MEMORIA SOCIAL 2021

Región de Murcia

SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Contenido

1. PRESENTACIÓN
2. CONVENIOS Y COLABORACIONES
3. COOPERACIÓN
4. PROGRAMAS Y ACTUACIONES
   I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD
   II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA
   III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO
   IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"
   V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA
5. RED EURAXESS Y RED MURCIA MOBILITY
6. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
7. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
8. REDES SOCIALES Y REPERCUSIÓN EN PRENSA
9. WEB COORPORATIVA FUNDACIÓN SÉNECA Y RECURSOS WEB DE LA FUNDACIÓN
10. DIMENSIÓN ECONÓMICA
11. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

¿Qué somos?

Es una entidad perteneciente al sector público regional sujeta a derecho privado 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.

En el cumplimiento de su misión, la Fundación goza de personalidad jurídica y patrimonio propios y de autonomía de gestión.

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 Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía.

Región de Murcia

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, coadyuva al cumplimiento de los fines de la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía 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 2021, son:

- Talento Investigador y su Empleabilidad,
- Fomento de la Investigación Científica y Técnica de excelencia,
- Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico
- Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento “Jiménez de la Espada”,
- 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.

- Contrato Programa para 2021 entre la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía y la Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

- Convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca y la Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico Nacional de la Conserva, en materia de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el sector agroalimentario.

- Convenio entre la Fundación Séneca y la Comisión de intercambio cultural, educativo y científico entre España y los Estados Unidos de América para el programa de becas Comunidad Autónoma de la Región de Murcia/Fulbright.

- 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 el patrocinio por la fundación séneca de programas de radio con el fin de divulgar acciones y contenidos científico técnicos.

- Contratación para el control financiero de acciones del Subprograma de Retención de Talento y Fortalecimiento de las Capacidades de los Grupos y Organismos de Investigación de la Fundación Séneca, Agencia de Ciencia Tecnología de la Región de Murcia.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Convenios y Colaboraciones

Convenios y Contratos en 2021

- Contrato con EC3METRICS S.L. para la actualización de la base de datos “PCII Fundación Séneca” de producción científica de la Región de Murcia y el análisis de los frentes e impacto social de la investigación desarrollada en la CARM.

- Contrato para la “Asistencia técnica a los talleres de formación del proyecto europeo Interregmed Inherit.

- Contratación de los servicios de apoyo en la gestión del proyecto Inherit Interreg Med.

- Acuerdo de aprobación del informe de necesidad de la oferta presentada por la productora ITEM AUDIOVISUAL, S.L. para el copatrocinio por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región De Murcia del programa Laboratorium, presentado y dirigido por la Universidad de Murcia.

- Acuerdo de aprobación de la oferta presentada para el patrocinio de la revista Nova Ciencia con el fin de divulgar acciones y contenidos científico-técnicos, y del gasto que dicha oferta conlleva.

- Acuerdo de aprobación de la oferta seleccionada para la elaboración del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2022-2025

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

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Asociación de Químicos de Murcia

Arrixaca Hospital Universitario "Virgen de la Arrixaca"

LA VERDAD

imida

FULBRIGHT España

COPE

IMIB-Arrixaca Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Museo de la Ciencia y el Agua Ayuntamiento de Murcia

info Región de Murcia

CTC Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación

EC3metrics evaluación científica

Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación Región de Murcia

ceeim Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia

Región de Murcia

f SéNeCa(+) Agencia de Ciencia y Tecnología Región de Murcia

Programas y Actuaciones

I. **TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD**

II. **FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA**

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

IV. **MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"**

V. **CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA**

Programas y Actuaciones

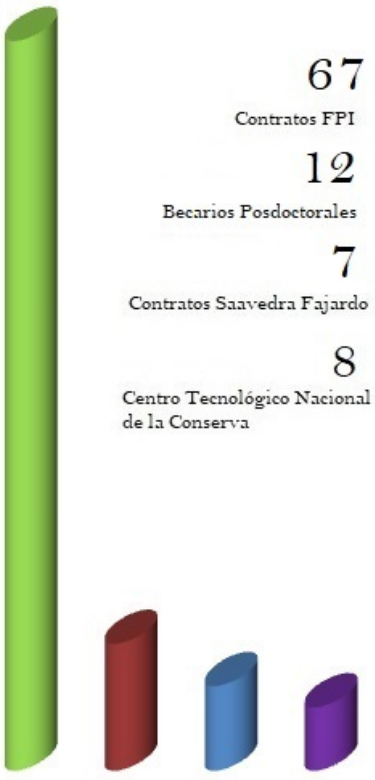
I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

El Programa responde al doble objetivo de favorecer 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 y Tecnología .

El Programa finaliza 2021 con **22 contratos y 15 becas de nueva adjudicación y 57 renovaciones** para la formación de jóvenes investigadores que desarrollarán su actividad en 2022 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.



Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
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 2021 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 y la incorporación de talento investigador en formación a empresas.

Durante 2021 han estado vigentes 64 contratos de programas anteriores de los cuales han renovado **45 contratos**, siendo **9** de ellos de interés específico para la industria.

Dentro de este mismo ejercicio se resolverán las ayudas para la concesión de **22 nuevos contratos**, 19 para desarrollo de una tesis doctoral académica en 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.

Como consecuencia de la pandemia causada por la COVID-19 y con el fin de no perjudicar el desarrollo de los contratos de formación de personal investigador que finalizaban con anterioridad al uno de abril de 2023 , por Resolución de la Presidenta del patronato de dos de noviembre de 2021, 26 de estos contratos han sido prorrogados 150 días.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

Becas Fulbright-Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU

La Consejería de Empleo, Investigación y Universidades a través de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, firmó el 16 de octubre de 2020 un Convenio de Colaboración con la Comisión de Intercambio Cultural, Educativo y Científico entre España y los Estados Unidos de América para establecer las bases del Programa de Becas Comunidad Autónoma de la Región de Murcia/Fulbright.

Dichas ayudas están encaminadas a la realización de estancias en centros de investigación radicados en los Estados Unidos, de doctorandos de la Región de Murcia. La duración de las ayudas se podrá extender de los 6 meses a los 12 meses, no siendo ayudas renovables. La ayuda sufragará los gastos de viaje, primera instalación, alojamiento y manutención, gastos de proyecto, gastos de matrícula y tasas obligatorias, libros u otro material de estudio.

Se han otorgado cuatro ayudas a doctorandos de universidades de la Región de Murcia para realizar sus estancias investigadoras en Estados Unidos, en las universidades de Kentucky, California, Maryland y Nueva York. Tres de los cuales ya la están desarrollando.

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.

Durante 2021, un total de **13 contratados predoctorales de la Fundación han desarrollado estancias en** los siguientes centros de referencia:

- Universidad de California, Davis, Department of Electrical and Computer Engineering, (EE.UU);
- Universidad de Tampere , Centro de Excelencia en Game Culture Studies, (Finlandia);
- Università "Magna Graecia" di Catanzaro, (Italia);
- College of Art, Universidad de Edimburgo, (U.K) Université Paris-Saclay, (Francia);
- Centro Ricerche Ambientali, Istituti Clinici Scientifici Maugeri SPA SB, (Italia);
- Westminster Univiersity, (U.K);
- Pig Development Department - Animal and Grassland Research and Innovation Centre, (Irlanda).
- Universidad de Aveiro, (Portugal);
- Aarhus University, (Dinamarca);
- Centre for Cardiovascular Science, The University of Edinburgh, (Reino Unido);
- Department of Clinical Science, Intervention and Technology (Karolinska Institutet), (Suecia);
- Steno Diabetes Center Copenhagen, (Dinamarca).

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR EN COLABORACIÓN CON EMPRESAS

El objeto de las ayudas concedidas es la realización de una tesis doctoral, dentro de un programa oficial de doctorado, en colaboración con empresas que cofinancian el contrato predoctoral junto con la Fundación Séneca.

Las tesis doctorales de interés industrial, añaden un valor persiguiendo no sólo la generación de nuevo conocimiento sino la dinamización y el estrechamiento de las relaciones entre el mundo académico y el empresarial, el impulso de los procesos de transferencia de conocimientos y la incorporación de jóvenes investigadores a las empresas.

El 6 de julio de 2021, los adjudicatarios de contratos predoctorales que desarrollan sus tesis en colaboración con empresas, expusieron sus resultados.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

Jornada Informativa del Programa de becas Región de Murcia-Fulbright- 2022

El 16 de noviembre de 2021 tuvo lugar una Jornada Informativa para la presentación del Programa Fulbright 2022 a cargo de los responsables de la Comisión Fulbright en la que intervino telematicamente Julián Millán, becado Fulbright desde la University of Maryland at College Park.

Entre tres y cuatro nuevos estudiantes de doctorado de la Región podrán disfrutar de una beca Fulbright para realizar estancias de investigación predoctoral en prestigiosas universidades o centros de investigación de Estados Unidos, durante un período de entre seis y 12 meses.

Las becas, ya convocadas, permanecerán abiertas hasta el 13 de enero de 2022. Los candidatos de la Región de Murcia podrán solicitar tanto las de convocatoria general como las reservadas específicamente para la Región en virtud del Convenio.

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 2021 han estado vigentes **8 becas** de aplicación en el Centro en proyectos innovadores del sector agroalimentario con financiación empresarial.

Las líneas de aplicación son las siguientes:

- Eliminación de plaguicidas en aceites esenciales de cítricos.
- Estudio de antimicrobianos naturales procedentes de flora microbiana y de productos de origen vegetal.
- Metodología y evaluación del contenido de melamina en alimentos.
- Tecnologías para la eliminación de contaminantes emergentes de aguas residuales depuradas.
- Optimización de extracción de residuos de plaguicidas en aceite de oliva para análisis por GC-MS/MS QQQ.
- Evaluación de la capacidad de distintos subproductos de la industria agroalimentaria como biosorbentes de contaminantes orgánicos e inorgánicos.
- Recuperación sostenible de compuestos de interés de las aguas de escaldado del proceso de pimiento congelado.
- Puesta en marcha de métodos QuPPe destinados a la determinación de plaguicidas de alta polaridad en alimentos de origen vegetal.
- Colorantes alimentarios: optimización de la extracción, validación de los métodos analíticos y muestreo en alimentos
- Azúcares y polialcoholes: optimización y puesta en marcha de los métodos de análisis y determinación en alimentos funcionales

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

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 tres 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,

Durante 2021 han estado vigentes **16 contratos** de jóvenes doctores que desarrollarán su actividad en las universidades y centros de investigación de la Región de los que 7 han renovado para continuar en 2022.

La Secretaría General de Universidades ha otorgado al Programa en 2020 el reconocimiento de programa de excelencia investigadora para ser utilizado en el contexto de una Oferta Pública de Empleo en lugar del Programa Ramón y Cajal, de conformidad con lo establecido en el último inciso del párrafo 2 del artículo 19. Uno.3. l) de la Ley 6/2018, de 3 de julio, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2018.

Como consecuencia de la pandemia causada por la COVID-19 aquellos contratos que finalizaban con anterioridad al uno de abril de 2023 han sido prorrogados 150 días.

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 perfeccionar 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 2021 han estado vigentes **15 ayudas**.

Además se han concedido **12 nuevas ayudas** a desarrollar en 2022.

Como consecuencia de la pandemia causada por la COVID-19 aquellas ayudas que finalizaban con anterioridad al uno de abril de 2023 han sido prorrogadas 150 días.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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

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

La Fundación Séneca inició en 2019 un Programa dirigido a la contratación de jóvenes doctores y graduados con máster, para que puedan capacitarse y recibir una oferta de trabajo, tras un periodo de contratación en grupos de investigación de centros de la Región de Murcia y en unidades de transferencia de conocimiento.

Este Programa se pretende apoyar la empleabilidad, gracias a la financiación el Fondo Social Europeo en un 91,89% a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (POEJ),

A la vez este 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, acercando a los beneficiarios. al mercado de trabajo.

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.

En 2021 han estado vigentes **24 contratos** de investigación posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i.

También se han desarrollado **4 contratos** de gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región.

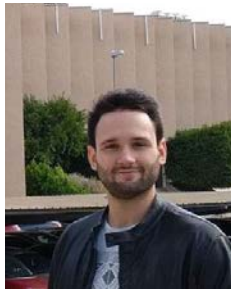
Unión Europea
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro

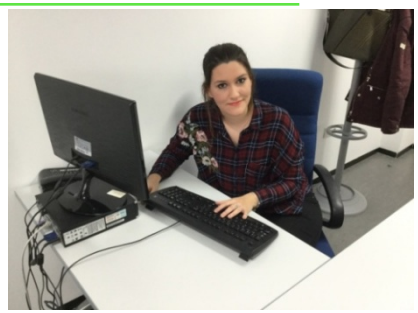
ESTRATEGIA DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2021

1. Ballester Fernández, Francisco José
2. de la Morena Barrio, Belén
3. Luna Bermejo, Andrés
4. Martínez Moreno, María Encarnación
5. Martínez Sánchez, Miguel
6. Olmos espinar Sonia
7. Robles Palazón, Francisco Javier.
8. Rodríguez Abellán, José David
9. Saura Sanmartín, Adrián
10. Sidrach de Cardona López, María de los Ángeles
11. Vera Tárraga, María
12. Vivas Borda, Abraham José





Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

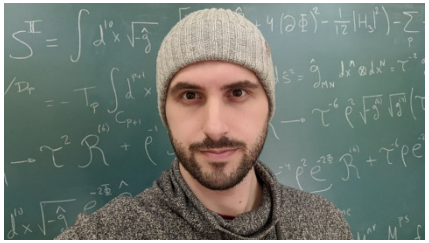
Investigadores vigentes FPI en 2021

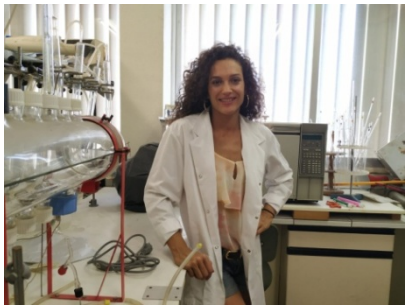
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ballester Fernández, Francisco José	Diseño y síntesis de nuevos complejos de Ru(II) con potencial aplicación en diagnosis y terapia antitumoral	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
de la Morena Barrio, Belén	Nuevas alteraciones genéticas y mecanismos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

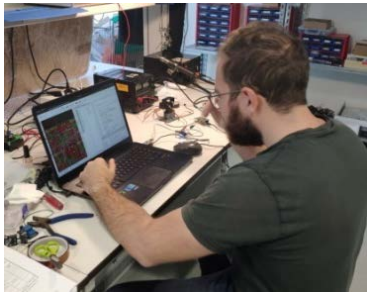
Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2021 y renovados para 2022

1. Balaguer Tornel, Juan Ramón
2. Caracuel Vera, Irene
3. Cutillas Font, Guillermo
4. De Moya Ruiz, Celia
5. Durán Del Amor, María Del Mar
6. Fernández Alías, Alfredo
7. Forcén Muñoz, Manuel
8. Galván García de las Bayonas, Ana Isabel
9. García Alcaraz, Antonio
10. García Gómez, Patricia
11. García Nicolás, María
12. Gómez Pascual, Alicia







Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores vigentes FPI en 2021 y renovados para 2022

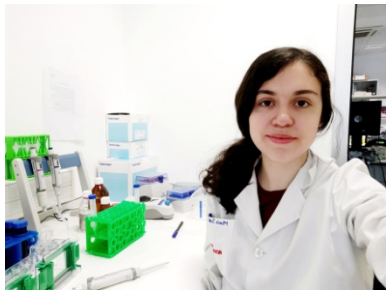
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Balaguer Tornel, Juan Ramón	The problem of the accelerated expansion of the universe: dark energy in high energy physics	Física	Universidad de Murcia
Caracuel Vera, Irene			
Cutillas Font, Guillermo	Síntesis y aplicación de nuevos sistemas entrelazados derivados de amidas	Química Orgánica	Universidad de Murcia
De Moya Ruiz, Celia	Epidemiología evolutiva de virosis en cultivos de plantas que solapan espacio-temporalmente: cucurbitáceas y pimiento	Patología vegetal	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
Fernández Alías, Alfredo	Dinámica poblacional y papel ecológico de tres especies de la clase Scyphozoa durante un proceso de eutrofización	Ecología e Hidrología	Universidad de Murcia
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
Galvan Garcia De Las Bayonas, Ana Isabel	El autorretrato catóptrico en la imagen postfotográfica	Historia del Arte	Universidad de Murcia
García Alcaraz, Antonio	Estudio teórico de nuevos semiconductores orgánicos para su aplicación en células solares	Química Orgánica	Universidad de Murcia
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
García Nicolás, María	Innovaciones en plataformas analíticas con técnicas cromatográficas y espectrométricas para la determinación de micotoxinas	Química Analítica	Universidad de Murcia
Gómez Pascual, Alicia	Machine learning para identificación de los factores genéticos y de transcriptómica single-cell que contribuyen a la neuro-degeneración	Ciencia de la computación e inteligencia artificial	Universidad de Murcia

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
González Arostegui, Luis Guillermo	Desarrollo de nuevos biomarcadores en saliva para el diagnóstico de hipotiroidismo canino de forma no invasiva	Medicina y Cirugía Animal	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
Hernández García, Alba	Diseño de nuevos fotosensibilizadores de rutenio y osmio para la eliminación selectiva de las células madre tumorales y otros cánceres resistentes a fármacos.	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Hurtado Navarro, Laura			
Illan Castillo, María Del Rosario	Riqueza léxica y multimodalidad en las metáforas de tiempo	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
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
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
Kim, Sebastián Sumin	Efficient speculative techniques for modern processors	Ingeniería y Tecnología de Computadores	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
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
Marco Calero, Alicia	Desarrollo de complejos luminiscentes de iridio, rutenio y renio para fotoquimioterapia selectiva contra el cáncer.	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Martí Díaz, Román	Plasticidad metabólica del melanoma: epigenética y respuesta a la inmunoterapia	Bioquímica y Biología Molecular A	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

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2021 y renovados para 2022

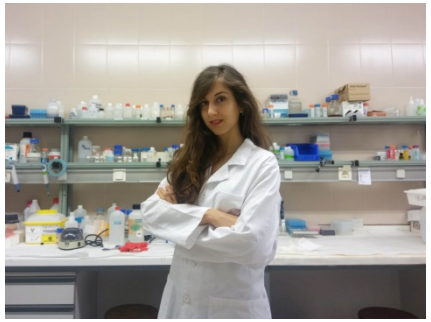
13. González Arostegui, Luis Guillermo
14. Guillén Pérez, Antonio
15. Hernandez Garcia, Alba
16. Hurtado Navarro, Laura
17. Illán Castillo, María Del Rosario
18. Jiménez Leciñena, Javier
19. Jiménez Valera , José Antonio
20. Kim, Sebastián Sumin
21. López Martínez, María José
22. Lozano Terol, Gema
23. Marco Calero, Alicia
24. Martí Díaz, Román
25. Matencio Durán, David

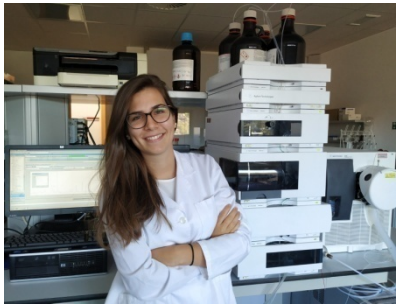


Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2021 y renovados para 2022

26. Mateo Orcajada, Adrián
27. Muñoz Martínez, Francisco
28. Navarro Orcajada, Silvia
29. Nicolás Ruiz, Néstor
30. Núñez Gómez, Vanesa
31. Piqueras Pérez, María
32. Poveda Otazo, Dionisio
33. Pujante Otálora, Lorena
34. Robles Enciso, Alberto
35. Salvat Leal, Inmaculada
36. Sánchez Castillo, Sheila
37. Spadetto /, Livia
38. Urralburu García, Marcelo Iraultza





Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Mateo Orcajada, Adrián	Las nuevas tecnologías como herramienta para la promoción de la salud en escolares de Educación Secundaria Obligatoria de la CARM: efectos de las aplicaciones tecnológicas deportivas sobre la salud física y psicológica de los adolescentes.	Ciencias Actv. Física y Deporte	Universidad Católica San Antonio 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
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
Nicolás Ruiz, Néstor	Caracterización y evaluación de los servicios ecosistémicos de ríos efímeros mediterráneos en un contexto de cambio global aplicada a planes de gestión y conservación para la sostenibilidad	Ecología e Hidrología	Universidad de Murcia
Núñez Gómez, Vanesa	Evaluación del efecto prebiótico de compuestos bioactivos y de la fibra dietética para la revaloración de subproductos de origen vegetal	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Murcia
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
Poveda Otazo, Dionisio	Propiedades fotofísicas y reactividad fotoquímica de complejos de platino(II) y platino(IV) con ligandos ciclometalados	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Pujante Otálora, Lorena	Combinación de modelado y razonamiento espacio-temporal con tecnologías de grafos aplicado a epidemiología de infecciones nosocomiales e infecciones multirresistentes	Informática y Sistemas	Universidad de Murcia
Robles Enciso, Alberto	Análisis y Diseño de soluciones para despliegue de nodos de Internet de la Cosas activos (ACTIVE things)	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Salvat Leal, Inmaculada	Búsqueda de marcadores de trazabilidad en ejemplares de atún rojo del Atlántico (Thunnus thynnus) procedentes de acuicultura: composición química, huella isotópica y apoptosis (otolitos, tejidos blandos y aleta dorsal)	Ciencias sociosanitarias. Área de toxicología	Universidad de Murcia
Sánchez Castillo, Sheila	Influencia de la actividad física (AF) en la prevención y el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).	Actividad Física y Deporte, Facultad de Ciencias del Deporte	Universidad de Murcia
Spadetto /, Livia	New insights in the anticoagulant rodenticides risk assessment on non-target species (ARRA-NoTaS)	Ciencias Sociosanitarias	Universidad de Murcia
Urralburu García, Marcelo Iraultza	El marxismo en la obra de Ricardo Piglia: literatura y sociedad	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores FPI de interés para la industria vigentes en 2020 y renovados para 2021

39. Cisterna García, Alejandro
40. Frutos Tortosa, Antonio
41. Gallego Madrid, Jorge
42. García Ibáñez, Paula
43. Illueca Fernández, Eduardo
44. Kondratenko , Anna
45. Sager La Ganga, Santiago
46. Sánchez Gómez, Jesús
47. Vallecillos Quijada, Antonio

Región de Murcia

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 2021 y renovados para 2022

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Cisterna García, Alejandro	IA aplicada a la priorización de variantes causantes de enfermedades genéticas mendelianas	Bioinformática. Unidad de NGS	Universidad de Murcia
Frutos Tortosa, Antonio	Uso de biosetimulantes para mejorar la calidad de hortalizas de hoja en cultivo hidroponico	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
Gallego Madrid, Jorge	Diseño y despliegue de sistemas inteligentes para gestión de infraestructura 5G	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
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
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
Kondratenko , Anna	Machine learning methodology for sentiment analysis	Organización de Empresas y Finanzas	Universidad de Murcia
Sager La Ganga, Santiago	Investigación y desarrollo de un simulador de óptica adaptativa (VAO) binocular.	Física	Universidad de Murcia
Sánchez Gómez, Jesús	LPWAN Technologies for IoT deployments in Smart City Scenarios	Ingeniería de la Información y las comunicaciones	Universidad de Murcia
Vallecillos Quijada, Antonio	Desarrollo de un programa piloto de Mejora Genética en corvina (Argyrosomus regius) (PROGENAR)	Producción Agraria	Universidad Politécnica de Cartagena

Fototeca

Investigadores FPI de interés para la industria vigentes en 2021

1. Carmona Bayonas, Juan
2. Carreres Prieto, Daniel
3. Fernández García, María Elena
4. Juárez Martínez, Antonio

Región de Murcia

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 2021

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	CEBAS-CSIC
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
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
Juarez Martínez, Antonio	Desarrollo de modelos basados en machine learning para la predicción de la producción eólica y solar.	Física	Universidad de Murcia

Nuevos Investigadores FPI en cualquier ámbito científico

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Cartagena García-Alcaraz, Alicia	Hacia una nueva historiografía: iniciativas, modelos y propuestas en clave de género en el museo del siglo XXI	Historia del Arte	Universidad de Murcia
Castell Díaz, Javier	Métodos de grafos de conocimiento para análisis de datos de historia clínica electrónica	Informática y Sistemas	Universidad de Murcia
Castillo Lopez, Maria	Gestos pedagógicos de acogida en contextos de vulnerabilidad: la práctica socioeducativa en el Tercer Sector desde la pedagogía de la alteridad	Teoría e Historia de la Educación	Universidad de Murcia
García Cobarro, Claudia	Cáncer y Ritmo Circadiano, una aproximación con Arvicanthis niloticus	Fisiología Animal	Universidad de Murcia
Gil Fernández, Pedro	Desarrollo de pruebas visuales mediante tecnologías de absorción por “dos fotones”. Aplicaciones a la detección temprana de Degeneración Macular Asociada a la Edad	Electromagnetismo y Electrónica	Universidad de Murcia
Guillén Teruel, Antonio	Hacia un machine learning replicable en la predicción de pronóstico en pacientes de COVID-19.	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Herrera Ramírez, Piedad	Estudio de nuevas metodologías de síntesis química a través de catálisis con metales de transición	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Martínez Martínez, Almudena	Caracterización de sistemas de transporte de potasio en plantas y sus mecanismos de regulación	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
Martínez Rodríguez, Pedro	Betalaínas con actividad frente a Alzheimer y cáncer: Producción, caracterización y actividad biológica in vivo utilizando el animal modelo Caenorhabditis elegans.	Bioquímica y Biología Molecular A	Universidad de Murcia
Martínez Rubio, Pablo Manuel	Estudio y desarrollo de nuevos materiales basados en bioplásticos	Ingeniería Mecánica	Universidad Politécnica de Cartagena
Mas Gómez, Jorge	Estudio de caracteres de interés en la mejora genética del almendro [Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb] mediante tecnologías ómicas de alto rendimiento, en un escenario de cambio climático.	Mejora Vegetal	CEBAS-CSIC
Navarro Renalias, Ignasi	Estética cotidiana desde una perspectiva wittgensteiniana: la experiencia estética irreflexiva	Filosofía	Universidad de Murcia
Ortín Bustillo, Alba	Avances en biomarcadores no invasivos de salud y bienestar en el ganado porcino	Medicina y Cirugía Animal	Universidad de Murcia
Ortiz Escribano, Jorge	Diseño de procesadores gráficos para dispositivos móviles eficientes energéticamente mediante técnicas de computación aproximada	Ingeniería y Tecnología de los Computadores	Universidad de Murcia
Ros Bernal , Alicia	Análisis de la influencia de la aireación en estructuras hidráulicas. Aplicación en la disipación de energía en estructuras hidráulicas y en la eficiencia en la depuración de aguas residuales.	Ingeniería Minera y Civil	Universidad Politécnica de Cartagena
Rueda Dicenta, Jerónimo Miguel	Entornos sociales de cambio: burocratización y poder local (Murcia y Catania, 1751-1835)"	Historia Moderna Contemporánea y de América	Universidad de Murcia
Sánchez González, Jorge Juan	Nuevas formas de expresión del humor, la ironía y el sarcasmo: análisis pragmático del discurso humorístico en el ecosistema digital y la eclosión de un nuevo género.	Lengua Española y Lingüística General	Universidad de Murcia
Saura Bastida, Pablo	Building Holographic Spacetimes from Tensor Networks for Quantum Field Theories	Física	Universidad Politécnica de Cartagena
Vicente Martínez, Jesús	Detección temprana de enfermedades mediante el uso combinado de biomarcadores circadianos e inteligencia artificial	Fisiología	Universidad de Murcia

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
Abelaira Ros, Ana Belén	Mejora genética del depredador Orius laevigatus para un mejor rendimiento como agente de control biológico en situaciones limitantes	Producción Vegetal	Universidad Politécnica de Cartagena
Osete Alcaraz, Lucía	Optimización de la estabilidad y seguridad de los vinos mediante el uso de productos enológicos de origen natural	Tecnología de los Alimentos	Universidad de Murcia
Quiles Pérez, Mario	Uso de técnicas de deep learning para la identificación de emociones en escenarios de neuromarketing	Ingenieríaa de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores Fulbright - Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU

1. García Alcaraz, Antonio
2. Illán Castillo, María del Rosario
3. Millán Martínez, Julián Salvador
4. Ramallo Ros, Salvador

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

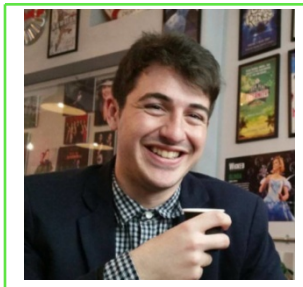
Investigadores Fulbright-Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU

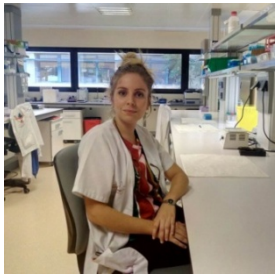
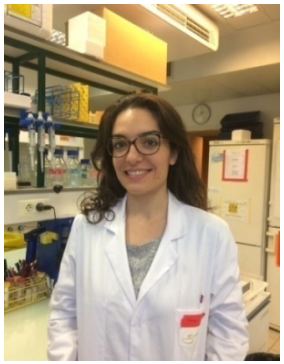
Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Institución Destino
García Alcaraz, Antonio	Investigación para discernir si la formación de enlaces de hidrógeno es una metodología válida a la hora de diseñar nuevos materiales orgánicos con potencial uso en células solares	Química orgánica	University of Kentucky
Illán Castillo, María del Rosario	Time in the Creative Mind: Understanding Spatial Dynamic Construals of Time	Lingüística cognitiva	University of California, San Diego
Millán Martínez, Julián Salvador	Ontología de la música: la cuestión categorial y la individuación en las obras de música vocal	Filosofía de la música	University of Maryland at College Park
Ramallo Ros, Salvador	Desarrollo de un modelo para el análisis de procesos temporales de crecimiento económico y espacio-temporales que permitan el análisis de datos caracterizados por la no linealidad	Estadística y econometría	New York University

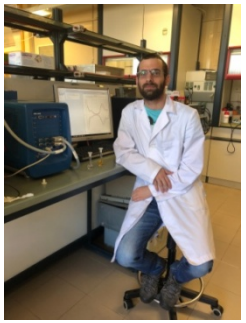
Fototeca

Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2021

1. Alcaraz Carrión, Daniel
2. Blanco Montoya, Victor
3. Gil Martínez, Ana Luisa
4. Hurtado Lopez, Ana Maria
5. Izquierdo Fernández, Helena María
6. Jiménez Gómez, Briseida Sofía
7. Marín Marín, Francisco Javier
8. Martínez López, Vicente
9. Matencio Durán, Adrián
10. Miras Moreno, Maria Begoña
11. Muñoz Prieto, Alberto
12. Olmos Martinez, Jose Manuel
13. Peñas Castejón, José Matías
14. Toledo Arias, Carlos Alberto
15. Torroglosa García, Elena María





Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores Posdoctorales vigentes en 2021

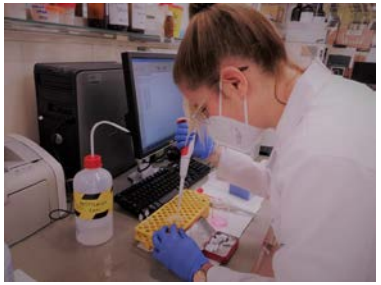
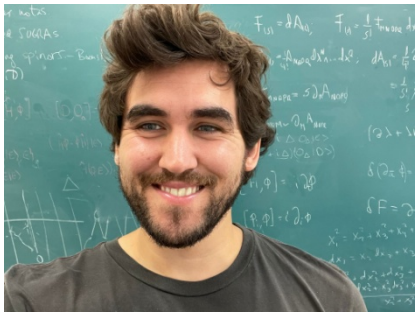
Doctorando	Proyecto	Centro Actividad	País
Alcaraz Carrión, Daniel	Gesto, tiempo y número: adquisición de conceptos de magnitud abstracta a través de patrones gestuales	University of Wisconsin, Madison	Estados Unidos
Blanco Montoya, Victor	Optimizing irrigation frequency and timing to improve fruit quality in pear	Washington State University	Estados Unidos
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 Maria	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
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
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
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, deptamento de Química.	Italia
Miras Moreno, Maria Begoña	Bioestimulantes para combatir el estrés abiótico: enfoque sostenible en el contexto de la Región de Murcia	Universitá 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
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
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
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

Nuevos Investigadores Posdoctorales en 2021

Doctorando	Proyecto	Centro Actividad	País
Bernabé García, Manuel	Descifrando el papel de la telomerasa en la regulación de la neurogénesis adulta	Centre national de la recherche scientifique (CNRS)/ Cancer Research center of Marseille (CRCM)	FRANCIA
Conesa Navarro, Pedro David	Los cuños monetales de Fulvia Plautilla y su transcendencia en la política dinástica de Septimio Severo	Laboratorio ARTEHIS (Universidad de Borgoña)	FRANCIA
Franco Martínez, Lorena	Identificación de biomarcadores de sepsis en ganado porcino	TEAGASC. Animal and Grassland Research and Innovation (Pig Development Department)	IRLANDA
González Guerrero, Rebeca	To identify and target the key events in the alterations of immunogenicity and response to immunotherapies in metastatic melanomas resistant to targeted therapies.	Centre Mediterraneen de Medecine Moleculaire (C3M-INSERM U1065)	FRANCIA
Lucas Ruiz, Fernando	Deciphering intrinsic pro-regenerative pathways that promote axonal regeneration. (Descifrando las vías pro-regenerativas intrínsecas que promueven la regeneración axonal)	Research Group of Neural Circuit Development and Regeneration	BELGICA
Martínez Balsalobre, Elena	Caracterización funcional de la reparación del daño en ADN para diagnosticar a pacientes de quimioterapia con alto riesgo de desarrollar leucemia mieloide aguda	Centre national de la recherche scientifique (CNRS) / Cancer Research center of Marseille (CRCM)	FRANCIA
Martínez Chico, David	Tesoros monetarios como fuente demográfica, una variable a explorar y consolidar	Università degli Studi di Padova	ITALIA
Martínez Morcillo, Francisco Javier	Elucidating the role of the type II transmembrane serine protease ST14 and its relative during epithelial carcinogenesis	Institute of Zoology, University of Cologne (Germany)	ALEMANIA
Ochando Tomás, Juan	ESCENARIOS ECOLÓGICOS PARA LA EVOLUCIÓN Y BIOGEOGRAFÍA DE HOMO EN LA CUENCA MEDITERRÁNEA	Universidad de Roma La Sapienza	ITALIA
Saura Sanmartín, Adrián	Activación del movimiento de rotaxanos con estructura de éter corona mediante estímulos redox y su incorporación en superficies para el desarrollo de materiales inteligentes	Institut für Chemie und Biochemie (Freie Universität Berlin)	ALEMANIA
Soler Moratón, Melania	De Isabel la Católica a Isabel Clara Eugenia: construcciones matrilineales de devoción entre las mujeres de la dinastía Trastámara	Universidad CY Cergy París	FRANCIA
Villa Aroca, Rocío	Procesos biocatalíticos de alquilación en disolventes verdes (Biocatalytic alkylation processes in green solvents)	Universidad Tecnológicade Delft	HOLANDA

Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2021

Contratado Doctor	Proyecto de Investigación	Tutor	Centro Actividad
Ballesta de los Santos, Manuel	Recuperación de variedades tradicionales de tomate para su cultivo en condiciones salinas: Optimización del balance entre producción y calidad del fruto	Mª del Carmen Bolarín Jiménez.	CEBAS-CSIC
Blasco Lavilla, Nuria	Pan-European assessment, monitoring, and mitigation Of Stressors on the Health of BEEs (POSHBEE)	Pilar de la Rúa Tarín	Universidad de Murcia
Buendía Moreno, Laura	Valorisation of thistle-curdled CHEESES in mediterranean marginal areas (VEGGIE-MED-CHEESES).	Luis Tejada Portero	Universidad Católica San Antonio de Murcia
Cardona Rotger, Gabriel	Agujeros negros localizados en teorías de supergravedad	Emilio Torrente Luján	Facultad de Química. Universidad de Murcia.
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
Gimeno Martos, Silvia	Procesos sostenibles para la síntesis biocatalítica de ésteres ramificados (RTI2018-094908-B-100)	María Fuensanta Máximo Martín	Facultad de Química. Universidad de Murcia.
Gomez Lacalle, Rafael	Nuevas tendencias en la fitorrecuperación de suelos contaminados por elementos traza: hacia un modelo de economía circular.	Rafael Clemente Carrillo	CEBAS-CSIC
González Vidal, Aurora	DEMETER: Building an Interoperable, Data-Driven, Innovative and Sustainable European Agri-Food Sector	Antonio Fernando Skarmeta Gómez	Universidad de Murcia
Lorenzo Gutiérrez, Damaris	La metilación de adeninas en el DNA como marca epigenética para el control de la mucormicosis	Victoriano Garre Mula	Universidad de Murcia
Lucas Ruiz, Fernando	Valoración pronostica a largo plazo de la detección y caracterización de CTCs mediante biopsia líquida microfluídica en pacientes con hepatocarcinoma en lista de espera de trasplante hepático	Pablo Ramírez Romero	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Martínez Morcillo, Francisco Javier	Regulación de la hematopoyesis por el inflamasoma: identificación de nuevos biomarcadores de pronóstico y dianas terapéuticas para enfermedades hematológicas	Victoriano Mulero Méndez	Facultad de Biología. Universidad de Murcia

Fototeca

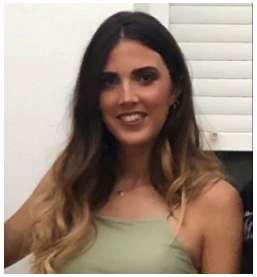
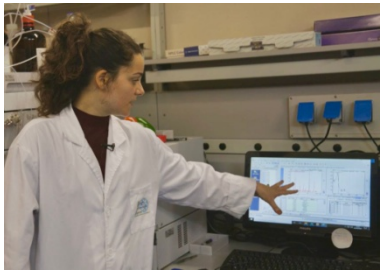
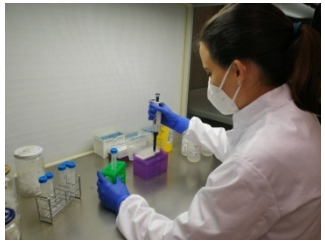
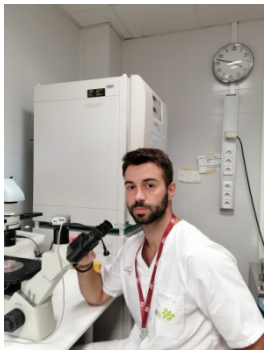
Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2021

1. Ballesta de los Santos, Manuel
2. Blasco Lavilla, Nuria
3. Buendía Moreno, Laura
4. Cardona Rotger, Gabriel
5. García Beltrán, José María
6. Giménez Sonsona, Isaac
7. Gimeno Martos, Silvia
8. Gomez Lacalle, Rafael
9. González Vidal, Aurora
10. Lorenzo Gutiérrez, Damaris
11. Lucas Ruiz, Fernando
12. Martínez Morcillo, Francisco Javier

Fototeca

Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2021

13. Martínez Cervantes, Gonzalo
14. Martínez Cortés, Carlos
15. Martínez Moreno, Alejandro
16. Martínez Morga, Marta
17. Martínez Zamora, Lorena
18. Muñoz Hernández, Clara
19. Navalón Donat, Carlos
20. París Oller, Evelyne
21. Pérez Gómez, Marta
22. Ruiz Abellón, Ana
23. Sanchez Prudencio, Angela
24. Soler Moratín, Melania

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

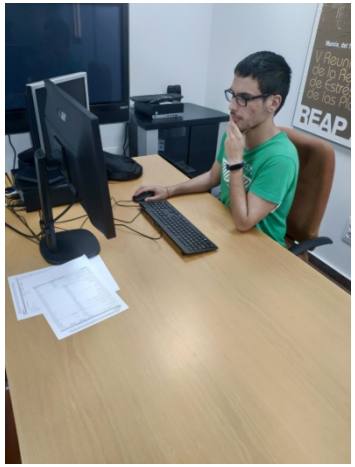
Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2021

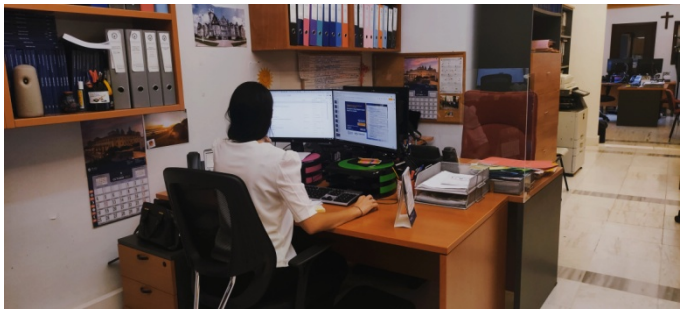
Contratado Doctor	Proyecto de Investigación	Tutor	Centro Actividad
Martínez Cervantes, Gonzalo	Teoría de Conjuntos y Espacios de Banach	Antonio Avilés López	Facultad de Matemáticas. Universidad de Murcia
Martínez Cortés, Carlos	Descubrimiento y optimización de compuestos bioactivos mediante técnicas avanzadas de química computacional	Horacio Emilio Pérez Sánchez	Universidad Católica San Antonio de Murcia
Martínez Moreno, Alejandro	Programa integral para la mejora de la calidad de la uva y el vino ante los nuevos escenarios derivados del cambio climático (Vid4Vino)	Encarna Gómez Plaza	Universidad 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 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
Muñoz Hernández, Clara	Papel epidemiológico del zorro como portador de agentes zoonósicos y de otros patógenos compartidos con carnívoros domésticos en ambientes antrópicos de clima mediterráneo semiárido	Carlos Martínez-Carrasco Pleite	Universidad de Murcia
Navalón Donat, Carlos	Modelizado del efecto epitelizante de la membrana amniótica en heridas crónicas.	Francisco José Nicolás Villaescusa	IMIB
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
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
Ruiz Abellón, Ana	Oficina de proyectos europeos e internacionales OPERUM.	Mª del Mar Sojo Gonzálvez	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
Soler Moratín, Melania	La experiencia de las imágenes en la Edad Media	Alejandro García Avilés	Universidad de Murcia

Fototeca

Gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI´s de la Región de Murcia (FSE) vigentes en 2021

25. Carrillo López, Efraín
26. El Hakmi, Yousra
27. Navarro Navarro, Carmen Maria
28. Santos Caballero, Laura





Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI´s de la Región de Murcia (FSE) vigentes en 2021

Gestor de la Innovación	Tutor	Centro Actividad
Carrillo López, Efraín	Juan José Alarcón Cabañero	Servicio de Transferencia del CEBAS. CEBAS-CSIC
El Hakmi, Yousra	Luis Tejada Portero	OTRI. Universidad Católica San Antonio de Murcia
Navarro Navarro, Carmen Maria	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 2021 y renovados para 2022

1. Candel Camacho, Sergio
2. Cuevas González, Santiago
3. Gómez Murcia, Victoria
4. Gonzalez Alcaraz, Maria Nazaret
5. Martin Rodriguez, Jose Angel
6. Medina Escudero, Sonia
7. Ortigosa Martínez, Rogelio

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

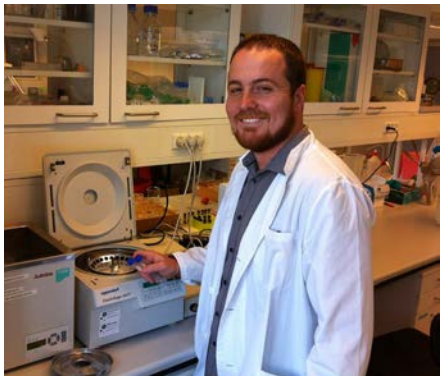
Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2021 y renovados para 2022

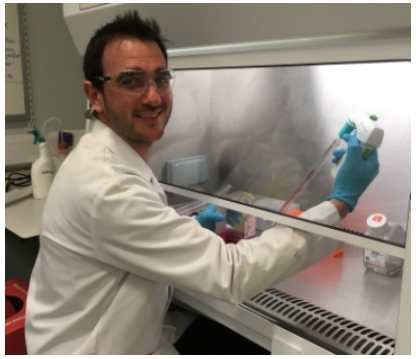
Investigador	Proyecto	Centro de destino
Candel Camacho, Sergio	Caracterización del papel del inflamasoma en las alteraciones hematológicas asociadas a la tuberculosis y búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.	Facultad de Biología, Universidad de Murcia.
Cuevas González, Santiago	Papel de la Vía DJ-1/Nrf2 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
Gómez Murcia, Victoria	Papel de los receptores A2A en los estados aversivos de la adicción y en las recaídas en el consumo de opiáceos. Posible Diana Terapéutica.	Universidad de Murcia. Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria
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
Martin Rodriguez, Jose Angel	Estudio del ácido 1-aminociclopropano-1-carboxílico (ACC) en las respuestas mediadas por la raíz frente a salinidad y déficit nutricional en tomate	Departamento de Nutrición Vegetal CEBAS-CSIC
Medina Escudero, Sonia	ESTUDIO SOBRE LA BIODISPONIBILIDAD Y BIOACTIVIDAD DE LIPOFENOLES DE ACEITE DE OLIVA: EVALUACIÓN IN VITRO E IN VIVO	CEBAS-CSIC
Ortigosa Martínez, Rogelio	Subprograma Regional "Saavedra Fajardo" de Incorporación de Doctores a Universidades y Centros de Investigación de la Región de Murcia .	Universidad Politécnica de Cartagena

Fototeca

Saavedra Fajardo
Vigentes en 2021

9. Barba Espín, Gregorio
10. Bonmatí Carrión, Maria Ángeles
11. Guillén Ludeña, Sebastián
12. Fernandez Vargas, Antonio Jesus
13. Más Montoya, Miriam
14. Pedrero Salcedo, Francisco
15. Salassa Boix, Rodolfo Rubén
16. Vivancos Ureña, Ángela





Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2021

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	CEBAS-CSIC
Bonmatí Carrión, Maria Ángeles	Nuevos desarrollos tecnológicos para la evaluación y prevención de la cronodisrupción en población sensible.	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 Quimica. Universidad de Murcia
Guillén Ludeña, Sebastián	EFISED - Estudio sobre la eficacia del vaciado de embalses para la evacuación de sedimentos	ETSICCPIM Universidad Politécnica de Cartagena
Más Montoya, Miriam	Nuevos materiales electrón-aceptores para su empleo como capas transportadoras de electrones en células solares híbridas de perovskita	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¿	CEBAS-CSIC
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
Vivancos Ureña, Ángela	Propiedades Fotofísicas y Reactividad Fotoquímica de Complejos de Platino(II) y Platino(IV) con Ligandos Carbeno NHC Ciclometalados	Facultad de Química, Universidad de Murcia

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

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 2021 ha sido de 142.

Se ha puesto en marcha el programa Covi+d Región de Murcia con dos acciones específicas dirigidas a potenciar la investigación en la lucha contra la enfermedad y dotar a los centros de investigación de infraestructuras y equipamientos con este fin.

Línea de actuación

– Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia.

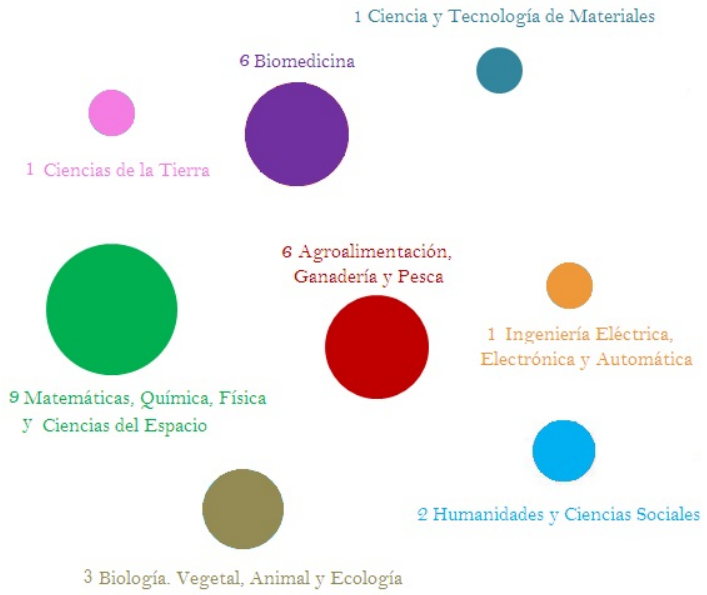
Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

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.

Durante 2021 han desarrollado sus proyectos los veintinueve grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica y que agrupan a **324 investigadores** de la Región.

El programa finaliza en diciembre de 2021

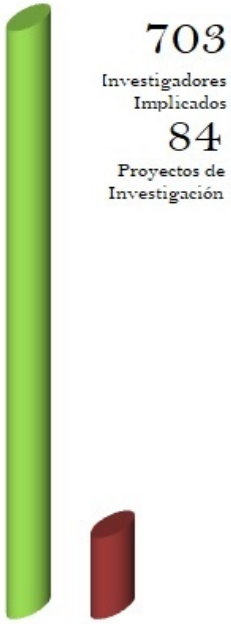
II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

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 2021 se ha desarrollado la segunda anualidad de **84 proyectos** de investigación con **703 investigadores** implicados.



Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

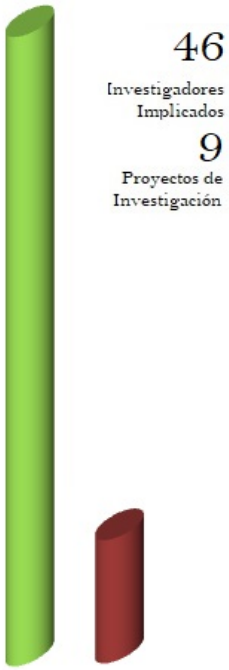
GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

Proyectos de investigación sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19 en organismos del sistema de conocimiento de la Región de Murcia

Para hacer frente a las necesidades de investigación derivadas de la Pandemia se incorporó en 2020 esta acción al Programa de la Fundación Séneca mediante el Decreto n.º 80/2020, de 30 de julio, por el que se establecen las normas especiales reguladoras de la concesión directa de subvenciones a otorgar por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, dirigidas al fomento de la investigación científica y técnica en respuesta a la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.

Han estado vigentes durante 2021 un total de 9 proyectos con cargo a esta convocatoria, con 46 investigadores implicados.

Han sido beneficiarios de los proyectos grupos de investigación pertenecientes a la Universidad de Murcia, a la Universidad Politécnica de Cartagena, a la Universidad Católica San Antonio de Murcia, al Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura – CSIC y al Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria (IMIB).



II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

Proyectos en Agroalimentación y en Ciencias Marinas

La colaboración entre la AGE y la CARM para desarrollar una programación conjunta de investigación e capaz de abordar de forma sostenible nuevos desafíos, implicando a los agentes públicos y privados del Sistema Regional ha permitido la cofinanciación de 2 Planes complementarios de I+D+i:

Plan Complementario en Ciencias Marinas: *"ThinkInAzul: Estrategia Conjunta de Investigación e Innovación en Ciencias Marinas parar abordar de forma sostenible los nuevos desafíos en la Monitorización y Observación Marino-Marítimas, el Cambio Climático, la Acuicultura y otros Sectores de la Economía Azul"*.

Plan Complementario en Agroalimentación: *OSIRIS para el desarrollo de una cadena agroalimentaria inteligente y sostenible.*

Los Planes Complementarios de I+D+i se encuentran incluidos en el Componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia ("Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación").

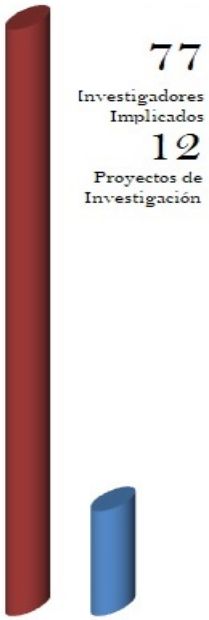
La cofinanciación de estos dos Planes con cargo al Plan de Actuación 2021 de la Fundación Séneca ha supuesto un total de 7 M de euros , 4 de ellos para CC.Marinas y 3 para Agroalimentación.

La A.G.E aportará para los mismos 11.5 M de euros adicionales, 6 para CC.Marinas y 5,5 para Agroalimentación.

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

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 CARM.

En 2021 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 ha continuado en 2021 con 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 comercia 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

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología 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 2021 han estado vigentes 17 proyectos de Prueba de Concepto desarrollándose 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.

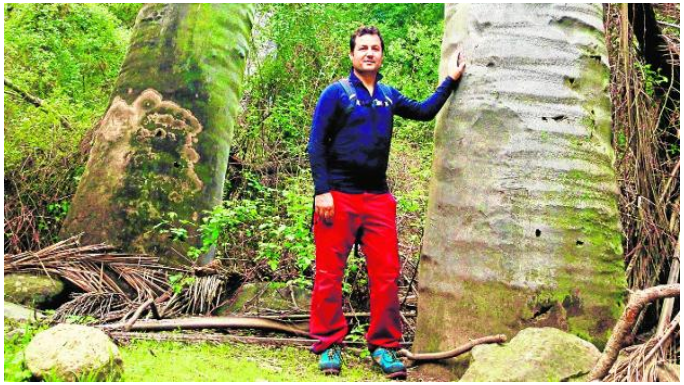
Estos proyectos se integran por 74 investigadores y cuentan con la cofinanciación de 6 empresas y organismos interesados en su explotación y comercialización.

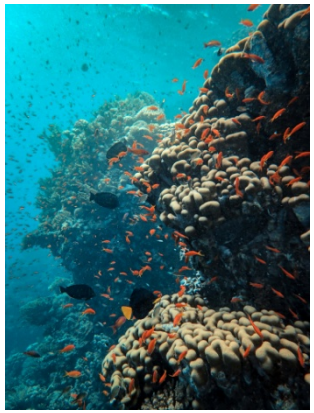
En 2021 se han presentado 47 nuevas propuestas. Se han concedido 33 ayudas con 171 investigadores implicados.

Fototeca

Programa de Investigación

1. GERM
2. Proyectos de Investigación
3. Proyectos Sars-Cov-2
4. Jóvenes Líderes
5. Proyectos en Agroalimentación y Ciencias Marinas
6. Prueba de Concepto





Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

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 **25 ayudas** con cargo al Programa.

Líneas de actuación

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

IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA

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 2021 se han financiado con cargo a esta acción **13 congresos y reuniones científicas** en la Región de Murcia:

- XIX Congreso Internacional de Expresión Gráfica Arquitectónica EGA22. Beyond the lines. Graphics.
- VI Congreso Internacional de Educación Lectora.
- XX Encuentros de Análisis Real y Complejo.
- V Jornadas Arte, Poder y Género. Artistas y Patronas en la Europa del Renacimiento.
- XIII Congreso de Economía Agroalimentaria.
- CYTEF 2022 -XI Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Ciencias y Técnicas del Frío.
- II Symposium on Chemical and Physical Sciences for Young Researchers.
- XIII Inter-University Workshop on Mind, Art and Morality: Aesthetic Normativity/ XIII Seminario Interuniversitario sobre Mente, Arte y Moralidad (SIMAM).
- XIV Congreso Español de Sociología.
- III Symposium Ibérico de Ingeniería Hortícola.
- Congreso Internacional de la Asociación Española de Ciencias del Deporte.
- Congreso Internacional sobre Derecho de la Biodiversidad y del Cambio Climático.
- VI IPLASS MEETING. Placenta-Derived Stem Cells, Beyond Conventional Therapies.

IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

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 2021 se han concedido **12 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Dept. of Computer Science, Princeton University, (Estados Unidos);
- Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, (Alemania);
- Università Politecnica delle Marche, (Italia);
- Harvard University, (Estados Unidos);
- Bibliotheca Hertziana, (Italia);
- School of Philosophy, Religion and History of Science, University of Leeds, (Reino Unido);
- New York University School of Medicine. Langone Health Autonomic Disorders Fellowship Program, (Estados Unidos);
- West Virginia University - College of Physical Activity and Sport Sciences, (Estados Unidos);
- Centro ALGORITMI, (Portugal);
- MRC-PPU University of Dundee, (Reino Unido);
- Mathematics Department. University of California, Santa Barbara, (Estados Unidos);
- Universidad de Lund, (Suecia).

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

Interreg MED Programme - Proyecto INHERIT

El Parque de Calblanque primera área 'Inheritura' de España

La Comunidad Autónoma, a través de la Fundación Séneca y la Dirección general de Medio Natural, participa en el proyecto europeo 'Interreg Med Inherit', al que concurren otros socios de diez países europeos de la ribera norte mediterránea.

Un seminario de formación para actores públicos y privados de la Región de Murcia celebrado en junio permitió transferir el conocimiento adquirido en las fases de estudio y pruebas piloto del proyecto.

El Parque Regional de Calblanque, Peña del Águila y Monte de las Cenizas han obtenido la etiqueta 'Inheritura', que acredita a este espacio natural como área donde se desarrolla el turismo de manera sostenible y participativa, protegiendo y poniendo en valor el patrimonio natural, por lo que pasa a ser la primera área 'Inheritura' de España.

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Edición del libro 'Prensa Regional Murciana, desde su nacimiento hasta 1980’

La Fundación Séneca ha colaborado con la Fundación Asociación de la Prensa de la Región de Murcia en la publicación del libro ‘Prensa Regional Murciana, desde su nacimiento hasta 1980’

La obra que corresponde al escritor, académico y cronista Antonio de los Reyes, reúne y documenta la existencia de al menos 1.900 cabeceras de medios de comunicación escritos durante ese periodo, muchas de ellas desconocidas hasta el momento. Se trata, probablemente, del tratado más amplio y documentado de cuantos se han llevado a cabo hasta la fecha sobre esta materia.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

ESERO

ESERO (European Space Education Resource Office) es el proyecto educativo insignia de la Agencia Espacial Europea (ESA) 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, 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 de Granada. En la Región de Murcia, el socio-nodo es la Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología.

El 14 de abril la Fundación Séneca participó en la Sexta Reunión de Nodos ESERO Spain.

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA 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 actividades programadas estuvieron dos talleres virtuales dirigido a jóvenes de entre 12 y 18 años. El primero de ellos, el webinar 'Chicas en la red', que se celebró en colaboración con el Colegio Oficial de Telecomunicaciones de la Región de Murcia y Vodafone, que contó con el testimonio de mujeres que trabajan como ingenieras.

El segundo fue un taller virtual de 'Ciberseguridad para Niñ@s', en colaboración con el Colegio Oficial de Telecomunicaciones de la Región. Abordaron las principales amenazas a las que se enfrentan los menores cuando se conectan a Internet.

Se desarrolló el proyecto '¡Científicas Ahora!' con nueve vídeos de investigadoras del Programa de Talento de la Fundación Séneca.

La exposición 'Entre científicas' pudo visitarse en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia hasta el 14 de marzo.

El IES Villa de Abarán acogió la exposición 'Descubriendo Científicas' hasta el 12 de febrero.

Además la Fundación patrocinó el IV Concurso de Pósteres sobre Mujeres Científicas, organizado por la Asociación Lyceum de Ciencia.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

Ciclo de conferencias “ Alfonso X ‘El Sabio’ en la Academia”

El 23 de noviembre se conmemoró el octavo centenario del nacimiento de Alfonso X. El Consejo de Academias de la Región de Murcia, y la Fundación han colaborado en la celebración de esta efeméride con ponencias quincenales haciendo hincapié en aspectos de la época del rey Sabio que corresponden a las disciplinas científicas específicas de cada Academia.

El ciclo de conferencias dio inicio el 23 de noviembre con la conferencia “Alfonso X y el Reino de Murcia” a cargo del Ilmo. Sr. D. Ángel Luis Molina, Académico de Número de la Academia Alfonso X el Sabio y se extenderá hasta el 6 de abril de 2022.

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

graFitiS(+)

La Fundación Séneca ha obtenido una ayuda de FECYT para desarrollar en la Región este proyecto, que ofrece a los IES murcianos (en especial aquellos con Bachillerato de Artes) ayuda para la realización de un mural en el que se represente la imagen de una mujer investigadora de prestigio nacional o internacional.

La Fundación aportará tanto una ayuda para adquirir los materiales necesarios para su realización, como asesoramiento profesional .

Los 12 centros educativos de la Región adheridos a esta iniciativa son:

ADN Centro Educativo, IES Beniaján, IES D. Antonio Hellín Costa, IES El Carmen, IES Floridablanca, IES J. Martínez Ruiz (Azorín), IES José Ibáñez Martín, IES Juan Sebastián El Cano, IES Ribera de los Molinos, IES Ruiz de Alda e IES Vicente Medina.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

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.

Incluye a investigadoras como 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.

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.

La muestra incorpora como recursos educativos un catálogo , un audiovisual, y una página web bilingüe castellano-inglés 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 ha visitado esta año 2021, 4 Institutos de educación secundaria, ha viajado Purias, Lorca al IES Pedanías Altas, IES Ramón y Cajal de Murcia, IES Mariano Vaquero Goyanes de Murcia, y en la actualidad está en CEA Altiplano de Jumilla.

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

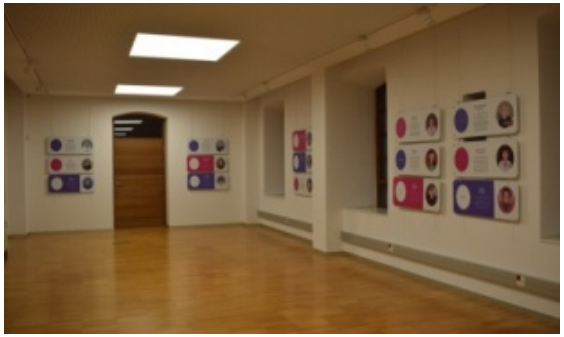
EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

Exposición "Descubriendo Científicas"

Descubriendo Científicas propone un recorrido por el trabajo y la peripecia vital de treinta y ocho científicas e inventoras a lo largo de la Historia a través de una mirada peculiar: la de los niños y niñas. Para ello, la Fundación Séneca ha contado con la colaboración de Gloria Lapeña, quien aceptó la propuesta de organizar un taller en el que los más pequeños pudieran descubrir, por medio del lenguaje plástico y partiendo de un texto elaborado específicamente para cada una de ellas, el inmenso valor de las aportaciones de las mujeres a la Ciencia y a la Técnica.

La exposición ha visitado en este año 2021 cuatro Centros de enseñanza. En total desde su inicio en 2016 la exposición ha visitado 142 entidades con unos 37.775visitantes.

"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, constituyendo en un excelente material didáctico para los centros bilingües, y muy especialmente para la asignatura de Science de los centros que impartan Educación Primaria.



Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

Exposición Rostros "Mediterráneos de la Ciencia"

La muestra se enmarca dentro del proyecto europeo Mednight – la Noche Europea de las Investigadoras.

Las 27 científicas que la componen son investigadoras aún en activo, la gran mayoría desconocidas, que desarrollan su labor en países del Mediterráneo.

Con el objetivo de poner especial énfasis en la ciencia desarrollada en áreas del Mediterráneo, e intentar dar solución a la escasa representación femenina en el mundo de la investigación científica, la Fundación ha producido esta exposición sobre mujeres en ciencia. Esta vez, sobre investigadoras de países de la cuenca mediterránea; científicas aún en activo, actuales, con circunstancias personales, culturales y profesionales muy variadas, modelos contemporáneos con los que se puedan identificar las chicas hoy día.

Los países mediterráneos representados son: Albania, Chipre, Croacia, Egipto, Eslovenia, España, Francia, Grecia, Israel, Italia, Jordania, Líbano, Malta, Marruecos, Serbia, Siria, Túnez y Turquía.

La muestra consta de 29 paneles cuyos textos han sido aportados por las propias científicas representadas, e incluyen información sobre su investigación y su trayectoria investigadora.

Se ha podido visitar en el Museo de la Ciencia y el Agua y actualmente está expuesta en el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC)

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Proyecto INHERIT
2. El Parque de Calblanque primera área 'Inheritura' de España
3. libro 'Prensa Regional Murciana, desde su nacimiento hasta 1980'
4. ESERO
5. Día de la mujer y la niña en Ciencia

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

6. Conmemoración 800 años del nacimiento de Alfonso X ‘El Sabio’
7. graFitiS(+)
8. Exposición entre Científicas
9. Exposición Descubriendo Científicas
10. Exposición Rostros “Mediterráneos de la Ciencia”

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 **16 Olimpiadas Científicas** en 2021, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática y Geología, con la participación de 1.426 alumnos procedentes de más de 200 centros de enseñanza de la Región.

Los 26 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia, obtuvieron una medalla de oro, dos de plata, una medalla de bronce, tres menciones de honor y dos diplomas. Los representantes murcianos obtuvieron, además, una medalla de bronce en la Olimpiada internacional de Biología.

La nueva convocatoria de ayudas destinada a las Olimpiadas 2022 financiará un total de 20 nuevas iniciativas.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora.

Olimpiadas Científicas

Matemática
Biología
Química
Geología
Física
Informática
Matemáticas ESO
Economía y Empresa
Arquitectura
Ciencias de la Empresa
Ciencias de la Salud
E. Politécnica UCAM
Lenguas Clásicas
Creatividad

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

fs(+) Contar la Ciencia

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

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

En 2021 se han editado 5 nuevos ejemplares que llegan a más de 5.700 personas.

Desde su creación se han editado 26 números.

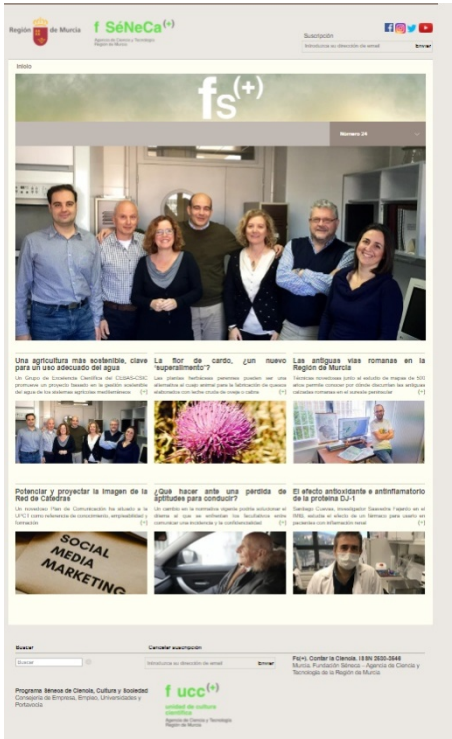
Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

fs(+) Contar la Ciencia



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 2021 se han publicado **40 suplementos semanales**.

ABABOL

LA VERDAD

Eliminación de las células madre tumorales

Premio UMU al mejor TFG o TFM de empresa

Robots que ayudan a entender las emociones

Investigadores de la UPCT analizan cómo el empleo de las TIC puede hacer más fácil la vida de personas con problemas de percepción

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Suplemento INNOVA+

La Fundación Séneca, dentro de las acciones del Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología, colabora con el Diario “La Verdad” en el suplemento INNOVA+ de forma bimensual.

El suplemento, distribuido mensualmente con el Diario, recoge las novedades de la I+D+i pública y privada en España.

En el año 2021 se han publicado 6 reportajes a doble página.

Energía solar para generar frío en aplicaciones industriales

Tecnología. Un grupo de investigadores de la UMU y la UPCT estudian aportar una alternativa viable al enfriamiento en la industria de procesos con técnicas de control híbrido que superan limitaciones como el retardo en el transporte y las comunicaciones

LYDIA MARTÍN

Se han centrado en el desarrollo de la teoría para la obtención de técnicas de control formales matemáticamente

La aplicación está limitada por el coste de inversión o la falta de transferencia tecnológica e información técnica

Limitaciones y ventajas

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

NOVA CIENCIA

Desde junio de 2021 la Fundación Séneca, dentro de las acciones del Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología, colabora con la revista Nova Ciencia. Una publicación mensual sobre universidad, ciencia y empresa cuya versión en papel se distribuye en 12 universidades de cinco comunidades autónomas del sur de España: éstas son Universidad de Málaga (UMA), Universidad de Huelva (UHU), Universidad de Granada, incluidos los campus de Ceuta y Melilla (UGR), Universidad de Jaén (UJA), Universidad de Almería (UAL), Universidad de Murcia (UM), Universidad Católica de Murcia (UCAM), Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), sedes del sur de España de la UNED, los cuatro campus de la Universidad Castilla-La Mancha (UCLM): Albacete Ciudad Real, Toledo y Cuenca, Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Universidad de Alicante (UA) y Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche.

En el año 2021 se han publicado 6 reportajes.

NC Salud

Nueva técnica para detectar un GLAUCOMA

Investigadores de la Universidad de Murcia, con fondos de la Fundación Séneca, han desarrollado este nuevo sistema para la detección de este problema en el ojo, basado en una imagen térmica de alta precisión. Por Alberto F. Cordero.

Un deterioro severo del nervio óptico, que puede llevar a una ceguera total. El glaucoma es una de las enfermedades del ojo más delicadas y que en el mundo afecta a millones de personas.

Los pacientes apenas se dan cuenta de su evolución, ya que su avance es muy lento, progresivo y sin síntomas. Sin embargo, cuando se alcanza cierto nivel de afectación, se convierte en un problema irreversible, contra el que apenas se puede hacer nada.

Por este motivo, la detección temprana es fundamental en la lucha contra esta enfermedad a la que los expertos encuadran en el grupo de las conocidas como 'invisibles', por que actúa de manera tan lenta e indolora que los pacientes no se dan cuenta de ella hasta las etapas finales.

En el caso del glaucoma, la afectación progresiva llega antes a las áreas periféricas de la visión. A continuación, el deterioro continúa con pérdidas de visión irreversibles en la visión central y desencadenar una ceguera generalizada contra la que nada puede.

En la actualidad, la comunidad científica ha logrado identificar una serie de marcadores que permiten detectar la enfermedad en etapas tempranas, cuando todavía hay margen para la actuación médica. Uno es la presión intraocular (PIO). Aunque se usa de forma rutinaria en la clínica, la PIO puede ser bastante engañosa, ya que muchos pacientes con PIO elevada nunca desarrollan glaucoma. También puede ocurrir lo contrario y muchas personas pueden desarrollar glaucoma en niveles normales de PIO. Por lo tanto, se requiere una batería de pruebas que incluya campos visuales, imágenes de la retina, etc.

Y es en eso mismo en lo que trabaja un equipo de investigación del Departamento de Electromagnetismo y Electrónica de la Universidad de Murcia, dirigido por Juan Francisco Tabernero de Paz, en el marco del proyecto **Desarrollo de un sistema de imagen térmica de la superficie ocular para la mejora de la detección, diagnóstico y seguimiento del glaucoma**, financiado con 24.500 euros por la Fundación Séneca.

Este equipo científico persigue diseñar y probar un nuevo método que permita la detección temprana y el seguimiento efectivo de esta enfermedad del ojo. "Vamos a medir la temperatura del ojo con muchísima resolución y en muchos puntos del ojo, con una cámara térmica, y relacionarlo de alguna manera con el glaucoma", explica Juan Francisco Tabernero.

Detección del glaucoma

Objetivo: Desarrollo de una técnica y un instrumental específicos para la detección temprana del glaucoma, con un análisis de la temperatura del ojo.

Evidencias: Hasta ahora, el glaucoma solo se detecta en una fase muy avanzada, sin embargo esta técnica puede contribuir a que se adelante el diagnóstico de la enfermedad.

Investigador: Juan Francisco Tabernero.

https://www.fseneca.es/

Programa de transferencia

Este ha sido financiado bajo el modelo " Prueba de Concepto", incluidas en el Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del conocimiento y el emprendimiento científico de la Fundación Séneca. Estas ayudas tienen por objeto seleccionar y apoyar propuestas de comercialización y explotación de resultados de la investigación mediante la obtención de una prueba de concepto. Tienen la consideración de prueba de concepto a los efectos de estas bases aquellos desarrollos que, partiendo de resultados de investigaciones procedentes de proyectos o líneas de investigación llevadas a cabo en las universidades y organismos públicos de investigación ubicados en la Región de Murcia en las que el proponente hubiera participado como investigador, hayan alcanzado un estado de madurez tecnológica que requiera un predemostración.

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 2021 se han emitido **230 programas** que han incluido 38 entrevistas y tertulias y 192 minutos de ciencia nacional y regional, con una audiencia media de **58.000 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.

La Red está coordinada por la Fundación para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Entre las publicaciones de la Red destaca la quinta edición de la "Carrera profesional del investigador en España de un vistazo", que recoge todos los recursos humanos con sede en España en las convocatorias de investigación que se han ofertado en el periodo 2018-2020.

El mapa muestra las oportunidades de investigación en el sector público y privado, a la vez que muestra otras opciones profesionales de I+D.

Región de Murcia

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 2021

- Análisis relacional de frentes de investigación de la Región Murcia.
- El Impacto Social de la investigación en la Región de Murcia: una visión a través de indicadores altmétricos.
- “Análisis de la Producción y Actividad Científica de la Región de Murcia” en el periodo 2018-2020.

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 2021

- Definición de la política de gestión y acceso abierto a los resultados de la investigación financiada a través de los programas de la Fundación Séneca.
- Desarrollo y programación de módulos de Bussiness Process Management (BPM).
- Canales y medios para la difusión de información y la comunicación institucional.
- Acceso libre y valorización del patrimonio intelectual de la Fundación Séneca.
- Desarrollo de políticas de gestión de datos y acceso abierto a los resultados de investigación.

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

- Mantenimiento del Portal web corporativo de la Fundación Séneca.
- fs(+) Contar la Ciencia.
- Catálogo de proyectos de investigación sobre SARS-COV2 y la enfermedad COVID19 en la Región de Murcia.
- Web de la exposición “Rostros mediterráneos de la Ciencia”. Proyecto europeo MEDNIGHT–La Noche Mediterránea de las Investigadoras.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

REDES SOCIALES Y REPERCUSIÓN EN PRENSA

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.

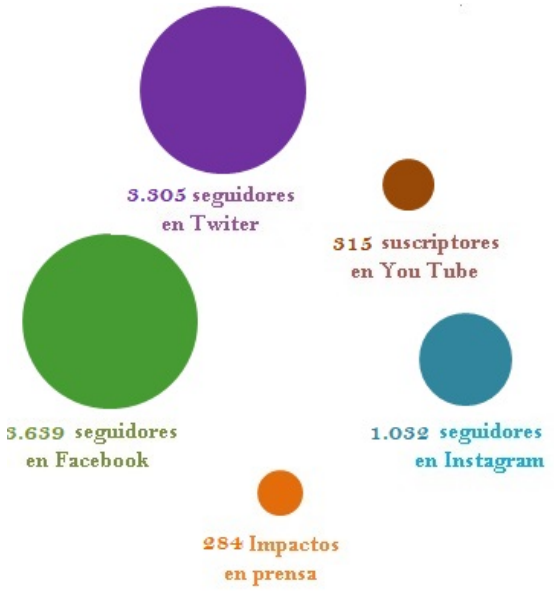
El canal oficial en Youtube, cuenta con 315 suscriptores y 454 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 406.183 visualizaciones.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 3.639 seguidores, en Twitter con 3.305 y 1.032 en Instagram de los que muchos de ellos son seguidores denominados ‘influyentes’.

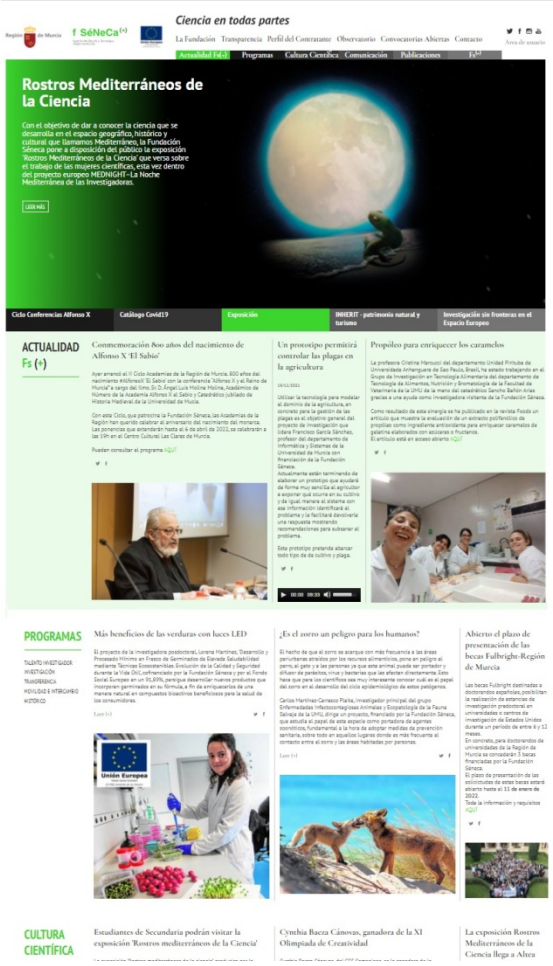
Entre ellos se encuentran Fecyt, ESERO Spain, instituciones europeas, Agencia SINC, Museo Evolución, Gersón Beltrán, Planeta Voluntarios, José Miguel Viñas, Aurora Ferrer, SCIENTIA, CSIC Divulga, EFE Ciencia, etc.

En 2021 se han captado 1.187 nuevos seguidores: 173 en Facebook, 505 en twitter, 97 en You Tube y 412 en Instagram.

En 2021 la Fundación obtuvo una repercusión en los medios de 71 notas e impactos de prensa, en prensa escrita y 213 en prensa digital.



Web Corporativa Fundación Séneca



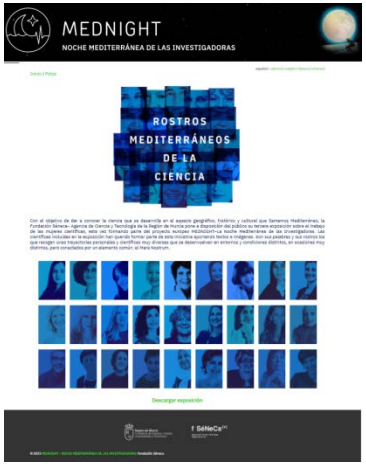
Fundación Séneca
www.fseneca.es

Región de Murcia

f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Recursos Web de la Fundación

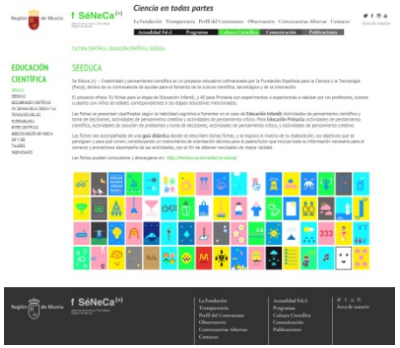
fs(+) Contar la Ciencia



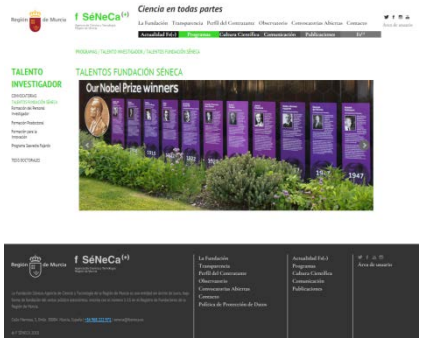
Rostros Mediterráneos de la Ciencia

Entre científicas

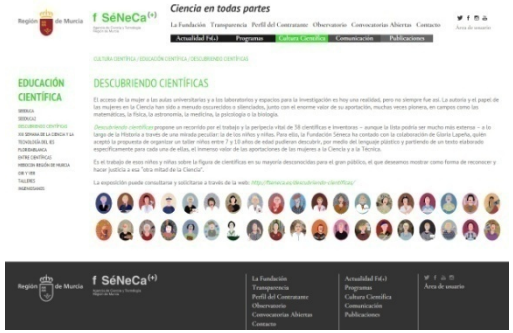
Catálogo Covid19



Proyecto SeEduca



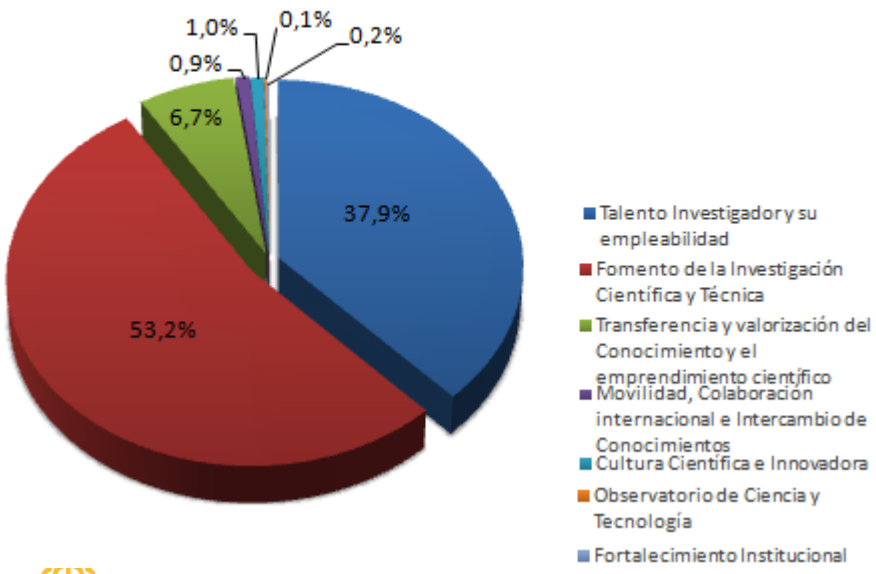
Talentos Fundación Séneca



Descubriendo Científicas

Dimensión económica

Previsión de ejecución por Programas

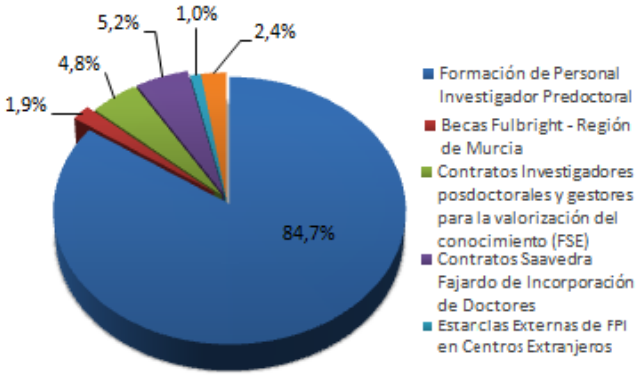


Fines Fundacionales 2021	Previsión Ejecución
Talento Investigador y su empleabilidad	5.389.007
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	7.567.637
Transferencia y valorización del Conocimiento y el emprendimiento científico	951.142
Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimientos	133.147
Cultura Científica e Innovadora	135.196
Observatorio de Ciencia y Tecnología	21.144
Fortalecimiento Institucional	24.815
Total	14.222.088

Región de Murcia

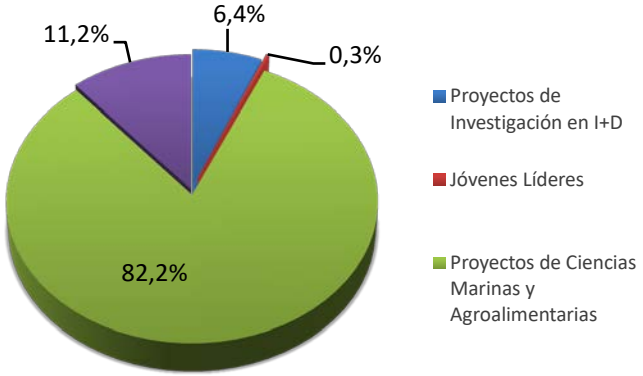
f SéNeCa(+)
Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Programas



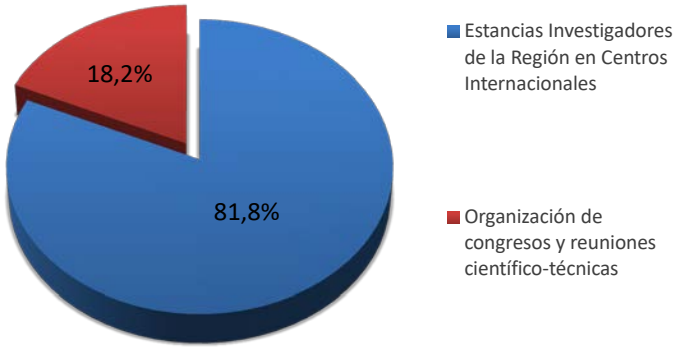
Programa Talento Investigador	Previsión Ejecución 2021
Formación de Personal Investigador Predoctoral	4.563.513
Becas Fulbright - Región de Murcia	100.000
Contratos Investigadores posdoctorales y gestores para la valorización del conocimiento (FSE)	260.000
Contratos Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores	279.000
Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros	55.694
Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral	130.800
Total	**5.389.007**

1. Programa Talento Investigador y su Empleabilidad.



Programas de Apoyo a la Investigación y a la Transferencia y valorización del Conocimiento	Previsión Ejecución 2021
Proyectos de Investigación en I+D	542.637
Jóvenes Líderes	25.000
Proyectos de Ciencias Marinas y Agroalimentarias	7.000.000
Prueba de Concepto	951.142
Total	**8.518.779**

2. Programas de Fomento de la Investigación Científica y Técnica y de Apoyo a la transferencia y valorización del conocimiento y emprendimiento científico.



Programa de Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimiento "Jiménez de la Espada"	Previsión Ejecución 2021
Estancias Investigadores de la Región en Centros Internacionales	108.878
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas	24.269
Total	**133.147**

3. Programa de Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimiento "Jiménez de la Espada"

Patronato

Presidenta

Excma. Sra. Dª. Mª del Valle Miguélez Santiago

Consejera de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía.

Vicepresidenta

Ilma. Sra. Dª. Mª Isabel Fortea Gorbe

Directora General de Investigación e Innovación Científica.

Secretaria

Ilma. Sra. Dª Ana Luisa López Ruiz

Secretaria General de la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía.

Vocales:

Ilmo. Sr. D. Juan García Iborra

Director General de Formación Profesional e Innovación.

Ilmo. Sr. D. Francisco José Espejo García

Director General de de Ganadería, Pesca y Acuicultura.

Ilmo. Sr. D. Jesús Cañavate Gea

Director General de Planificación, Investigación, Farmacia y Atención al Ciudadano.

Ilma. Sra. Dª. Mª Isabel López Aragón

Directora del Servicio Regional de Empleo y Formación.

Ilmo. Sr. D. Joaquín Gómez Gómez

Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

Región de Murcia

f SéNeCa(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia