantil y Primaria como Secundaria.

Los ganadores y finalistas de ambas categorías disfrutaron de una visita al MUDIC – Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura de la Comunidad Valenciana



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

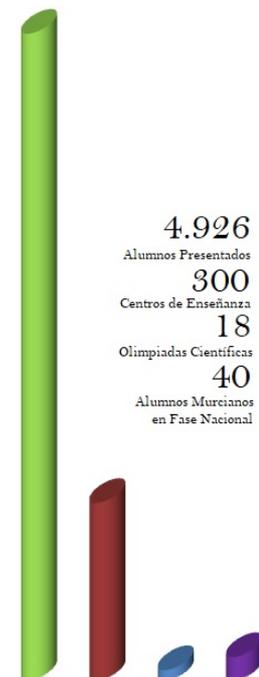
### FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

#### 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 **18 Olimpiadas Científicas** en 2019, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática y Filosofía, con la participación de 4.926 alumnos, de los que han sido premiados 179 procedentes de más de 300 centros de enseñanza de la Región.

De estos eventos han salido los 40 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia, obteniendo dos medallas de oro, una de plata, una de bronce, dos diplomas y un accesit. Dos de estos ganadores en la fase nacional pasaron a la Olimpiada Iberoamericana de Biología celebrada en Bolivia obteniendo medalla de plata y a la Olimpiada Internacional de Física en Tel Aviv.



# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora.

### Olimpiadas Científicas

1. Biología
2. Economía y Empresa
3. Ciencias Clásicas
4. Arquitectura
5. Creatividad
6. Matemática. Nivel ESO
7. Física
8. Geografía
9. Ciencias UCAM
10. Agroalimentaria
11. Matemática. Nivel Bachillerato
12. Química
13. Ingeniería Civil
14. Geología
15. Filosofía



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

#### HEBOCON

La Gran Final HEBOCON Región de Murcia 2019 es una competición de lucha tradicional de sumo entre robots creativos pero de tecnología muy simple. Fue celebrada el 15 de enero en el Auditorio Víctor Villegas.

Gracias a la colaboración del Centro de Producción de Contenidos de la Universidad Politécnica de Cartagena y a los profesores del Centro de Enseñanza Vega Media de Alguazas, los alumnos disputaron el 15 de enero su 'batalla' final en el Centro de Congresos Víctor Villegas de Murcia.

La 'Hebocon Región de Murcia' es la que más equipos y participantes concentra en el país. Esta competición, que se ha extendido a muchos países, surgió en Japón en 2014 como una contienda de robots creativos y de tecnología muy simple, en una adaptación de la lucha tradicional de sumo.



## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

#### ESERO

ESERO (European Space Education Resource Office) es el proyecto educativo insignia de la Agencia Espacial Europea (ESA) dirigido a la enseñanza de las disciplinas STEM tanto en Primaria como en Secundaria. Los países participantes en este proyecto se encargan de crear recursos educativos, todos relacionados con el espacio, que sean prácticos y atractivos para enseñar ese tipo de asignaturas en el aula, y de formar a profesores para que puedan sacarle el máximo partido.

En España está liderado por el Parque de las Ciencias en Granada. A su vez cada Comunidad Autónoma tiene su propio nodo, que gestiona las sesiones de formación y presta apoyo a nivel de región. En la Región de Murcia, el socio-nodo es la Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología.

El 23 de enero se celebró en el Museo Arqueológico de Murcia una jornada en la que 26 docentes de la Región de Murcia han aprendido a basarse en el espacio exterior para hacer más atractivas para sus

alumnos las carreras científicas. Así, y de la mano del departamento educativo de la Agencia Espacial Europea, se ha puesto a disposición de estos profesores de Primaria y Secundaria nuevos recursos educativos que servirán de inspiración a los escolares.

El 20 de noviembre de 2019 en el Museo Arqueológico de Murcia se celebró otra jornada ESERO – Sesión de formación para el Concurso CANSAT y otros concurso del proyecto a la que asistieron 24 educadores de centros de Secundaria de la Región de Murcia.



# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora

1. Celebración del Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia
2. Interreg MED Programme - Proyecto INHERIT
3. III Campus Cátedra de Empresa de la UPCT
4. NAUKAS
5. Quiero ser ingeniera
6. Exposición Descubriendo Científicas
7. Exposición Entre Científicas
8. Rétame y aprendo



**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia

# Fototeca

## Cultura Científica e Innovadora

9. VI edición Proyecto IDIES "I+D en Institutos de Enseñanza Secundaria"
10. X Congreso Investigador Junior
11. Jornada "Entre Elementos Químicos"
12. II Congreso de Divulgadores Junior
13. Campus de la ingeniería 2019 de la UPCT
14. HEBOCON
15. ESERO



# Impacto en los medios de comunicación

## Programa "Cultura Científica e Innovadora"

- o **La Región acoge este año la cifra récord de 18 olimpiadas científicas e incorpora la primera sobre conocimiento constitucional**

Murcia.com. 13/01/2019

La Fundación Séneca concede las ayudas para la organización de estas jornadas, en las que participarán más de 3.500 alumnos procedentes de 300 centros de enseñanza secundaria

- o **La Región acoge este año la cifra récord de 18 olimpiadas científicas e incorpora la primera sobre conocimiento constitucional**

13/01/2019

- o **Murcia acoge este año la cifra récord de 18 olimpiadas científicas e incorpora la primera de conocimiento constitucional**

20minutos.es - Últimas Noticias. 13/01/2019

La Región de Murcia acogerá durante el presente 2019 la cifra récord de 18 olimpiadas científicas para despertar vocaciones entre más de 3.500 alumnos procedentes de 300 centros de enseñanza secundaria, sobre todo integrantes del último ciclo de ESO y primero de Bachillerato. Estas jornadas se celebrarán a lo largo del primer semestre del año, y los primeros clasificados podrán acceder posteriormente a la fase nacional.

- o **3.500 participantes en olimpiadas científicas**

La Verdad: Región. 14/01/2019

- o **Abierta la inscripción de las Olimpiadas Científicas de FP Superior y Bachillerato**

La Opinión. 16/01/2019

La prueba, que organiza la UCAM, se celebrará el 6 de febrero en Cartagena y el 7 de febrero en Murcia

- o **Matemáticas para ser un alumno 'olímpico'**

La Opinión. 18/01/2019

El instituto Isaac Peral cumple cincuenta años acogiendo una competición numérica en la que participan 200 adolescentes

- o **200 alumnos compiten en Cartagena en la LV edición de la Olimpiada Matemática**

Cadena SER. 18/01/2019

Son alumnos de Bachillerato y Educación Secundaria de 20 centros educativos de la Región de Murcia compiten en la fase local de esta Olimpiada.

- o **La Comunidad promueve la creatividad tecnológica entre los alumnos de Secundaria con 'batallas' de robots fabricados a bajo coste**

Murcia.com. 20/01/2019

La II edición de 'Hebocon Región de Murcia' concentra a más de 600 alumnos de 24 centros educativos

○ **CARM promueve la creatividad tecnológica entre alumnos de Secundaria con 'batallas' de robots fabricados a bajo coste**

La Vanguardia. 20/01/2019

Promover la creatividad entre los alumnos de Secundaria y fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas. Ese el objetivo con el que se ha celebrado la II Final de la 'Hebocon Región de Murcia', que este año ha duplicado la participación con respecto a la pasada edición, con un total de 164 robots construidos para el evento.

○ cartagenaactualidad.com. 20/01/2019

La II edición de 'Hebocon Región de Murcia' concentra a más de 600 alumnos de 24 centros educativos Este evento, que este año ha duplicado el número de robots, es el que más equipos y participantes reúne en España

○ **CARM promueve la creatividad tecnológica entre alumnos de Secundaria con 'batallas' de robots fabricados a bajo coste**

europapress.es. 20/01/2019

Promover la creatividad entre los alumnos de Secundaria y fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas. Ese el objetivo con el que se ha celebrado la II Final de la 'Hebocon Región de Murcia', que este año ha duplicado la participación con respecto a la pasada edición, con un total de 164 robots construidos para el evento.

○ **Medio millón de euros para proyectos de jóvenes investigadores murcianos**

Murciadiario.com. 20/01/2019

Abordarán la vulnerabilidad de los ecosistemas mediterráneos, la calidad de los ríos o la reforma constitucional

○ **CARM promueve la creatividad tecnológica entre alumnos de Secundaria con 'batallas' de robots fabricados a bajo coste**

20minutos.es. 20/01/2019

Promover la creatividad entre los alumnos de Secundaria y fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas. Ese el objetivo con el que

se ha celebrado la II Final de la 'Hebocon Región de Murcia', que este año ha duplicado la participación con respecto a la pasada edición, con un total de 164 robots construidos para el evento.

○ **La Comunidad promueve la creatividad tecnológica entre los alumnos de Secundaria con 'batallas' de robots fabricados a bajo coste**

20/01/2019

○ **Hasta 520.000 euros en ayudas para impulsar los proyectos de 71 investigadores**

La Verdad. 20/01/2019

La Comunidad ha concedido 520.000 euros en ayudas para apoyar el desarrollo de doce proyectos de investigación. Según explicaron fuentes del Ejecutivo regional, están integrados por 71 investigadores menores de 40 años, de los cuales 42 son varones y 29 mujeres.

○ **Docentes de la Región tomarán como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas las carreras científicas**

Murcia.com. 23/01/2019

La Fundación Séneca organiza junto con la Agencia Espacial Europea una jornada que pone a disposición de estos profesores de Primaria y Secundaria recursos educativos para inspirar a los alumnos

○ **Docentes de la Región tomarán como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas las carreras científicas**

europapress.es. 23/01/2019

La Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, ha celebrado este miércoles una jornada en la que 26 docentes de la Región han aprendido a tomar como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas a sus alumnos las carreras científicas.

○

○ **La ESA ayuda a los profesores murcianos a fomentar el interés por las carreras científicas**

Nova Ciencia. 23/01/2019

La Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, ha celebrado este miércoles una jornada en la que 26 docentes de la Región han aprendido a tomar como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas a sus alumnos las carreras científicas.

○ **Docentes de la Región tomarán como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas las carreras científicas**

23/01/2019

○ **Docentes de la Región tomarán como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas las carreras científicas**

20minutos.es - Últimas Noticias. 23/01/2019

La Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, ha celebrado este miércoles una jornada en la que 26 docentes de la Región han aprendido a tomar como referencia el espacio exterior para hacer más atractivas a sus alumnos las carreras científicas.

○ **La UCAM acogerá en febrero la tercera edición de las Olimpiadas Científicas**

La Verdad. 23/01/2019

○ **Estudiantes de ESO y Bachillerato harán maquetas de redes de drenaje en la I Olimpiada de Ingeniería Civil**

Universidad Politécnica de Cartagena. 25/01/2019

La Escuela de Ingeniería de Caminos y Minas (EICM) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) organiza junto a la Fundación Séneca la I Olimpiada de Ingeniería Civil de la Región de Murcia, en la que estudiantes de ESO y Bachillerato tendrán que diseñar y construir maquetas de redes de drenaje para evitar inundaciones

○ **Abierta la inscripción para la IX Olimpiada Agroalimentaria y Agroambiental**

La Verdad. 28/01/2019

La Escuela de Ingeniería Agronómica de la Universidad Politécnica de Cartagena ha abierto el periodo de inscripción para la IX Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental

○ **Primera Olimpiada Científica de Ingeniería Civil en la Región**

La Verdad. 04/02/2019

Este año se realizará por primera vez en la Región de Murcia una Olimpiada de Ingeniería Civil. Esta Olimpiada es una de las 18 que financia la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia en la que estudiantes de Educación Secundaria y Bachillerato se enfrentan al reto de diseñar y construir maquetas de redes de drenaje para evitar inundaciones.

○ **El Gobierno regional destina 100.000 euros al abono de las matrículas de las alumnas que elijan grados de ciencia e ingeniería**

11/02/2019

○ **Katarzyna Rogowicz visibiliza a la mujer científica**

La Opinión. 13/02/2019

La artista polaca retrata para una exposición de la Fundación Séneca a más de una treintena de investigadoras de todo campo, época y nacionalidad con el objetivo de demostrar que ellas siempre estuvieron ahí

○ **Entre Científicas**

La Opinión: Cultura y Sociedad. 16/02/2019

Una apuesta contemporánea

○ **Katarzyna Rogowicz vuelve al bosque**

La Verdad. 21/02/2019

Estos días puede verse en la Facultad de Empresa de la UPCT 'Entre Científicas' en la que ha retratado a 34 afamadas científicas.

○ **120 alumnos de 13 centros de la Región participan en la novena Olimpiada Agroalimentaria**

22/02/2019

○ **UPCT organiza IX Olimpiada Agroalimentaria, con 120 bachilleres participantes**

Finanzas.com. 22/02/2019

Un total de 120 alumnos de Bachillerato de 13 institutos de la Región de Murcia participan este viernes en la IX Olimpiada Agroalimentaria y Agroambiental, que organiza la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA) de la Universidad...

○ **120 alumnos de 13 centros de la Región participan en la novena Olimpiada Agroalimentaria**

Murcia.com. 22/02/2019

El director general de Universidades e Investigación, Juan Monzó, y el rector de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Alejandro Díaz, inauguraron hoy la novena edición de la Olimpiada Regional Agroalimentaria y Agroambiental, en la que han participado un total de 120 alumnos procedentes de 13 centros educativos de diferentes municipios de la Región.

○ **'Entre Científicas', exposición de ciencia en femenino**

La Verdad: Ababol. 02/03/2019

La Fundación Séneca destaca la figura de 34 pioneras

○ **La Universidad de Murcia colabora en la Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

Cartagenaactualidad.com. 06/03/2019

Este 7 de Marzo se celebrará la jornada de 'Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia'. El evento iniciará a las 9:30 h en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena(UPCT).

○ **Las universidades de la Región colaboran en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

La Verdad. 06/03/2019

Este jueves 7 de marzo se celebrará una jornada con diversas actividades en conmemoración a esta fecha

○ **La Universidad de Murcia colabora en la Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

newseuropa.es. 07/03/2019

Este 7 de Marzo se celebrará la jornada de 'Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia'. El evento iniciará a las 9:30 h en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

○ **Jornada sobre la Mujer y la Niña en la Ciencia**

La Verdad: Región. 07/03/2019

○ **Las universidades murcianas celebran el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia**

novaciencia.es. 07/03/2019

Este 7 de marzo se celebra la jornada de 'Conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la niña en la Ciencia'. El evento ha arrancado en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) esta mañana.

○ **Premio a la excelencia científica de diecinueve estudiantes murcianos**

La Opinión. 17/03/2019

Más de ciento cincuenta estudiantes han participado en las Olimpiadas Científicas de la UCAM

○ **Premio a la excelencia científica de diecinueve estudiantes murcianos**

La Opinión: UCAM. 17/03/2019

o **La UMU acoge la exposición 'Entre Científicas' para dar a conocer la aportación de las mujeres a la ciencia**

La Verdad. 22/03/2019

La muestra, organizada por la Fundación Séneca, podrá visitarse hasta el 22 de marzo en la Facultad de Biología

o **La Fundación Séneca apoya la XI Olimpiada de Economía y Empresa**

La Verdad. 26/03/2019

El 29 de marzo se celebra la XI Olimpiada de Economía y Empresa de la Región de Murcia, un concurso de carácter académico y educativo que tiene como objetivos estimular

o **La UMU premia el talento en la X Olimpiada de Economía de la Región**

La Opinión: Cultura y Sociedad. 02/04/2019

Estudiantes de secundaria de casi 40 centros batieron el récord de asistentes con una cifra que ronda los 300 inscritos

o **La finca de la UPCT sirve como clase para adolescentes**

05/04/2019

Doscientos estudiantes de Bachillerato se forman en técnicas agrícolas en Tomás Ferro

o **La UPCT familiariza con la ciencia agroalimentaria a 200 estudiantes**

La Verdad. 06/04/2019

Alumnos de Bachiller en ocho institutos pasan por la finca Tomás Ferro para practicar experimentos relacionados con la agricultura sostenible

o **Más de cincuenta estudiantes de toda España han participado en la fase final de la X Olimpiada de Geografía celebrada en Murcia**

murcia.com. 08/04/2019

El delegado del Gobierno presidió la entrega de premios de un evento organizado por el Colegio de Geógrafos y el patrocinio del Instituto Geográfico Nacional (IGN), la fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la Asociación Española de Geografía

o **Un futuro geógrafo: un estudiante navarro del Liceo Monjardín gana la olimpiada nacional de Geografía**

Navarra.com. 08/04/2019

El estudiante del centro navarro había quedado clasificado en segundo lugar en la fase local, organizada el pasado marzo por la UPNA y el Colegio de Geógrafos.

o **La X Olimpiada de Geografía congrega en Murcia a alumnos de toda España**

Educaopi 3.0. 08/04/2019

La murciana Marina Valero concluye novena en la fase decisiva con más de 50 estudiantes de 18 provincias

**La X Olimpiada de Geografía congrega en Murcia a alumnos de toda España**

La Opinión: Cultura y Sociedad. 09/04/2019

La murciana Marina Valero concluye novena en la fase decisiva con más de 50 estudiantes de 18 provincias

○ **El Campus de la UCAM de Cartagena acoge la exposición 'Entre científicas', de la Fundación Séneca**

La Vanguardia. 02/05/2019

La exposición 'Entre Científicas', de la Fundación Séneca, se ha instalado este jueves en el Campus de la UCAM en Cartagena, donde podrá visitarse hasta el 13 de mayo, en su pabellón 2 de las instalaciones del barrio cartagenero de Los Dolores.

○ **El Campus de la UCAM de Cartagena acoge la exposición 'Entre científicas', de la Fundación Séneca**

20minutos.es - Últimas Noticias. 02/05/2019

La exposición 'Entre Científicas', de la Fundación Séneca, se ha instalado este jueves en el Campus de la UCAM en Cartagena, donde podrá visitarse hasta el 13 de mayo, en su pabellón 2 de las instalaciones del barrio cartagenero de Los Dolores.

○ **El Campus de la UCAM de Cartagena acoge la exposición "Entre científicas" de la Fundación Séneca**

Murcia.com. 02/05/2019

Con la colaboración del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Católica, la muestra da a conocer, hasta el 13 de mayo en sus instalaciones de Los Dolores, la vida y actividad de 34 prestigiosas investigadoras en activo de referencia mundial y su aportación al avance del conocimiento.

○ **El octavo Campus de la Ingeniería incluye talleres de microplásticos y movilidad urbana sostenible**

La Verdad. 04/05/2019

¿Cómo se puede fomentar la movilidad urbana sostenible en las ciudades? ¿Qué son los microplásticos y cómo afectan al medio ambiente? Éstas son algunas de las cuestiones a las que responderán investigadores y alumnos de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) durante la octava edición del Campus de la Ingeniería, que se celebrará del 7 al 9 de mayo en el patio de la institución en el Paseo Alfonso XIII.

○ **La Fundación Séneca premiará con un viaje cultural a los estudiantes que mejor divulguen la ciencia**

20 minutos. 07/05/2019

La Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, premiará con un viaje cultural a aquellos estudiantes de Infantil, Primaria o Secundaria que presenten los mejores talleres de divulgación durante el Campus de la Ingeniería que ha arrancado este martes en la UPCT y que se prolongará hasta el 9 de mayo. Dicho viaje cultural incluirá la visita a un museo interactivo puntero a nivel nacional en divulgación científica y tecnológica.

○ **La Fundación Séneca premiará; con un viaje cultural a los estudiantes que mejor divulguen la ciencia**

europapress.es. 07/05/2019

La Fundación Séneca, dependiente de la Consejería de Empleo, Universidades, Empresa y Medio Ambiente, premiará con un viaje cultural a aquellos estudiantes de Infantil, Primaria o Secundaria que presenten los mejores talleres de divulgación durante el Campus de la Ingeniería que ha arrancado este martes en la UPCT y que se prolongará hasta el 9 de mayo. Dicho viaje cultural incluirá la visita a un museo interactivo puntero a nivel nacional en divulgación científica y tecnológica

○ **El Campus de Ingeniería acerca a los jóvenes la labor de las ingenieras**

Murcia.com. 07/05/2019

Aproximadamente 4.500 visitantes asistirán del 7 al 9 de mayo a la octava edición del Campus de Ingeniería. Un proyecto educativo y cultural, organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) y el Centro de Profesores y Recursos de la Región de Murcia (CPR), dependiente de la Consejería de Educación, Universidades y Empleo. cnológica.

- **La Fundación Séneca premiará con un viaje cultural a los estudiantes que mejor divulguen la ciencia**

07/05/2019

- **Futuro femenino en la UPCT**

La Verdad. 08/05/2019

El Campus de la Ingeniería refuerza la promoción de estos estudios entre las chicas

- **Futuri femenino en la UPCT**

La Verdad: Región. 08/05/2019

El Campus de la Ingeniería refuerza la promoción de estos estudios entre chicas

- **Cita en Murcia con el mayor evento de divulgación de la ciencia en español**

La Verdad: Culturas y Sociedad. 09/05/2019

Naukas, por primera vez en el Mediterráneo, se celebra este sábado en el Romea, con entrada libre, e incluye once ponencias y dos espectáculos

- **Naukas 'Murcia y vida' espera llenar el Romea**

Murciadiario. El diario económico de Murcia. Economía, Empresas, Asociaciones, RegiÃn de Murcia. 09/05/2019

Llega por primera vez al mediterráneo, el evento de divulgación científica más importante del mundo, en castellano

- **Colegios e institutos de Cartagena, Fuente Álamo y Murcia, finalistas en la Olimpiada de Arquitectura que organiza la UPCT**

UPCT noticias. 09/05/2019

Seleccionados ocho equipos como finalistas de la II Olimpiada de Arquitectura de la Región de Murcia 2019, "Make Cool Your School".

- **Cita en Murcia con el mayor evento de divulgación de la ciencia en español**

La Verdad. 09/05/2019

Naukas, por primera vez en el Mediterráneo, se celebra este sábado en el Romea, con entrada libre, e incluye once ponencias y dos espectáculos

- **Equipos de La Flota y Torre-Pacheco ganan la I Olimpiada de Ingeniería Civil con sus maquetas de redes de drenaje**

UPCT noticias. 10/05/2019

La maqueta de una red de drenaje construida por el equipo Tecnoflota del IES La Flota de Murcia fue la que más agua de lluvia fue capaz de captar en la prueba de simulación de la I Olimpiada de Ingeniería Civil, celebrada ayer tarde en la Escuela de Caminos y Minas de la Politécnica de Cartagena.

- **Éxito en la primera olimpiada de la ingeniería civil**

COPE. 10/05/2019

El evento organizado por la UPCT y la Fundación Séneca contó con más de treinta alumnos que superaron las expectativas iniciales

○ **Alumnos de institutos de Murcia y Alhama ganan la final de Rérame y Aprendo 2019**

Murcia.com. 10/05/2019

Estudiantes del IES Valle de Leiva, de Alhama, y del IES Juan Carlos I, de Murcia, han ganado la gran final del concurso de innovación educativa Rérame y Aprendo, cuya final se ha celebrado esta mañana en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

○ **La Olimpiada de Arquitectura que organiza la UPCT conoce a sus finalistas**

La Opinión. 11/05/2019

Seleccionados ocho equipos como finalistas de la II Olimpiada de Arquitectura de la Región de Murcia 2019, 'Make Cool Your School!'. El jurado ha seleccionado, de entre los 238 alumnos participantes, los ocho equipos finalistas que competirán en la final

○ **Alumnos de centros de Murcia y Alhama ganan la final de 'Rérame y Aprendo'**

La Opinión: Cultura y Sociedad. 14/05/2019

Jorge y Javier del IES Valle de Leiva y el IES Juan Carlos I, se imponen en este concurso impulsado por la UPCT

○ **Catorce jóvenes ofrecerán 12 ponencias sobre temas de ciencia en el Museo del Agua**

14/05/2019

Tras el éxito cosechado el pasado fin de semana con la organización del primer evento Naukas Murcia, el próximo sábado 18 de mayo a las 11h, en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia celebra la II Edición de su Congreso de Divulgadores Junior.

○ **II Congreso Divulgadores Junior ADCMurcia**

MurciaDivulga.com. 14/05/2019

Tras el éxito cosechado el pasado fin de semana con la organización del primer evento Naukas Murcia, el próximo sábado 18 de mayo a las 11h, en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia celebra la II Edición de su Congreso de Divulgadores Junior.

○ **Tras el éxito de Naukas, llega el II congreso de Divulgadores Junior de la ADCMurcia**

Murciadiario. El diario económico de Murcia. Economía, Empresas, Asociaciones, Región de Murcia. 16/05/2019

Se celebrará este sábado 18 de mayo en el Museo de la Ciencia y el Agua

○ **Alumnos de Murcia ganan la Olimpiada de Arquitectura con un proyecto de módulos para trabajar en equipo**

UPCT noticias. 16/05/2019

Salir al patio del colegio a poder realizar cualquier trabajo en equipo sin tener que invertir demasiado en grandes obras. Esa es la idea propuesta por José Ángel González, Julia Pascual y Sara Genovés, del colegio Nuestra Señora de la Fuensanta, de Murcia, y que ha valido el primer premio de la II Olimpiada de Arquitectura de la Región, celebrada en la Universidad Politécnica de Cartagena.

○ **Alumnos del colegio Nuestra Señora de la Fuensanta ganan la Olimpiada de Arquitectura con un proyecto de módulos adaptados para trabajar en equipo**

Murcia.com. 16/05/2019

Salir al patio del colegio a poder realizar cualquier trabajo en equipo sin tener que invertir demasiado en grandes obras. Esa es la idea propuesta por José Ángel González, Julia Pascual y Sara Genovés, del colegio Nuestra Señora de la Fuensanta, en Murcia, y que ha valido el primer premio de la II Olimpiada de Arquitectura de la Región, celebrada en la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

○ **Jóvenes de entre 11 y 17 años participan en el II Congreso de Divulgadores Junior**

La Verdad: Culturas y Sociedad. 18/05/2019

La cita, organizada por el Museo de la Ciencia y el Agua y la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia, se celebra hoy

○ **Jóvenes de entre 11 y 17 años participan en el II Congreso de Divulgadores Junior**

La Verdad. 18/05/2019

La cita, organizada por el Museo de la Ciencia y el Agua y la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia, se celebra este sábado

○ **La Fundación Séneca financia la XXX Olimpiada Matemática**

La Verdad. 20/05/2019

La XXX Olimpiada Matemática Región de Murcia pretende estimular a los alumnos para que desarrollen las habilidades matemáticas que poseen, descubriendo o aumentando su afición por la resolución de problemas y la satisfacción por superar retos intelectuales de carácter lógico-matemático.

○ **Mañana se entregan los Premios Campus de la Ingeniería Fundación Séneca-UPCT**

22/05/2019

○ **La Fundación Séneca premia los mejores proyectos científicos desarrollados este curso por escolares**

23/05/2019

○ **Un programa de impulso a la investigación científica entre escolares permite el desarrollo de 81 proyectos de investigación**

25/06/2019

○ **Premios Campus de la Ingeniería Fundación Séneca-UPCT**

La Verdad. 27/05/2019

Los alumnos de cuarto de primaria del CEIP San Cristóbal de Los Dolores de Cartagena y de primero de Bachillerato del IES Alcántara de Alcantarilla han sido los ganadores de los premios Campus de la Ingeniería Fundación Séneca-UPCT 2019

○ **Un proyecto de módulos para trabajar en equipo vence en la II Olimpiada de Arquitectura de la UPCT**

La Verdad. 28/05/2019

Un total de 338 estudiantes presentan a la Politécnica de Cartagena diferentes propuestas de rediseño de sus colegios e institutos

○ **Estudiantes de Bachillerato tutorizados por la UPCT diseñan y construyen un laberinto para desaguar presas**

25/06/2019

Estudiantes del Bachillerato de Investigación de diversos institutos de la Región de Murcia exponen este martes en el Auditorio Víctor Villegas de Murcia un total de 81 proyectos de investigación, veinte de ellos tutorizados por profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en el VI Congreso IDIES

○ **Estudiantes de Bachillerato tutorizados por la UPCT diseñan y construyen un laberinto para desaguar presas**

20minutos.es. 25/06/2019

Estudiantes del Bachillerato de Investigación de diversos institutos de la Región de Murcia exponen este martes en el Auditorio Víctor Villegas de Murcia un total de 81 proyectos de investigación, veinte de ellos tutorizados por profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), en el VI Congreso IDIES.

○ **Cantera de científicos**

26/06/2019

Doscientos alumnos de Bachillerato de la Región presentan 81 trabajos sobre ciencia 'apadrinados' por investigadores de varias universidades y que podrían ser el germen de futuros proyectos

○ **Un equipo de estudiantes de la Región, segundo puesto en la XI Olimpiada Española de Economía**

MurciaEconomía.com. 28/06/2019

○ **Éxito de participación en el VI Congreso IDIES de estudiantes**

La Verdad. 01/07/2019

El 25 de junio se celebró el VI Congreso IDIES donde 204 alumnos de Bachillerato expusieron 81 proyectos innovadores que habían desarrollado a lo largo del curso.

○ **Investigadores de la UMU advierten de la poca presencia femenina en libros de texto**

03/07/2019

Aseguran que se debería de cambiar el enfoque histórico a la hora de enseñar

○ **Las olimpiadas científicas registran una participación récord de más de 5.000 alumnos**

10/07/2019

○ **Docentes aprenden a crear una sede lunar en el Parque de las Ciencias**

Ideal. 17/07/2019

ESERO es el proyecto educativo de la Agencia Espacial Europea que lleva el mundo cósmico a alumnos de todas las etapas educativas

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019 invita a participar en más de 400 actividades**

23/10/2019

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019 invita a participar en más de 400 actividades**

europapress.es. 23/10/2019

El consejero Miguel Motas presentó hoy las actividades y principales novedades de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019, que se celebrará entre el 8 y el 10 de noviembre

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019 invita a participar en más de 400 actividades**

www.20minutos.es - Últimas Noticias. 23/10/2019

Que la ciencia salga a la calle, crear cultura científica y acabar con el mito de que la ciencia es solo para unos pocos son algunos de los objetivos de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia (SeCyT) que organiza la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades, a través de la Fundación Séneca-Agencia Regional de Ciencia y Tecnología del 8 al 10 de noviembre, en el Jardín Botánico de El Malecón.

○ **Más de 400 actividades acercarán la ciencia y la tecnología a todos los públicos de la Región**

La Verdad. 23/10/2019

El consejero Miguel Motas presentó hoy las actividades y principales novedades de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019, que se celebrará entre el 8 y el 10 de noviembre

o **La Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019 invita a participar en más de 400 actividades**

La Vanguardia. 23/10/2019

Que la ciencia salga a la calle, crear cultura científica y acabar con el mito de que la ciencia es solo para unos pocos son algunos de los objetivos de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia (SeCyT) que organiza la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades, a través de la Fundación Séneca-Agencia Regional de Ciencia y Tecnología del 8 al 10 de noviembre, en el Jardín Botánico de El Malecón.

o **Más de cuatrocientas actividades en la Semana de la Ciencia y la Tecnología**

La Verdad: Región. 24/10/2019

El jardín del Malecón y otros escenarios en Murcia y Cartagena acogerán 87 expositores y todo tipo de propuestas

o **94 proyectos y 244 alumnos arrancan la VII edición del Proyecto IDIES**

29/10/2019

Por séptimo año consecutivo, investigadores, profesores y alumnos se reúnen para dar el pistoletazo de salida al VII Proyecto IDIES durante una jornada de trabajo celebrada en el salón de actos del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura

o **Paula López, alumna más creativa de la Región**

Murciaplaza. 06/11/2019

La alumna del CES Samaniego de Alcantarilla se ha hecho con el primer premio entre los 140 alumnos que han participado en la 'IX Olimpiada de la Creatividad'

o **Cartagena Puerto de Culturas participa un año más en la Semana de la Ciencia**

Ayuntamiento de Cartagena. 31/10/2019

La Secyt 2019, organizada por la Fundación Seneca, se celebrará del 8 al 10 de noviembre, con el lema 'Viaje al centro de la ciencia'. Inspirada en la capacidad de la ciencia para convertir la ficción en realidad, se han programado más de 400 actividades por 57 instituciones, gracias al trabajo de 500 científicos, divulgadores y educadores.

o **Un viaje al centro de la Ciencia**

La Verdad: Ababol. 02/11/2019

La XVIII edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología se celebrará entre el 8 y el 10 de noviembre y tendrá cinco nuevas sedes, además del jardín botánico de El Malecón

o **Viaje al centro del conocimiento**

La Verdad. 04/11/2019

La XVIII edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología se celebrará entre el 8 y el 10 de noviembre y tendrá cinco nuevas sedes, además del jardín botánico de El Malecón

o **El Museo Teatro Romano de Cartagena participa en la Semana de la Ciencia con la actividad de la visita virtual al monumento**

Murcia.com. 04/11/2019

El Museo Teatro Romano de Cartagena participa en la 'Semana de la Ciencia y la Tecnología', que se celebra del 8 al 10 de noviembre y ofrece de forma gratuita más de 400 actividades distribuidas en las diferentes sedes de Cartagena y Murcia.

○ **La UCAM divulga la investigación en la Semana de la Ciencia**

Murcia.com. 05/11/2019

La Universidad Católica de Murcia (UCAM) participará en la Semana de la Ciencia, que se inaugura este viernes, con una gran variedad de actividades en las que participarán más de treinta investigadores pertenecientes a las áreas de Alimentación, Salud, Deporte, Esports, Ciencias y Ciencias Politécnicas. Este evento tendrá lugar en el Jardín Botánico de El Malecón (Murcia)

○ **La Universidad de Murcia trae ciencia y diversión al Jardín del Malecón**

europapress.es. 07/11/2019

La Universidad de Murcia (UMU) traslada más de 100 actividades a una nueva edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (SeCyT), que tendrá lugar los días 8, 9 y 10 de noviembre en el Jardín Botánico del Malecón, según informaron fuentes de la institución docente en un comunicado

○ **La Universidad de Murcia trae ciencia y diversión al Jardín del Malecón**

20minutos. 07/11/2019

La Universidad de Murcia (UMU) traslada más de 100 actividades a una nueva edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (SeCyT), que tendrá lugar los días 8, 9 y 10 de noviembre en el Jardín Botánico del Malecón, según informaron fuentes de la institución docente en un comunicado.

○ **La UCAM, preparada para iniciar su actividad en la Semana de la Ciencia**

COPE. 07/11/2019

○ La inauguración de la Semana de la Ciencia tendrá lugar mañana viernes a las 10:00h en el Jardín Botánico de El Paseo de El Malecón

○ **La Semana de la Ciencia y la Tecnología celebra su mayoría de edad con más de 400 actividades**

La Verdad. 08/11/2019

El escenario del evento es el Jardín del Malecón desde este viernes hasta el domingo, 10 de noviembre. Se llevan a cabo demostraciones científicas, talleres, experimento

○ **SeCyT 2019: La artesanía también tiene su ciencia**

08/11/2019

Jóvenes estudiantes muestran en el Malecón de Murcia hasta este domingo experimentos que van desde un ariete hidráulico a un potómetro, además de murales a mano para instar a la gente a que recicle

○ **La UCAM saca la ciencia a la calle**

Murcia.com. 08/11/2019

La Universidad Católica de Murcia (UCAM) ha presentado cerca de cuarenta actividades que estarán disponibles, desde hoy y hasta el domingo, en la Semana de la Ciencia que está teniendo lugar en el Jardín Botánico de El Paseo del Malecón (Murcia)

○ **El Malecón es desde hoy escenario y protagonista de la Semana de la Ciencia**

La Opinión: Ciencia. 08/11/2019

La Asociación de Amigos del Jardín Botánico explicará la historia de este parque murciano durante la muestra, en la que hasta el domingo se dan cita 58 organizaciones de toda España en 88 expositores y dos planetarios

○ **Una lista de la compra para construir "un edificio a la murciana"**

08/11/2019

La UPCT quiere demostrar en la Semana de la Ciencia la importancia de la tecnología en la vida cotidiana

○ **Cientos de actividades y expertos para crear cultura científica**

La Verdad. 08/11/2019

Se esperan más de 40.000 asistentes a la Semana de la Ciencia y la Tecnología, inaugurada este viernes, y que cuenta con sedes en Murcia y Cartagena

○ **Todas las actividades que te esperan en la Semana de la Ciencia en Murcia**

La Opinión. 08/11/2019

Consulta el programa de la SeCyT, que ha arrancado este viernes en el Malecón y se prolongará hasta este domingo

○ **El Malecón de Murcia es desde hoy escenario y protagonista de la Semana de la Ciencia**

08/11/2019

La Asociación de Amigos del Jardín Botánico explicará la historia de este parque murciano durante la muestra, en la que hasta el domingo se dan cita 58 organizaciones de toda España en 88 expositores y dos planetarios

○ **La artesanía también es Ciencia**

La Opinión: Ciencia. 09/11/2019

Jóvenes estudiantes muestran en la Semana de la Ciencia de Murcia experimentos que van desde un ariete hidráulico a un potómetro, además de murales a mano para instar a la gente a que recicle

○ **Entre el ADN y el 'MUS'**

La Verdad: Región. 09/11/2019

La Semana de la Ciencia y la tecnología reúne a miles de alumnos en Murcia

○ **Gaspar Ros: «No es necesario eliminar de la dieta los alimentos a los que no tengamos alergias o intolerancias»**

La Verdad: Ababol. 09/11/2019

Catedrático de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Murcia, al frente del grupo de investigación NUTBRO

○ **Salud y deporte, protagonistas de la actividad de la UCAM en la Semana de la Ciencia**

09/11/2019

La Universidad Católica participa en la Semana de la Ciencia, que se celebra desde ayer y se clausura mañana domingo, ha captado la atención de los asistentes con algunas actividades que se han convertido en grandes puntos de interés

○ **Entre el ADN y el 'MUS'**

La Verdad. 09/11/2019

La Semana de la Ciencia y la Tecnología reúne a miles de alumnos en Murcia

○ **Ciencia al servicio de la sociedad**

La Opinión: UCAM. 10/11/2019

La Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la Fundación Séneca, acoge cerca de 40 actividades desarrolladas por diferentes titulaciones y grupos de investigación de la Universidad Católica, que le permiten acercar la ciencia a la calle.

○ **La XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología supera las expectativas con 40.000 visitantes**

11/11/2019

○ **Ciencia al servicio de la sociedad**

10/11/2019

La Semana de la Ciencia y la Tecnología, organizada por la Fundación Séneca, acoge cerca de 40 actividades desarrolladas por diferentes titulaciones y grupos de investigación de la Universidad Católica, que le permiten acercar la ciencia a la calle

○ **La UMU se suma a la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019**

La Verdad. 11/11/2019

Con más de una cuarta parte de todas las actividades de la Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019 (SeCyT19), un total de 119.

○ **Más de 500 alumnos visitan CETEM con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología**

Murcia.com. 11/11/2019

El Centro Tecnológico realizó una jornada de puertas abiertas del 5 al 8 de noviembre, con motivo de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, para fomentar la cultura científica y transferencia del conocimiento

○ **La XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología supera las expectativas con 40.000 visitantes**

europapress.es. 11/11/2019

Casi un millón de personas fueron impactadas a través de las redes sociales

○ **La XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología supera las expectativas con 40.000 visitantes**

20minutos. 11/11/2019

La XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia (SeCyT), que organiza la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades a través de la Fundación Séneca, "ha

superado todas las expectativas marcadas en esta edición con la visita de más de 40.000 personas durante los tres días del evento", informó el consejero Miguel Motas.

○ **Paula López gana la XI Olimpiada de Creatividad de la Región**

La Verdad. 11/11/2019

Paula López del CES Samaniego de Alcantarilla se proclamó la estudiante más creativa de la Región de Murcia el pasado 5 de noviembre en la 'IX Olimpiada de la Creatividad'

○ **El Saavedra Fajardo muestra los entresijos del yacimiento de San Esteban**

12/11/2019

Alumnos de Bachillerato hacen de guías para otros centros educativos

○ **El Saavedra Fajardo muestra los entresijos del yacimiento de San Esteban**

La Opinión: Cultura y sociedad. 12/11/2019

Alumnos de Bachillerato hacen de guías para otros centros educativos

○ **La XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología supera las expectativas con 40.000 visitantes**

COPE. 12/11/2019

Casi un millón de personas fueron impactadas a través de las redes sociales

○ **Diario del Campo**

Televisión REGIÓN DE MURCIA. 14/11/2019

En Murcia nos acercaremos a la semana de la ciencia y la tecnología de la región de Murcia en donde nos pasaremos por aquellos stands más íntimamente relacionados con el sector hortofrutícola.

## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

# fs<sup>(+)</sup> Contar la Ciencia

fs<sup>(+)</sup> '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.



# V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

## COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

fs<sup>(+)</sup> Contar la Ciencia

Región de Murcia f Séneca<sup>(+)</sup> Agencia de Ciencia y Tecnología

fs<sup>(+)</sup> Número 14

**Tres décadas en la lucha contra las enfermedades hematológicas**  
El grupo de investigación española de las enfermedades hematológicas se celebra su 30 aniversario celebrando un congreso en la Universidad de Murcia.

**Entre Científicas, una iniciativa para atraer a los jóvenes a la ciencia**  
El objetivo de esta iniciativa es atraer a las jóvenes a la ciencia y a la tecnología.

**Nuevos procedimientos para combatir la lepra**  
El equipo de investigación de la Universidad de Murcia ha desarrollado nuevos procedimientos para combatir la lepra.

**Stop a los microplásticos en la Región de Murcia**  
La investigación de la Universidad de Murcia ha desarrollado un método para eliminar los microplásticos del agua.

**Máquinas de escado por microondas para el ámbito doméstico**  
Investigadores de la Universidad de Murcia han desarrollado una máquina de escado por microondas para el ámbito doméstico.

**Desarrollar vacunas a través de las micromotas**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un método para desarrollar vacunas a través de las micromotas.

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Comparto de Empleo, Investigación y Universidades  
f ucc<sup>(+)</sup> Unidad de Cultura Científica y Tecnológica  
Agencia de Ciencia y Tecnología

Región de Murcia f Séneca<sup>(+)</sup> Agencia de Ciencia y Tecnología

fs<sup>(+)</sup> Número 15

**Caenorhabditis elegans como modelo animal en el estudio de bioactividades**  
El equipo de investigación de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo animal para el estudio de bioactividades.

**La Región de Murcia pionera en la tecnología 5G**  
La Universidad de Murcia ha sido pionera en la implementación de la tecnología 5G.

**Las torres de la emoción en la filosofía del arte**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para estudiar la emoción en la filosofía del arte.

**Reproducción animal sin meigo**  
Investigadores de la Universidad de Murcia han desarrollado un método para la reproducción animal sin meigo.

**Las casas del futuro**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para las casas del futuro.

**La dieta de las horas**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para la dieta de las horas.

**Experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada.

**Peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac, la propuesta del IMS de Murcia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac.

**El Agua tendrá un espacio educativo en la SciCity**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un espacio educativo para el agua en la SciCity.

**Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual.

**Reto STEM: desafíos para toda la familia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para el Reto STEM.

**Una Impulsa ver las sonrisas de los niños cuando caminan**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para impulsar ver las sonrisas de los niños cuando caminan.

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Comparto de Empleo, Investigación y Universidades  
f ucc<sup>(+)</sup> Unidad de Cultura Científica y Tecnológica  
Agencia de Ciencia y Tecnología

Región de Murcia f Séneca<sup>(+)</sup> Agencia de Ciencia y Tecnología

fs<sup>(+)</sup> Número 16

**Reproducción animal sin meigo**  
Investigadores de la Universidad de Murcia han desarrollado un método para la reproducción animal sin meigo.

**Las casas del futuro**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para las casas del futuro.

**La dieta de las horas**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para la dieta de las horas.

**Experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada.

**Peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac, la propuesta del IMS de Murcia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac.

**El Agua tendrá un espacio educativo en la SciCity**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un espacio educativo para el agua en la SciCity.

**Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual.

**Reto STEM: desafíos para toda la familia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para el Reto STEM.

**Una Impulsa ver las sonrisas de los niños cuando caminan**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para impulsar ver las sonrisas de los niños cuando caminan.

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Comparto de Empleo, Investigación y Universidades  
f ucc<sup>(+)</sup> Unidad de Cultura Científica y Tecnológica  
Agencia de Ciencia y Tecnología

Región de Murcia f Séneca<sup>(+)</sup> Agencia de Ciencia y Tecnología

fs<sup>(+)</sup> Número 17

**ESTRENO 8/9/10 NOVIEMBRE en el Jardín Botánico de Murcia**  
Un viaje al centro de la ciencia

**Experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado experiencias interactivas de Realidad Virtual y Realidad Aumentada.

**Peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac, la propuesta del IMS de Murcia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para peces cebra, moléculas de ADN y Biocanac.

**El Agua tendrá un espacio educativo en la SciCity**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un espacio educativo para el agua en la SciCity.

**Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para los Objetivos de Desarrollo Sostenible en una Gynkhanas Virtual.

**Reto STEM: desafíos para toda la familia**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para el Reto STEM.

**Una Impulsa ver las sonrisas de los niños cuando caminan**  
Un equipo de investigadores de la Universidad de Murcia ha desarrollado un modelo para impulsar ver las sonrisas de los niños cuando caminan.

Programa Séneca de Ciencia, Cultura y Sociedad  
Comparto de Empleo, Investigación y Universidades  
f ucc<sup>(+)</sup> Unidad de Cultura Científica y Tecnológica  
Agencia de Ciencia y Tecnología

# IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

## COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

### Semanario Científico “Ababol”

Dentro de las acciones del Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología, 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 2019 se han publicado 39 suplementos semanales.



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



## Nuevas tecnologías para enganchar a los libros

La Fundación Séneca financia, a través de su programa Prueba de Concepto, el desarrollo de la Plataforma Interactiva para el Fomento de la Lectura



Plataforma Interactiva para el Fomento de la Lectura

## V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

### COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

#### Programa radiofónico “La Manzana de Newton”



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 2019 se han emitido **199 programas** que han incluido 37 entrevistas y tertulias y 149 minutos de ciencia nacional y regional, 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.

### **Science in Spain: job opportunities for researchers (2019-2020)**

Euraxess-Spain ha publicado en 2019 la colección "Ciencia en España 2019-2020", que recopila varios folletos y publicaciones con oportunidades de empleo para investigadores en diferentes etapas profesionales de decenas de instituciones españolas en 2019 y 2020.

### **Researcher career path in Spain at a glance! (4th edition)**

En julio de 2019 se publicó la cuarta edición de "¡La carrera de investigador en España de un vistazo!", completo diagrama actualizado de las distintas etapas de la carrera investigadora en el que se identifican las distintas ayudas que se pueden solicitar en cada momento.



**f Séneca(+)**

Agencia de Ciencia y Tecnología  
Región de Murcia



# 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 2019

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 2014-2018.

# FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

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 2019

- 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:

- Mantenimiento del Portal web corporativo de la Fundación Séneca
- Secyt´19
- fs<sup>(+)</sup> Contar la Ciencia.
- Portal “Descubriendo Científicas”
- Portal “Entre Científicas”.

# REDES SOCIALES

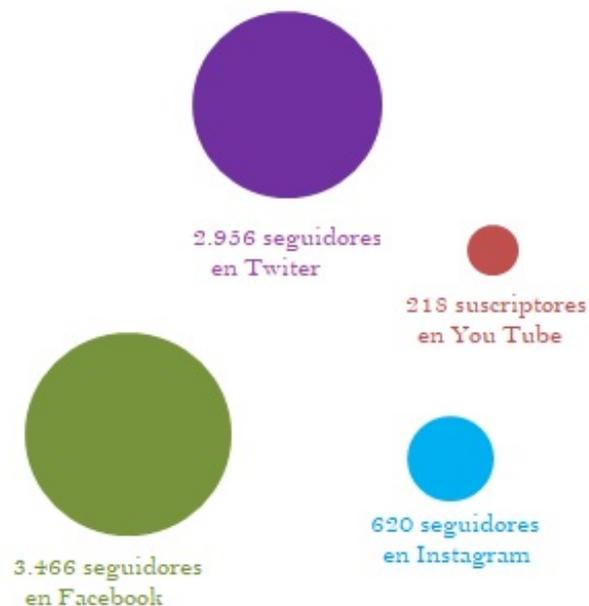
En 2010 la Fundación se incorporó a las redes sociales, abriendo su propio canal en Youtube y su perfil institucional en Facebook, en junio de 2011 se creó el perfil de Twitter y en 2017 la cuenta de Instagram.

El canal oficial en Youtube, cuenta con 218 suscriptores y 445 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 357.500 visualizaciones.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 3.466 seguidores, en Twitter con 2.956 y 620 en Instagram de los que muchos de ellos son seguidores denominados 'influyentes'.

Entre ellos se encuentran Fecyt, ESESO Spain, instituciones europeas, Agencia SINC, Museo Evolución, Gersón Beltrán, Planeta Voluntarios, José Miguel Viñas, Aurora Ferrer, SCIENTIA, CSIC Divulga, EFECiencia, etc.

En 2019 se han captado 1157 nuevos seguidores: 307 en Facebook, 505 en twitter, 67 en You Tube y 278 en Instagram.



# Web Corporativa Fundación Séneca



Ciencia en todas partes

La Fundación Transparencia Perfil del Contratante Observatorio Convocatorias Abiertas Contacto



Área de usuario

Actualidad Fs(+) Programas Cultura Científica Comunicación Publicaciones F4

## Del espacio al aula

ESERO es un proyecto de la Agencia Espacial Europea (ESA) para apoyar la educación de la ciencia y la tecnología en primaria y secundaria y fomentar las vocaciones científicas haciendo uso del contexto del espacio.

LEER MÁS



Arte y Políticas de Identidad

Del espacio al aula

El patrimonio natural mediterráneo ante el turismo intensivo

Investigación sin fronteras en el Espacio Europeo

### ACTUALIDAD Fs (+)

Tres investigadores del Cebas son reconocidos en la élite mundial de la ciencia

Los investigadores Juan Carlos Espín, Francisco Tomás y Victoria Selma, del Laboratorio Alimentación y Salud del Departamento de Ciencia y Tecnología del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas-CBSG), han sido incluidos en la prestigiosa clasificación internacional "Highly Cited Researchers 2019" que elabora Clarivate Analytics.

Los doctores Tomás, Espín y Selma, que forman parte de uno de los Grupos de Excelencia de la Región de Murcia de la Fundación Séneca, estudian los beneficios de los alimentos vegetales en la salud siendo su principal línea de investigación el estudio del por qué un mismo alimento produce diferentes efectos según cada persona.

(+) w f



Materiales Activos al servicio de la Biomedicina

15/11/2019

Los materiales activos son materiales que responden a estímulos diferentes a los materiales que se utilizan en la construcción, como son la temperatura, los campos eléctricos y los químicos.

Jesús Martínez y Rogelio Ortigosa, profesores de la UPCT e investigadores principales del proyecto "Diseño y control óptimo de la nueva generación de materiales activos", investigan principalmente el elastómero dieléctrico (gonia). Este tipo de materiales se están aplicando en la robótica flexible algo que permitiría crear e imitar a los organismos vivos en la capacidad de adaptarse a nuevas situaciones, abriendo un campo muy amplio en el mundo de la Biomecánica y Biomedicina.

(+) w f



II fase Ayudas para la contratación de investigadores PD y gestores de innovación

Abierta la segunda fase de la convocatoria "Ayudas para la contratación de investigadores posdoctorales y gestores de la innovación cofinanciadas por Fondo Social Europeo en un 91,89%". Plazo de presentaciones de solicitudes: 25 de noviembre de 2019 a las 14 horas.

Más información: <http://fseneca.es/web/convocatoria/587>

(+) w f



Unión Europea

Fondo Social Europeo

El FSE invierte en tu futuro



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología Región de Murcia

Fundación Séneca [www.fseneca.es](http://www.fseneca.es)

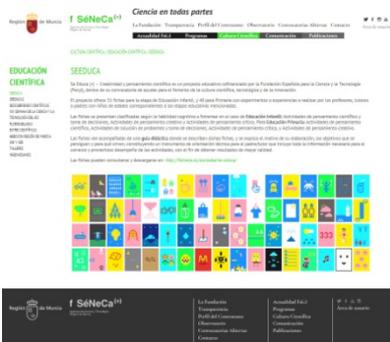
# Recursos Web de la Fundación



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



**Secyt 2019**  
[www.fseneca.es/secyt19/](http://www.fseneca.es/secyt19/)



**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 propuesto un nuevo reto: la recaudación de fondos con destino a la investigación en enfermedades raras. Se llevó a cabo con la colaboración de la ONG D'Genes y el Programa de Enfermedades Raras No Diagnosticadas de la Región de Murcia (PERNoD-MUR) que desarrolla el Grupo de Investigación de Genética Clínica y Enfermedades Raras) dirigido por la investigadora Encarna Guillén Navarro desde el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB-Arrixaca).

Este Programa pretende caracterizar aquellos casos con sospecha de Enfermedades Raras (ER) que llevan un prolongado periodo de tiempo buscando sin éxito un diagnóstico para su enfermedad. El diagnóstico específico de la enfermedad es indispensable para mejorar el pronóstico y la calidad de vida de estas personas y poder descubrir un tratamiento curativo, que sólo el 5% de los enfermos alcanzan actualmente.



# Patronato

## **Presidente**

**Excmo. Sr. D. Miguel Motas Guzmán**

Consejero de Empleo, Investigación y Universidades .

## **Vicepresidente**

**Ilma. Sra. D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Isabel Fortea Gorbe**

Directora General de Investigación e Innovación Científica.

## **Secretaria**

**Ilmo. Sr. D Tomás Francisco Fernández Martínez**

Secretario General de la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades.

## **Vocales:**

**Ilm. Sr. D. Carlos Albaladejo Alarcón**

Director General de Innovación Educativa y Atención a la Diversidad.

**Ilmo. Sr. D. Francisco José Espejo García**

Director General de Producción Agrícola, Ganadería y del Medo Marino.

**Ilma. Sra. D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Teresa Martínez Ros**

Directora General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano.

**Ilmo. Sr. D. Aurelio Morales Cortés**

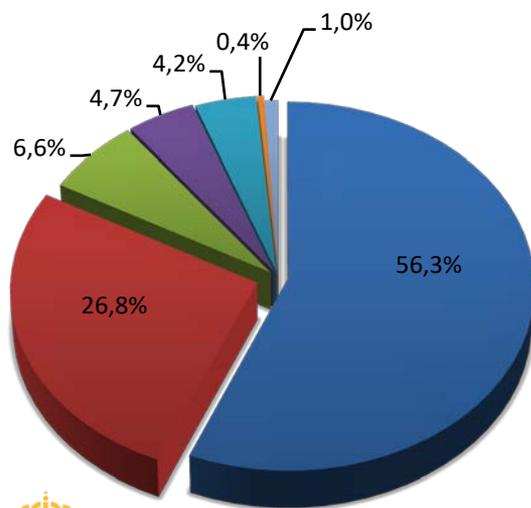
Director del Servicio Regional de Empleo y Formación.

**Ilmo. Sr. D. Diego Rodríguez-Linares Rey**

Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

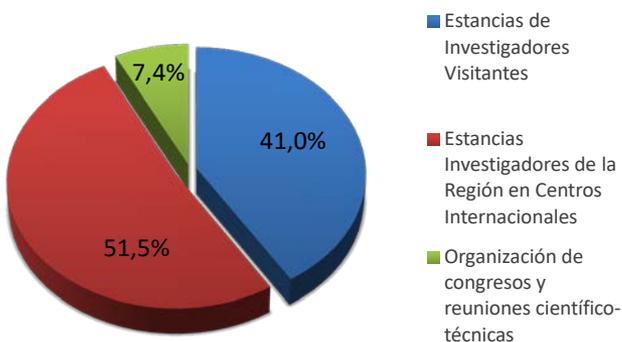
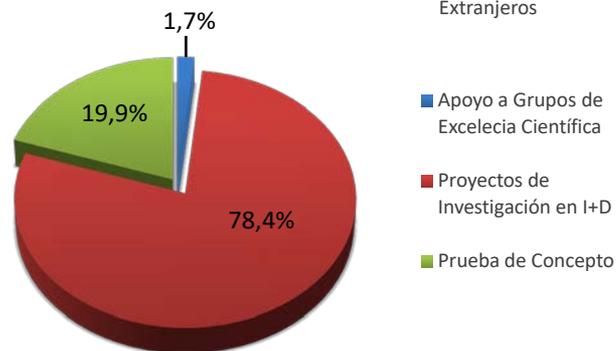
# Dimensión económica

## Previsión de ejecución por Programas



- Talent Investigador y su empleabilidad
- Fomento de la Investigación Científica y Técnica
- Transferencia y valorización del Conocimiento y el emprendimiento científico
- Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimientos
- Cultura Científica e Innovadora
- Observatorio de Ciencia y Tecnología
- Fortalecimiento Institucional

Fines Fundacionales 2019	Previsión Ejecución
Talent Investigador y su empleabilidad	3.809.783
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	1.813.408
Transferencia y valorización del Conocimiento y el emprendimiento científico	449.500
Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimiento	317.148
Cultura Científica e Innovadora	284.102
Observatorio de Ciencia y Tecnología	29.008
Fortalecimiento Institucional	64.305
<b>Total</b>	<b>6.767.254</b>



Programa Talento Investigador y su Empleabilidad	Previsión Ejecución 2019
Formación de Personal Investigador Predoctoral	924.700
Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral	830.916
Contratos Investigadores posdoctorales y gestores para la valorización del conocimiento (FSE)	1.275.000
Contratos Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores	721.550
Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros	57.616
<b>Total</b>	<b>3.809.782</b>

Programas de Fomento a la Investigación y a la Transferencia y valorización del Conocimiento	Previsión Ejecución 2019
Apoyo a Grupos de Excelecia Científica	38.425
Proyectos de Investigación en I+D	1.774.983
Prueba de Concepto	449.500
<b>Total</b>	<b>2.262.908</b>

Programa "Jiménez de la Espada" de Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimiento	Previsión Ejecución 2019
Estancias de Investigadores Visitantes	130.163
Estancias Investigadores de la Región en Centros Internacionales	163.485
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas	23.500
<b>Total</b>	<b>317.148</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 internacional e Intercambio de Conocimiento.

# Informe de control interno 2019



Grant Thornton  
Juan Carlos I, 55, Pta. 14  
Edificio JC1  
30100 MURCIA

T +34 968 22 03 33  
F +34 968 21 17 27  
murcia@es.gt.com  
www.GrantThornton.es

## I. ALCANCE Y DESTINATARIOS DE LA PRESENTE NOTA

La Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia ("Fundación Séneca", en adelante) nos ha solicitado, como asesores contables y fiscales que somos de la Entidad, un pronunciamiento acerca de las cuentas anuales de 2019, 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 2019, 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, 25 de noviembre de 2019

GRANT THORNTON ASESORES

José María Rubio Díaz

Director