



Fundación Séneca

MEMORIA SOCIAL 2022



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

Contenido

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



f Séneca⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Nuestro impacto en 2022

Fines Fundacionales

1.200
Investigación
 Investigadores en proyectos I+D+I
 98 Proyectos vigentes

11,6 M€
Planes Complementarios
 6 M€ CC Marinas
 5,56 M€ CC Agroalimentación

3.280
Internacionalización
 Días investigando en universidades extranjeras
 46 Estancias externas

4.100
Olimpiadas Científicas
 Alumnos participantes
 20 Olimpiadas
 533 Profesores
 250 Centros

182
Transferencia
 Investigadores en Proyectos "Prueba de Concepto"
 33 Proyectos vigentes
 17 Empresas cofinanciadoras
 8 Empresas creadas

142
Talento investigador
 Contratos Jóvenes investigadores
 13 Doctorados Industriales

+225.000
Divulgación Científica
 Ciudadanos beneficiarios
 26 Acciones

1.899
Congresos y reuniones científicas
 Ponentes y conferenciantes
 26 Congresos

Datos generales

17 M€
Presupuesto

1.467
Investigadores beneficiarios

56
Entidades colaboradoras

231.865
Tráfico en Webs FS
 Visitas a las Webs de la Fundación Séneca
 71.876 Usuarios
 7 Webs FS

Nuestro impacto en 2022

Redes Sociales

 **Twitter**
Seguidores
3.502
197 Nuevos

 **Instagram**
Seguidores
1.174
142 Nuevos

 **Facebook**
Seguidores
3.867
228 Nuevos

 **Youtube**
Vídeos de divulgación científica
538
48 Nuevos
9.700 Horas de visualizaciones

Suplementos científicos

 **Impactos en prensa**
267

 **Ababol**
Lectores (GM 20/21)
85.000
39 Suplementos

 **Nova Ciencia Innova**
Difusión por ejemplar
19.166
18 Números

 **Fs (+). Contar la Ciencia**
Suscriptores
5.700

Radio y TV

 **Laboratorium TV**
Audiencia media
29.166
12 Programas

 **Programas de Radio**
Audiencia media
58.000
281 Programas

 **Podcasts**
"La Manzana de Newton".
"Un minuto de Ciencia".
"Del Laboratorio al Mercado"
281

¿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.



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 2022, son:

- Talento Investigador y su Empleabilidad,
- Fomento de la Investigación Científica y Técnica de excelencia,
- Planes Complementarios de I+D+i
- Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico
- Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento
- Cultura Científica e Innovadora y Participación Ciudadana en Ciencia,

Asimismo, la Fundación desarrolla labores de apoyo a la orientación y planificación de las políticas públicas de I+D+i, a través del Observatorio de Ciencia y Tecnología.

Convenios y Contratos 2022

- Contrato programa para 2022 entre la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía, y la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.
- Adenda al convenio marco de colaboración entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia y la Asociación de Investigación Empresarial Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación, en materia de investigación, desarrollo y transferencia de tecnología en el sector agroalimentario,
- Contrato de servicio de consultoría y asistencia técnica para la elaboración de la fase final del Plan de Investigación Científica y Técnica e Innovación de la Región de Murcia 2023-2026. (PRICTI RM 23/26)
- Contrato de servicio de consultoría y asistencia técnica para la elaboración del Plan Director de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2023-2026. (PDFS(+)) 23/26)
- Protocolo de actuación para la continuidad del convenio de colaboración suscrito el dieciséis de octubre de dos mil veinte entre la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia (Consejería de Empleo, Investigación y Universidades) y 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.
- 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.



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

- Acuerdo de aprobación del informe sobre la oferta presentada por ITEM AUDIOVISUAL, S.L. para el copatrocinio por la Fundación Séneca del programa de TV “Laboratorium”.
- Acuerdo de aprobación de la oferta presentada para el patrocinio de la revista “Nova Ciencia” con el fin de divulgar acciones y contenidos científico-técnico.
- Propuesta de servicios profesionales para el asesoramiento en la gestión de fondos europeos y seguimiento de las actuaciones financiadas o cofinanciadas por dichos fondos y gestionadas por la Fundación Séneca.
- Acuerdo de aprobación de la oferta presentada por la cadena Cope para el patrocinio por la Fundación Séneca de programas de radio con el fin de divulgar acciones y contenidos científico técnicos,
- Acuerdo de aprobación de la oferta seleccionada para la contratación de los servicios externalizados de asistencia del viaje a la conferencia final del proyecto Inherit de personal externo a la Fundación Séneca, dentro del Work Package 2-Communication.
- Contratación de la infraestructura necesaria para la celebración de la feria de la semana de la ciencia y la tecnología 2022”
- 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.

Convenios y Contratos 2022

Alianzas y 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



Líneas de Actuación

- I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD**
- II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA**
- III. PLANES COMPLEMENTARIOS EN I+D+i**
- IV. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO**
- V. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO “JIMÉNEZ DE LA ESPADA”**
- VI. 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 2022 con la nueva adjudicación de 20 contratos y 30 becas además de las 92 ayudas que han estado vigentes a lo largo del año, de las cuales 64 seguirán desarrollándose en 2023 para apoyar la formación de jóvenes investigadores en las siguientes líneas:

Líneas de actuación

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



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 2022 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 2022 han estado vigentes 73 contratos de programas anteriores de los cuales han renovado **61 contratos**, siendo **10** de ellos de interés específico para la industria. A estos deben sumarse los **20 nuevos contratos** resultado del programa convocado en 2022, de los que 17 se aplican a la Modalidad de tesis de interés

académico en cualquier ámbito científico, técnico, humanístico o artístico, fundamental o aplicado y 3 nuevos contratos para ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados.

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.

En esta segunda edición de las Becas 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 Columbia, Pennsylvania, Johns Hopkins y California.

En la edición anterior, otras cuatro ayudas permitieron a jóvenes doctorandos murcianos realizar estancias de investigación en las universidades de Kentucky, California San Diego, Maryland y New York.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

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

El 14 de octubre de 2022 tuvo lugar una Sesión Informativa para la presentación del Programa Fulbright 2023 a cargo de los responsables de la Comisión Fulbright en la que intervino M^a del Rosario Illán Castillo, becada Fulbright durante un año en la Universidad de California, para contar su positiva experiencia y responder a dudas de los solicitantes.

Las becas, ya convocadas, han permanecido abiertas hasta el 1 de diciembre de 2022. Los candidatos de la Región de Murcia han podido 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 2022 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
- Azúcares y polialcoholes: optimización y puesta en marcha de los métodos de análisis y determinación en alimentos funcionales

- Puesta en marcha de metodología y evaluación del contenido de melamina en alimentos
- Revalorización de subproductos agrícolas para la producción de bioplásticos
- Estudio de antimicrobianos naturales procedentes de flora microbiana y de productos de origen vegetal.
- Colorantes alimentarios: optimización de la extracción, validación de los métodos analíticos y muestreo en alimentos
- Desarrollo de protocolos de extracción/purificación de compuestos de interés basados en la aplicación de tecnologías sostenibles
- Desarrollo de procesos fermentativos para la obtención de compuestos bioactivos

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 2022, un total de **21 contratados predoctorales de la Fundación han desarrollado estancias** en los siguientes centros de referencia:

- Departamento de Medicina Interna de la Universidad de Radboud (Holanda).
- Marine Biodiversity, Exploitation and Conservation Center (MARBEC) (Francia).
- Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma CSIC (Italia).
- École des Hautes Études en Sciences Sociales (Francia).
- Oslo University Hospital (Noruega).
- Departamento de Química Analítica, Universidad de Córdoba (España).
- Instituto de Literatura Hispanoamericana de la Universidad de Buenos Aires (Argentina).
- IFAPA Alameda del Obispo (España).
- TIB-Leibniz Institute for Science and Technology & Leibniz University of Hannover (Alemania).
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) – CSIC (España).
- Universidad de Oporto (Portugal).
- Department of English, King's College Reino Unido).
- King's College London Reino Unido).
- Department of Pharmacy, Faculty of Chemistry and Pharmacy, Ludwig-Maximilians-Universität (Alemania).
- Institute for Agriculture, Environment and Development: MED, University of Evora. (Portugal).
- Facultad de Veterinaria, Universidad de Zagreb (Croacia).
- Pólo da Mitra, Universidad de Évora (Portugal).
- Ryten Laboratory. UCL Great Ormond Street Institute of Child Health Reino Unido).
- Universidad de Copenhague (Dinamarca).
- Maynooth University Department of Education (Irlanda).
- Servicio Geológico Británico (BGS) (Reino Unido).

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en Centros de Investigación de Referencia Internacional

Las 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 2022 han estado vigentes 8 ayudas concedidas en años anteriores en los siguientes centros de referencia:

- University of Wisconsin, Madison.
- Centre national de la recherche scientifique (CNRS)/ Cancer Research center of Marseille (CRCM).
- Washington State University.
- Institute of Neurology, University College London
- Institute of Integrative Biology. Universidad de Liverpool. Reino Unido.
- Universidad de Turín.
- Faculté des Sciences et Techniques – Peirene.
- Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA).

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

ATRACCIÓN DE TALENTO INVESTIGADOR Y FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LOS GRUPOS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

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,

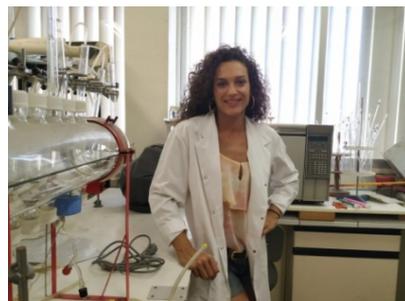
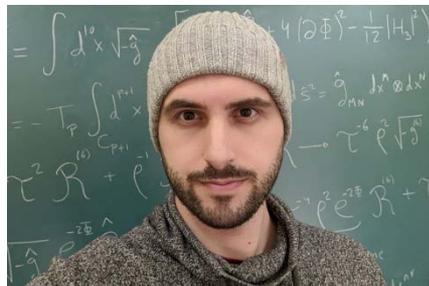
Durante 2022 han estado vigentes **8 contratos** de jóvenes doctores desarrollando su actividad en las universidades y centros de investigación de la Región.

La Secretaría General de Universidades otorgó 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. I) de la Ley 6/2018, de 3 de julio, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2018.

Fototeca

**Investigadores vigentes
FPI en 2022 y renovados
para 2023**

1. Balaguer Tornel, Juan Ramón
2. Blasco García, Jesús Damián
3. Bolumar Martínez, Irene
4. Capa Capa, Ximena Katherine
5. Caracuel Vera, Irene
6. Cartagena García-Alcaraz, Alicia
7. Castillo Lopez, Maria
8. Cutillas Font, Guillermo
9. De Moya Ruiz, Celia
10. Durán Del Amor, María Del Mar
11. Fernández Alías, Alfredo
12. Galvan Garcia De Las Bayonas, Ana Isabel
13. García Gómez, Patricia



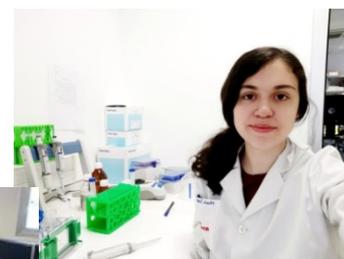
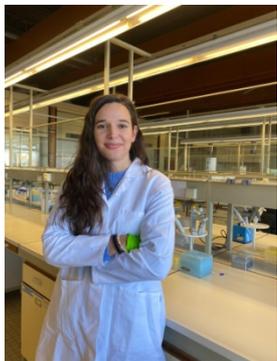
f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores vigentes FPI en 2022 y renovados para 2023

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
Blasco García, Jesús Damián	Contribuciones al desarrollo de una plataforma de e-Health para el seguimiento de pacientes mayores con deterioro cognitivo usando técnicas de Inteligencia Artificial y Cloud Computing	Automática, Ingeniería Eléctrica	Universidad Politécnica de Cartagena
Bolumar Martínez, Irene	Perfiles multimodales de los verbos de percepción en la lengua inglesa	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Capa Capa, Ximena Katherine	RESOLUCIÓN R-843/20, "Diseño y Desarrollo del proyecto Plan de adecuación ambiental de las explotaciones porcinas en la cuenca vertiente al Mar Menor"	ETSIA	Universidad Politécnica de Cartagena
Caracuel Vera, Irene	Arquitectura residencial en las ciudades de Carthago Nova, Valentia y Lucentum	Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas	Universidad de Murcia
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
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
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
Galvan Garcia De Las Bayonas, Ana Isabel	El autorretrato catóptrico en la imagen postfotográfica	HISTORIA DEL ARTE	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

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
García Nicolás, María	Innovaciones en plataformas analíticas con técnicas cromatográficas y espectrométricas para la determinación de micotoxinas	QUÍMICA ANALÍTICA	Universidad de Murcia
Gil Fernández, Pedro	Desarrollo de tesis doctoral	Electromagnetismo y Electrónica	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
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 Teruel, Antonio	Hacia un machine learning replicable en la predicción de pronóstico en pacientes de COVID-19.		Universidad de Murcia
Hernandez Garcia, 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	Función del inflammasoma en sepsis, hacia un nuevo marcador temprano para predecir mortalidad	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
Illan Castillo, María Del Rosario	Riqueza léxica y multimodalidad en las metáforas de tiempo	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Jiménez Lecañena, 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
Lorente Muñoz, Mario	El origen del cristianismo primitivo hispano a través de los cánones del Concilio de Elvira	Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas	Universidad de Murcia



Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2022 y renovados para 2023

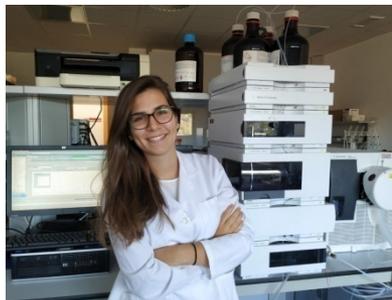
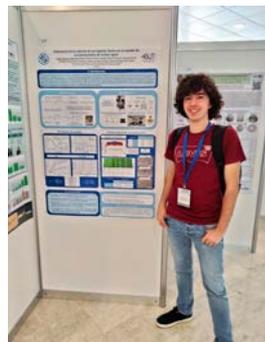
14. García Nicolás, María
15. Gil Fernández, Pedro
16. Gómez Pascual, Alicia
17. González Arostegui, Luis Guillermo
18. Guillén Teruel, Antonio
19. Hernandez Garcia, Alba
20. Hurtado Navarro, Laura
21. Illan Castillo, María Del Rosario
22. Jiménez Leciñena, Javier
23. Jiménez Valera , José Antonio
24. Kim, Sebastián Sumin
25. López Martínez, María José
26. Lorente Muñoz, Mario



Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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
Martínez Beltrán, Enrique Tomás	Creation of a framework to provide robust ML/DL models detecting cyberattacks	Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Martínez Rodríguez, Pedro	Betalainas 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, Materiales y F	Universidad Politécnica de Cartagena
Matencio Durán, David	La picaresca española como referente literario en los videojuegos	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	Universidad de Murcia
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
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
Ortín Bustillo, Alba	Avances en biomarcadores no invasivos de salud y bienestar en el ganado porcino	Medicina y Cirugía Animal	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

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2022 y renovados para 2023

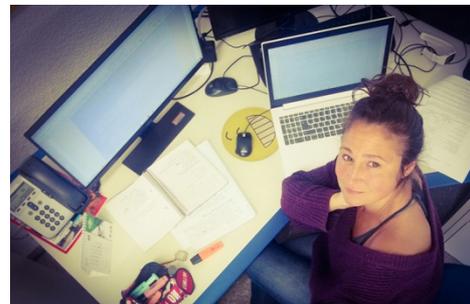


27. Lozano Terol, Gema
28. Marco Calero, Alicia
29. Martí Díaz, Román
30. Martínez Beltrán, Enrique Tomás
31. Martínez Rodríguez, Pedro
32. Martínez Rubio, Pablo Manuel
33. Matencio Durán, David
34. Mateo Orcajada, Adrián
35. Navarro Orcajada, Silvia
36. Nicolás Ruiz, Néstor
37. Núñez Gómez, Vanesa
38. Ortín Bustillo, Alba
39. Piqueras Pérez, María

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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
Rodríguez Valero, María Isabel	Sostenibilidad de la agricultura de zonas semiáridas: evaluación desde el enfoque de los servicios ecosistémicos en el contexto de cambio climático.	Economía Aplicada	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
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
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 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 Iruartz	El marxismo en la obra de Ricardo Piglia: literatura y sociedad	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	Universidad de Murcia
Vicente Martínez, Jesús	Detección temprana de enfermedades mediante el uso combinado de biomarcadores circadianos e inteligencia artificial	Fisiología	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2022 y renovados para 2023



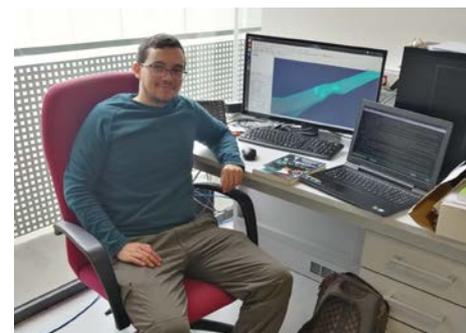
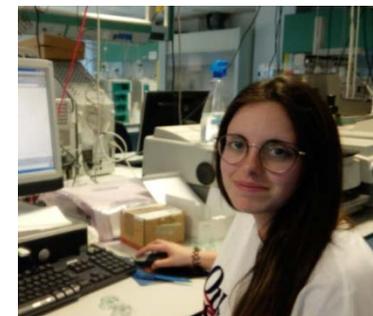
40. Poveda Otazo, Dionisio
41. Pujante Otálora, Lorena
42. Robles Enciso, Alberto
43. Rodríguez Valero, María Isabel
44. Ros Bernal , Alicia
45. Salvat Leal, Inmaculada
46. Sánchez Castillo, Sheila
47. Sánchez González, Jorge Juan
48. Saura Bastida, Pablo
49. Spadetto , Livia
50. Urralburu García, Marcelo Iraultza
51. Vicente Martínez, Jesús



Fototeca

Investigadores FPI vigentes y finalizados en 2022

1. Ballester Fernández, Francisco José
2. Forcén Muñoz, Manuel
3. Guillén Pérez, Antonio
4. Luna Bermejo, Andrés
5. Muñoz Martínez, Francisco
6. Olmos Espinar, Sonia
7. Sidrach de Cardona López, María de los Ángeles
8. Vivas Borda, Abraham José



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

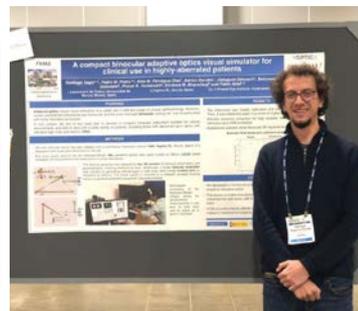
Investigadores FPI vigentes y finalizados en 2022

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Ballester Fernández, Francisco José	Diseño y síntesis de nuevos complejos de Ru(II) con potencial aplicación en diagnóstico y terapia antitumoral	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
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
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
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
Muñoz Martínez, Francisco	Diseño de un acelerador hardware eficiente para inferencia en redes neuronales profundas	Ingeniería y Tecnología de Computadores	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
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
Vivas Borda, Abraham José	Diseño de pico-turbina para el aprovechamiento de energía disipada en válvulas de reducción de presión en redes de distribución de agua urbana.	Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica	Universidad Politécnica de Cartagena

Fototeca

Investigadores FPI de interés para la industria vigentes en 2022 y renovados para 2023

1. Abelaira Ros, Ana Belén
2. Cisterna García, Alejandro
3. Gallego Madrid, Jorge
4. García Ibáñez, Paula
5. Illueca Fernández, Eduardo
6. Kondratenko , Anna
7. Osete Alcaraz, Lucía
8. Quiles Pérez, Mario
9. Sager La Ganga, Santiago
10. Vallecillos Quijada, Antonio



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores FPI en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada vigentes en 2022 y renovados para 2023

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
Cisterna García, Alejandro	IA aplicada a la priorización de variantes causantes de enfermedades genéticas mendelianas	Bioinformática. Unidad de NGS	Universidad de Murcia
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
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	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Sager La Ganga, Santiago	Investigación y desarrollo de un simulador de óptica adaptativa (VAO) binocular.	Física	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 y finalizados en 2022

1. Carmona Bayonas, Juan
2. Carreres Prieto, Daniel
3. Frutos Tortosa, Antonio
4. Sánchez Gómez, Jesús



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	Carmona Bayonas, Juan
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	Carreres Prieto, Daniel
Frutos Tortosa, Antonio	Uso de bioestimulantes para mejorar la calidad de hortalizas de hoja en cultivo hidroponico	Nutrición Vegetal	Frutos Tortosa, Antonio
Sánchez Gómez, Jesús	LPWAN Technologies for IoT deployments in Smart City Scenarios	Ingeniería de la Información y las	Sánchez Gómez, Jesús

Fototeca

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

1. Gallego Madrid, Jorge
2. Herrero Andreu, María de la Esperanza
3. López Carrasco, Luis
4. López Garcia, Ángela



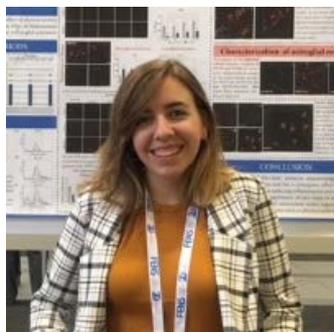
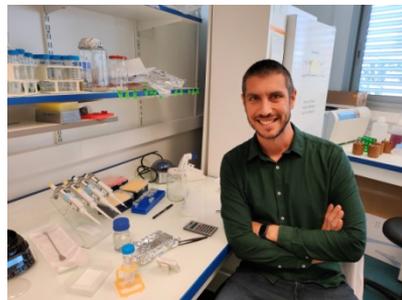
Investigadores Fulbright-Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU

Doctorando	Proyecto	Organismo de Origen	Institución Destino
Gallego Madrid, Jorge	Diseño y despliegue de sistemas inteligentes para gestión de infraestructura 5G	Ingeniería Informática	Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland
Herrero Andreu, María de la Esperanza	Recuperación de las voces de las “madres fundadoras” (1938-1960), pertenecientes a la primera generación de investigadoras de los estudios en comunicación	Teorías de la comunicación	Columbia University, Nueva York.
López Carrasco, Luis	Estudios Culturales	Artes y Humanidades	University of Pennsylvania, Philadelphia
López Garcia, Ángela	La palabra para el feminismo es medio ambiente: género y ecocrítica en la ciencia ficción norteamericana escrita por mujeres	Literatura en lengua inglesa	Universidad de California, Riverside.

Fototeca

Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2022

1. Alcaraz Carrión, Daniel
2. Bernabé García, Manuel
3. Blanco Montoya, Victor
4. Gil Martínez, Ana Luisa
5. Martínez López, Vicente
6. Matencio Durán, Adrián
7. Peñas Castejón, José Matías
8. Toledo Arias, Carlos Alberto



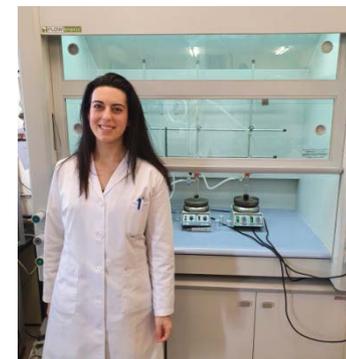
Investigadores Posdoctorales vigentes en 2022

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
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
Blanco Montoya, Víctor	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
Martínez López, Vicente	Aplicación de modelos predictivos de última generación para pronosticar el impacto de los impulsores de cambio global en la biodiversidad y las actividades socioeconómicas	Institute of Integrative Biology. Universidad de Liverpool. Reino Unido	Reino Unido
Matencio Durán, Adrián	Nanoencapsulación como nueva aproximación para el tratamiento de la gota	Universidad de Turín, departamento de Química.	Italia
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

Fototeca

Saavedra Fajardo Vigentes en 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
8. Piernas Muñoz,
María José



Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2022

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Candel Camacho, Sergio	Caracterización del papel del inflammasoma en las alteraciones hematológicas asociadas a la tuberculosis y búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.	Facultad de Biología, Universidad de Murcia.
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
Piernas Muñoz, María José	Diseño y desarrollo de nuevos metalocomplejos luminiscentes para fototerapia de cánceres	Facultad de Química. Universidad de Murcia

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

Este Programa pretende impulsar el sistema de investigación e innovación de la Región de Murcia, incentivando los procesos de generación, asimilación del conocimiento científico de excelencia, fomentando el nuevo liderazgo científico, la cooperación entre investigadores y otros agentes del sistema, su internacionalización y la orientación de su actividad hacia las demandas, prioridades y retos socioeconómicos.

En 2022 han estado vigentes un total de **96 proyectos** de investigación con **800 investigadores** implicados en su ejecución y se están evaluando 276 nuevas propuestas.

Línea de actuación

- Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia.

12 Proyectos "Jóvenes Líderes en Investigación"

20 Propuestas en evaluación de Proyectos "Jóvenes Líderes" en Investigación

84 Proyectos de Investigación

226 Propuestas en Evaluación de Proyectos de investigación

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

Proyectos para la promoción general de conocimiento/ Proyectos estratégicos en colaboración

Tiene como finalidad conceder ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación científica y técnica de carácter fundamental, aplicado, de desarrollo experimental o innovador que favorezcan la generación de nuevo conocimiento capaz de representar un avance significativo en las distintas áreas científicas y técnicas, 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 de Murcia.

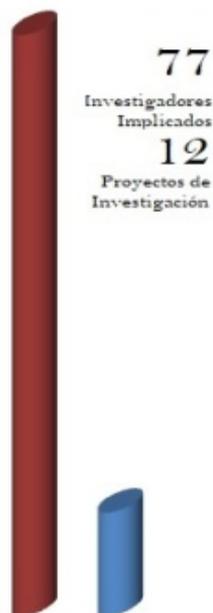
En 2022 se ha desarrollado la tercera anualidad de **84 proyectos** de investigación con **723 investigadores** implicados. Además, la Fundación ha hecho pública una nueva convocatoria, a la que han concurrido 256 propuestas, actualmente en evaluación externa.



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 desarrollar proyectos de investigación científica y técnica dirigidos por jóvenes doctores con el fin de facilitarles la oportunidad de adquirir experiencia como líderes independientes de un grupo de investigación en una universidad o centro de investigación con sede en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

En 2022 han estado vigentes **12 proyectos** de investigación con **77 investigadores** implicados. Además, la Fundación ha hecho pública una nueva convocatoria, a la que han concurrido 20 nuevas propuestas, actualmente en evaluación externa.

III. PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

Los Planes Complementarios son un nuevo instrumento dirigido a establecer colaboraciones del Ministerio con las CCAA en acciones de I+D+i que tengan objetivos comunes basados en intereses reflejados en la Estrategia de Especialización Inteligente (RIS3) estatal y autonómica. Se trata de crear sinergias, alinear la ejecución de fondos y establecer prioridades comunes

La Comunidad de Murcia está presente en dos de estos Planes: Plan Complementario en el área de Ciencias Marinas y en el área de Agroalimentación.

La Fundación Séneca es una entidad instrumental de la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía en los que asume la dirección y gestión administrativa de las actuaciones, la coordinación general de los flujos de información con las entidades y centros de investigación beneficiarias de los fondos Autonómicos y del Ministerio.

La Fundación Séneca es el ente que cofinancia los Planes con 7.000.000 de euros, de los que 4.000.000 € se han destinado a Ciencias Marinas y 3.000.000€ Para Agroalimentación:



III. PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

Plan Complementario en Ciencias Marinas: ThinkInAzul

Este programa se orienta al despliegue de una estrategia conjunta de investigación e innovación para 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.

En particular, las partes manifiestan su voluntad de identificar, en su caso, como ámbitos de colaboración futura para el desarrollo del Programa, las siguientes líneas de actuación (LA):

- LA-1: Observación y monitorización del medio marino y litoral.
- LA-2: Acuicultura sostenible, inteligente y de precisión.
- LA-3: Economía Azul: Innovación y oportunidades.

El programa se puso en marcha inicialmente en las Comunidades Autónomas de Galicia, Andalucía, Cantabria, Región de Murcia y Comunitat Valenciana, mediante la suscripción de un convenio marco con el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Posteriormente, tras el Acuerdo del Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación de 22 de junio de 2022, se han incorporado las Comunidades Autónomas de Canarias e Illes Balears.



III. PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i

Plan Complementario en Agroalimentación: Osiris

Este programa se orienta a la transformación del sector agroalimentario en un escenario más verde, sostenible, saludable y digital superando la brecha entre los descubrimientos científicos, el desarrollo de tecnología y su implementación. En particular, las siguientes líneas de actuación (LA):

LA-1: Impulsar sistemas de producción primaria sostenibles.

LA-2: Desarrollar sistemas de elaboración de alimentos innovadores y sostenibles, que cubran las necesidades de los consumidores y de la sociedad en el marco de una alimentación más nutritiva y saludable y con un menor impacto medioambiental.

LA-3: Proveer de inteligencia, eficiencia, y por ende sostenibilidad, a cada una de las etapas y actores de la cadena agroalimentaria.

LA-4: Reducir las pérdidas, las emisiones y los residuos generados por el sector, generando oportunidades de aprovechamiento y procesos win-win en su gestión y aumentando la circularidad del sector.

LA-5: Transferir el conocimiento y las soluciones generadas, facilitar la prueba y escalado de las mismas, conseguir llegar a los innovadores y a los early adopters.

LA-6: Mejorar la capacidad científica e innovadora de los equipos de investigación en el área de la agroalimentación.

LA-7: Dar a conocer al sector agroalimentario y a la sociedad

los avances científico-técnicos generados en las líneas de actuación del programa, fomentando la adopción de innovación, optimizando así el impacto científico, tecnológico, social y económico del programa.

El programa se puso en marcha inicialmente con la colaboración de las Comunidades Autónomas de La Rioja, Región de Murcia, Comunitat Valenciana, Aragón y Comunidad Foral de Navarra mediante la suscripción de un convenio marco con el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Posteriormente, tras el Acuerdo del Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación de 22 de junio de 2022, se han incorporado las Comunidades Autónomas de Extremadura y el Principado de Asturias.



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

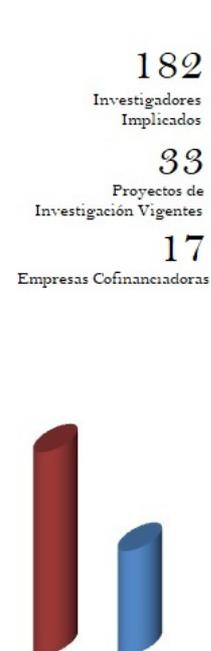
Este Programa pretende cubrir el espacio existente entre resultados de investigación ya valorizados en una primera fase y una prueba de concepto de interés para las empresas.

Se ha continuado 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 comercial de las tecnologías generadas en la Región de Murcia.

En 2022 están vigentes **33 proyectos** de Prueba de Concepto en **7 centros de investigación** regionales, con participación directa de **182 investigadores** y la **colaboración de 17 empresas cofinanciadoras**.

Línea de actuación

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



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

FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA Y EMPRENDIMIENTO DEL SISTEMA UNIVERSITARIO Y DE LOS OPIs DE LA REGIÓN DE MURCIA

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

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

Los proyectos *PdC* tienen por objeto seleccionar y apoyar propuestas de comercialización y explotación de resultados de la investigación mediante la obtención de una prueba de concepto de utilidad para las empresas, la sociedad o las administraciones y los servicios y políticas públicas.

En 2022 están vigentes 33 proyectos de Prueba de Concepto desarrollándose en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, UCAM, el CEBAS-CSIC, el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria, IMIDA y el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Estos proyectos se integran por 182 investigadores y cuentan con la cofinanciación de 17 empresas y organismos interesados en su explotación y comercialización.

Fototeca

Programa de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

1. Proyectos de Investigación
2. Jóvenes Líderes



Programa Planes Complementarios de I+D+i

1. ThinkInAzul
2. Osiris



Programa Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico.

1. Prueba de Concepto



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

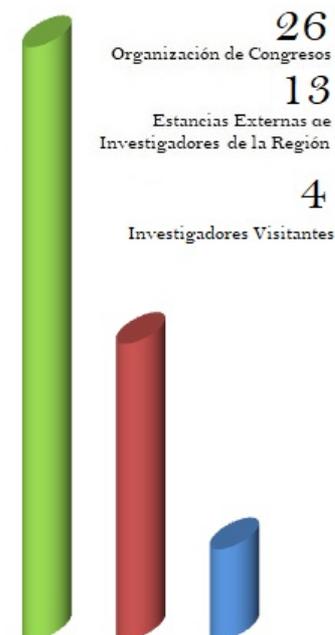
IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO “JIMÉNEZ DE LA ESPADA”

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 **43 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.
- Subprograma de atracción de investigadores visitantes.



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 2022 se han concedido **13 estancias externas** que permitirán a investigadores murcianos trabajar en centros de investigación tales como:

- Universidad de Concepción (Chile)
- Georgetown University (Estados Unidos)
- Universidad de Cranfield (Reino Unido)
- University of Wisconsin-Parkside (Estados Unidos)
- Central South University (China)
- Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia)

- University of Southampton and Centre for Cancer Immunology (Reino Unido)
- Servicio Geológico Británico (Reino Unido)
- Massachusetts Institute of Technology (Estados Unidos)
- Institute for Global Law and Policy at Harvard Law School (Estados Unidos)
- Agencia Internacional de Energía Atómica (Austria)
- Institute for Manufacturing Technologies of Ceramic Components and Composites (Alemania)

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 2022 se han financiado con cargo a esta acción **26 congresos y reuniones científicas** en la Región de Murcia:

- Cuestiones jurídicas de la reutilización del agua a la luz del nuevo reglamento europeo.
- XXXI Congreso de la Sociedad Española de Nutrición.
- LI Simposio Internacional de la Sociedad Española de Lingüística.
- XIX Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ - Murcia 2023.
- II Simposio de Patrimonio Cultural ICOMOS-España.
- Vidrio, una historia por contar. Estudios e investigaciones en la península ibérica.
- 18ª Jornada de la red de uso eficiente del nitrógeno en agricultura.
- VII Jornadas de Ingeniería del Agua JIA 2023.
- XI Simposio Internacional de Tecnologías Alimentarias.
- EAS Annual Conference 2022.
- III International Symposium on Beverage Crops.
- Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible IBERCONAPPICE 2023.
- II Simposio Internacional El Arte de la plata y otras artes suntuarias. Investigación, Innovación Educativa y Divulgación Científica.
- IV Congreso Internacional de la Asociación Española de Teoría de la Literatura.
- XXII Congreso Internacional "Jornadas de Educação Histórica". Pensamiento histórico, compromiso cívico y alfabetización digital.
- I Jornadas Arte, Poder y Género. Medallas retrato y poder femenino en la Europa del Renacimiento.
- 9th IAHR International Junior Researcher and Engineer Workshop on Hydraulic Structures (IJREWHS).
- XXXIe Colloque International de l'AFUE: Le petit et le bref : approches discursives diverses.
- XII Congreso Latinoamericano de Derecho Médico.
- Iberian Strings 2023.
- XV Congreso AIPMA: Pictvra Antiqua. Técnicas y Procesos de Ejecución, Conservación y Puesta en Valor.
- III Congreso Internacional Arte y Políticas de Identidad. Visualidades y narrativas de la resistencia.
- 53rd Annual Meeting of the Behavior Genetics Association.
- European Beat Studies Network 10th Annual Conference.
- I Congreso Internacional Sport4Cancer
- XI Congreso FAGE - Vielfalt formen. Formen der Vielfalt

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

ATRACCIÓN DE INVESTIGADORES VISITANTES

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

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

En 2022 se han concedido **4 ayudas** a investigadores visitantes procedentes de centros tales como:

- McMaster University - Canada
- Shanghai Jiao Tong University - China
- Instituto Mexicano del Seguro Social - México
- North Carolina State University - Estados Unidos

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Unidad de Cultura Científica

El refuerzo del diálogo Ciencia-Sociedad y la percepción social de la ciencia como instrumento de desarrollo económico y bienestar social ocupan un papel central en la agenda de prioridades de la Fundación.

A través de la cooperación con múltiples agentes, la Fundación Séneca desarrolla acciones en los ámbitos de la cultura y la educación científica, el estímulo de las vocaciones tempranas y la comunicación social de la ciencia.

Líneas de actuación

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



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

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

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

Entre las actividades programadas estuvieron

-Campaña de sensibilización . Estimulo a las vocaciones femeninas hacia los estudios y profesiones STEAM.

- Presentación del Proyecto grafitis(+).
- Programa especial en COPE sobre la mujer en ingeniería.
- Inauguración de la exposición 'Rostros Mediterráneos de la Ciencia' en la Universidad de Murcia.
- Taller 'Ciberseguridad para la familia/ Ciberataques en el hogar' con el Colegio Oficial de Telecomunicación de la Región de Murcia y Vodafone.

▪ Colaboración con LYCEUM de Murcia y el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, en su programa de celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia

Bajo el lema "*Era ficción; ahora es ciencia*", se celebró los días 21 al 23 de octubre la XIX edición de la SeCyT.

La SeCyT'22 alcanzó cifras record en todos los aspectos: 66 entidades participantes en 13.000 m², más de 500 divulgadores, más de 450 actividades, 30 talleres con 600 niños asistentes a los mismos, miles de visitantes, 2 sedes en Murcia y 5 en Cartagena, 16 alumnos voluntarios del Bachillerato Internacional del IES Juan de la Cierva y Codorniu de Totana, y 6.500 alumnos procedentes de unos 70 centros educativos en la mañana del viernes 21.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Proyecto GRAFITIS+

El proyecto consistió en la invitación y concesión de ayuda a centros educativos de la Región de Murcia que imparten Bachillerato Artístico para la realización de un mural/grafiti en la fachada de dichos centros en el que aparezca la imagen y nombre de una investigadora de prestigio nacional o internacional.

Los centros participantes, con las científicas elegidas, fueron los siguientes:

- ADN Centro Educativo de Cabezo de Torres – María Montessori (Pedagogía)
- IES Beniaján de Beniaján - Trinidad Herrero (Medicina)
- IES Antonio Hellín Costa del Puerto de Mazarrón – María Blasco (Biología).
- IES El Carmen de Murcia - María Blasco (Biología)
- IES Floridablanca de Murcia - Margarita del Val (Química, Virología e Inmunología)
- IES J. Martínez Azorín de Yecla - Rosalind Franklin (Química) y Valentina Tereshkova (Ingeniería Aeroespacial).
- IES José Ibáñez Martín de Lorca – Jane Goodall (Primatología), María Blasco (Biología), María Gómez Ballesteros (Geología Marina) y Ana Belén Ruiz Jerez (Ingeniería de Telecomunicaciones).

- IES Juan Sebastián Elcano de Cartagena – Elena Barcala (Biología Marina)
- IES Ribera de los Molinos de Mula – María Blasco (Biología)
- IES Ruiz de Alda de San Javier - Josefina Castelvi (Oceanografía)

Como resumen del proyecto, la Fundación Séneca produjo en el mes de junio un audiovisual resumen, en el que se recogen imágenes del progreso de realización y los resultados finales de todos esos grafitis (<https://youtu.be/-pioHu15ZGI>).



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Ingenium Nostrum. Exposición de Inventos en el Mediterráneo

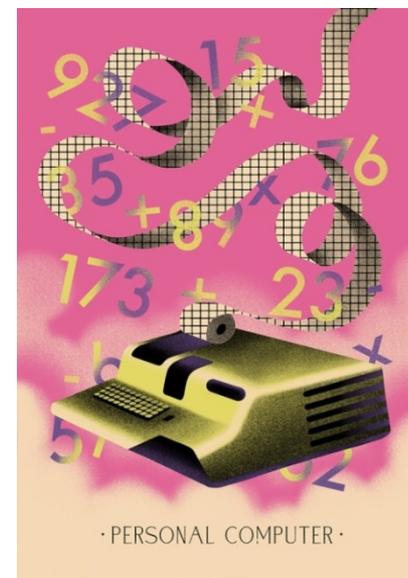
Durante siglos, las civilizaciones asomadas al Mediterráneo, un mar compuesto de muchos mares, han producido el pensamiento, el arte, la ciencia y la tecnología y desarrollado los instrumentos que han hecho posibles progresos extraordinarios para las personas y las sociedades.

Ingenium Nostrum recoge 25 inventos, todos ellos contribuciones de valor universal de la ciencia y la técnica mediterráneas con apasionantes historias y personas extraordinarias tras ellos.

Con esta exposición virtual la Fundación Séneca, esta vez en el marco de La Noche de los Investigadores – Mednigh GTS- quiere unirse al esfuerzo por dar a conocer una pequeña parte de este inmenso legado y transmitir con él, algunas de las mayores creaciones y logros de la Humanidad, nacidos en este extraordinario espacio de encuentro e intercambio.

Toda la información se haya disponible en:

<https://fseneca.es/ingeniumnostrum/>



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Día de Europa. Solucionando problemas para un futuro mejor

Con ocasión de la celebración del Día de Europa, la Fundación Séneca lanzó el vídeo “Solving problems for a better future” que recoge el testimonio de cinco de los 33 jóvenes contratados, gracias a la cofinanciación en un 91,89 % por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (POEJ).

Las ayudas han estado dirigidas a facilitar la contratación de investigadores posdoctorales y gestores de la innovación en universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia con la finalidad de formar, atraer y retener el mejor talento investigador, científico e innovador.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Proyecto europeo INHERIT- Estrategias de Turismo Sostenible para Conservar y Valorizar el Patrimonio Natural Marítimo y Costero en el Mediterráneo.

Después de cincuenta y un meses, el 30 de abril finalizó el proyecto INHERIT en el mismo espacio donde arrancó: la región del Peloponeso, socio líder del proyecto.

INHERIT-*Estrategias de Turismo Sostenible para Conservar y Valorizar el Patrimonio Natural Marítimo y Costero en el Mediterráneo*, es un proyecto Interreg-Mediterráneo que comenzó en febrero de 2018. La **Fundación Séneca** es uno de los dos socios españoles de entre las quince regiones mediterráneas europeas que forman el consorcio.

El proyecto se cerró con su Conferencia Final, los días 27 al 29 de abril, que reunió no sólo a los socios, sino a personalidades políticas de la gestión del turismo y el medio natural, y al sector empresarial turístico.

El Parque Regional de Calblanque, Peña del Águla y Monte de las Cenizas recibió la etiqueta de “áreas Inheritura” por cumplir los requisitos exigidos para ello: presentar un patrimonio natural muy rico, proteger este patrimonio, promocionarlo y aprovecharlo para atraer turismo; tener una planificación estratégica para la protección de ese patrimonio natural donde todos los actores implicados estén incluidos; presentar

actividades turísticas donde el centro sea la educación y la sensibilización ambiental.

La Fundación Séneca creó el INHERITURA Advisory and Consultation Service de España, con 2 puntos de contacto (Fundación Séneca y la Dirección General de Medio Natural) y 3 Embajadores encargados de la promoción y asesoramiento sobre el proyecto INHERIT y el proceso de adquisición de la etiqueta INHERITURA. Los embajadores seleccionados fueron Herminio Picazo de Ecopatrimonio, Anabel García de Posidonia Turismo, y José María de Juan de Koan Consulting. Se celebró su primera reunión el 21 de diciembre de 2021.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Fake Science Hunters

Con el objetivo de hacer de nuestros alumnos personas capaces de pensar crítica y científicamente, la Fundación Séneca convoca **Fake Science Hunters**, un concurso de vídeos cortos en los que los alumnos de ESO, FP y Bachillerato desmontan un bulo científico.

Fake Science Hunters es una actividad de la Mednigh GTS – La Noche de los Investigadores.

Al concurso se han inscrito ya 30 alumnos de 25 centros de enseñanza de la Región que están preparando sus proyectos.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

“MEDNIGHT GTS”: Noche Europea de las Investigadoras Goes to School

La Fundación Séneca participó en la Noche Europea de los Investigadores el 30 de septiembre, formando parte de un gran consorcio de entidades dedicadas a la enseñanza, investigación y divulgación científicas, de nuestra región y de la Comunidad Valenciana.

Las dos grandes actividades que la Fundación estrenó en esta ocasión fueron:

Ingenium Nostrum, un muestra virtual bilingüe, castellano-inglés sobre inventos surgidos a lo largo de la historia en países o regiones de la cuenca mediterránea: autogiro, la grúa, el cristal y el vidrio, la fregona, el submarino, el cinematógrafo, el telégrafo óptico, el microscopio, la radio, ... hasta un total de 25 invenciones. La exposición está disponible tanto en www.fseneca.es/ingeniumnostrum . Las imágenes de los inventos han sido creadas por la diseñadora Fanny Chacón.

Ese mismo día arrancó el concurso de vídeos cortos para desmontar bulos científicos, que lleva por título *Fake Science Hunters*. Se trata de contrarrestar una noticia científica falsa usando el mismo método de “infección”:

viralizar un vídeo cortito con información y datos fehacientes que desmonten el bulo. Toda la información se haya disponible en <https://fseneca.es/fake-science-hunters/>



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

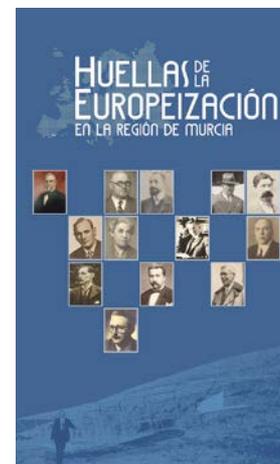
Proyecto Huellas de la Europeización

El proyecto Huellas de la Europeización en la Región de Murcia tiene como objetivos el conocimiento de los lazos que durante los últimos siglos se han desarrollado entre nuestra región y diversas personas procedentes de otros países europeos, y de la influencia de sus ideas en el progreso de la Región de Murcia; la difusión de dicha investigación y sus resultados; y, por último, el fomento del debate sobre la integración y la civilización europea.

Este proyecto se desarrolla gracias a la colaboración entre la Cátedra Jean Monnet, dirigida por el Profesor Klaus Schriewer y la Fundación Séneca. El estudio de las huellas de la europeización en nuestra Región durante el siglo XIX y hasta mediados del XX se realiza a través de las biografías de inmigrantes y sus familias.

La exposición tiene carácter itinerante y se desarrolla entre abril de 2022 y enero de 2023 en distintos municipios de la Región de Murcia.

El proyecto dará lugar a la publicación del libro Huellas de la europeización, con las trayectorias de los protagonistas de la exposición.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Proyecto MEVIT – Memoria y Experiencia de las Víctimas del Terrorismo

El proyecto MEVIT aborda la investigación sobre las difíciles experiencias de las víctimas del terrorismo y sus familias procedentes de la Región de Murcia. Pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- Fomentar el debate sobre las duras experiencias de las víctimas del terrorismo en Murcia, España y Europa entera.
- Dar a conocer las vivencias de las víctimas del terrorismo y sus familias, mostrando la inhumanidad de los atentados terroristas.
- Promover el recuerdo y la reflexión por parte de nuestra sociedad sobre este oscuro episodio de nuestra historia nacional y europea.

El proyecto se desarrolla gracias a la colaboración entre la Cátedra Jean Monnet, dirigida por el Profesor Klaus Schriewer y la Fundación Séneca y se recoge en una exposición que empezará a exhibirse, durante el tercer trimestre de 2023, en las ciudades de Murcia, Colonia (Alemania) y Estocolmo (Suecia), a principios de 2024.

Como resultado de la investigación se editará el libro *Memorias de las víctimas del terrorismo*. Para una mayor visibilidad en Europa, y se producirá un documental sobre las experiencias y memorias de estas víctimas-



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Jornadas en Derecho Constitucional con motivo del 40 aniversario del Estatuto de Autonomía

La Fundación Séneca celebró el 28 de octubre en la Sala de Vistas de la Facultad de Derecho de la Universidad de Murcia una jornada de expertos en Derecho Constitucional en el marco del 40 aniversario del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia,

La jornada contó con la intervención de cinco prestigiosos expertos académicos en Derecho Constitucional: Cesar Aguado, Juan María Bilbao, Paloma Biglino, Josep María Castellil e Ignacio González, de las Universidades de Valladolid, Barcelona, Murcia y Autónoma de Madrid, quienes analizaron la naturaleza y evolución de la norma estatutaria y del ordenamiento jurídico-constitucional.

Se debatió la posición actual de los estatutos en nuestro sistema en relación con sus tres principales funciones, la delimitación del territorio, la transferencia y definición de competencias y el diseño de los órganos de autogobierno.

Finalmente, se analizó la evolución del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia y el horizonte de sus eventuales reformas.



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 un ciclo de conferencias y debates que abordan los aspectos científicos del reinado de Alfonso X el rey Sabio desde los ámbitos de interés propios 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 con la conferencia “La Albeitería en los tiempos de Alfonso X” de la Academia de Ciencias Veterinarias de la Región de Murcia.

Las restantes conferencias fueron:

- Los principios de la imposición en la Hacienda Regia de Alfonso X (Real Academia de Legislación y Jurisprudencia de la Región de Murcia)
- Los altos hechos de inmortal memoria (Real Academia de Bellas Artes Santa María de la Arrixaca de Murcia).
- Remedios y boticas en la época de Alfonso X el Sabio

(Academia de Farmacia Sta. María de España de la Región de Murcia)

- La medicina en tiempos de Alfonso X (Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia)
- La enfermedad del rey Alfonso X el Sabio (Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia)
- La ciencia en el reinado de Alfonso X y su contribución a su desarrollo (Academia de Ciencias de la Región de Murcia)
 - Alfonso X: transferencia de ‘saberes’ y mecenazgo
 - Alfonso X, impulsor de la Astronomía
 - Alfonso X y la medida del tiempo
 - Escenario al que arribó Alfonso X: Ibn Razin



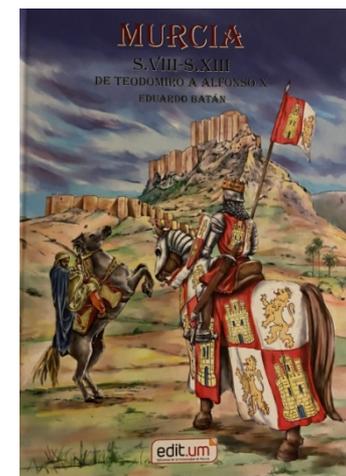
V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Cómic 'Murcia del Siglo VIII al siglo XIII, de Teodomiro a Alfonso X'

El pasado 18 de febrero se presentó el cómic: Murcia del siglo VIII al siglo XIII, de Teodomiro a Alfonso X. La obra, creada por el arquitecto Eduardo Batán, retrata la capital del Segura desde su fundación hasta el final del dominio islámico a través del relato entre un abuelo y un nieto.

El cómic ha sido editado por la Fundación Séneca y EDITUM como acción del Programa de Cultura Científica e Innovadora dirigida a dar a conocer a los más jóvenes esta importante etapa de nuestra Historia.



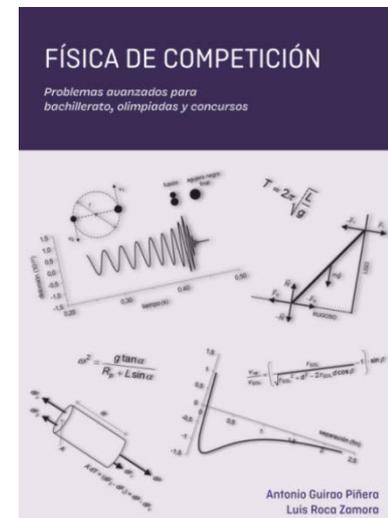
V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Publicación del libro “Física de Competición”

Con esta publicación se quiere atender a la petición de muchos profesores y estudiantes de bachillerato de disponer de una recopilación de los problemas de la Olimpiada de Física de Murcia con sus soluciones, para ayudar a alumnos y profesores a la preparación de la misma, pero también para disponer de un repertorio de problemas avanzados de física para su uso en el aula.

Dadas las características de los problemas, el libro puede utilizarse también para preparar la fase naciones, la International Physics Olympiad, la Olimpiada Iberoamericana de Física, así como otras competiciones como la European Physics Olympiad o la European Union Science Olympiad.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

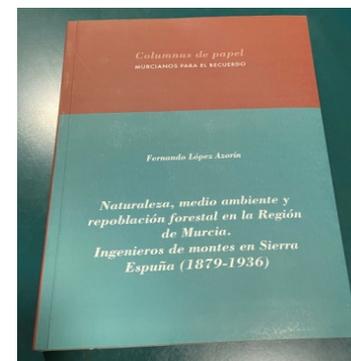
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Naturaleza, medio ambiente y repoblación forestal en la Región de Murcia. Ingenieros de montes en Sierra Espuña (1879-1936).

La Fundación en colaboración con el Centro de Estudios Históricos e Investigaciones Locales Región de Murcia ha editado la obra "Naturaleza, medio ambiente y repoblación forestal en la Región de Murcia. Ingenieros de montes en Sierra Espuña (1879-1936)", del que es autor Fernando López Azorín.

Esta obra completa el estudio de un nuevo aspecto de la Historia de la ciencia en nuestra Región poniendo el foco en el trabajo de un grupo de profesionales que hicieron frente a problemas medioambientales de gran alcance como la repoblación de Sierra Espuña o las actuaciones en las dunas de Guardamar.

Algunos de los protagonistas de estos proyectos modélicos son tan conocidos como el ilustre Ricardo Codorníu pero otros como, D. José Musso o D. Juan Ángel de Madariaga se encontraban en un injusto olvido.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Catálogo inventario del Museo José Loustau

El 31 de enero se presentó el catálogo inventario del Museo José Loustau cuya edición ha sido cofinanciada por la Fundación Séneca.

El Museo tiene sus raíces en 1916, año de la llegada a Murcia de D. José Loustau para tomar posesión de su recién ganada Cátedra de Mineralogía y Botánica, en la recién creada Universidad de Murcia y de la que fue su primer Rector en 1918.

Entre esta colección destacan: los muebles antiguos; la colección de microscopios de distintas casas comerciales, como Leitz, Himmler o Dobert; las diapositivas de cristal o las preparaciones microscópicas; pero, sobre todo, sobresale la colección de 98 modelos de animales y vegetales de la casa Deyrolle de París, así como 67 láminas murales de la misma procedencia.

La edición es parte del Programa Regional de Cultura Científica de la Fundación, en su línea de trabajo de difusión del patrimonio científico e innovador de la Región de Murcia.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

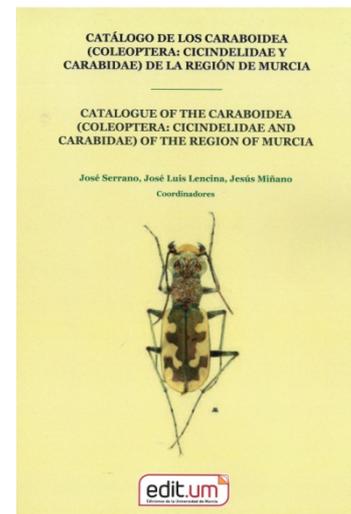
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Catálogo de los Caraboidea (Coleóptera: Cicindelidae y carabidae) de la Región de Murcia

Resultado de investigaciones financiadas por la fundación Séneca, ha visto la luz una nueva edición de la obra “Catálogo de los Caraboidea de la Región de Murcia” gracias a miles de nuevas aportaciones sobre la distribución regional de estos insectos. La obra recoge 372 especies, el doble de las acogidas en la versión anterior del catálogo de 1987.

Incluye asimismo el mapa de citas de cada especie, la descripción de las comunidades y el análisis biogeográfico.

La obra proporciona datos para estudios futuros sobre conservación de la biodiversidad y la respuesta de ésta.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

Proyecto ESERO-CANSAT. Agencia Espacial Europea

La Fundación Séneca, en calidad de Nodo Regional del proyecto ESERO, organizó junto con el Nodo Nacional ESERO Spain la primera edición de la fase regional del concurso CanSat.

ESERO Spain, tiene como objetivo utilizar el contexto del espacio para fomentar las vocaciones STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas).

CanSat es un proyecto de ESERO, en el que equipos de todos los países miembros diseñan y fabrican un pequeño satélite. Los satélites son lanzados a un kilómetro de altura a través de cohetes y drones y, mientras vuelven a la tierra, deben recopilar datos para proceder a su análisis, para lo cual deben incluir todos los sistemas necesarios para recoger dichos datos, transmitir la información y lograr un aterrizaje seguro.

CanSat Murcia 2022 se celebró el sábado 14 de mayo e incluye, tras los lanzamientos de los satélites, la exposición y defensa de los proyectos por los equipos participantes y la entrega de premios, será en el Centro Cultural Infanta Elena en Alcantarilla.

El concurso CanSat está dirigido a estudiantes de educación secundaria y abarca temas curriculares de tecnología, física y programación. Usa además estos contenidos teóricos de manera transversal, fomentando la colaboración en equipo y el interés por las carreras espaciales.

CanSat Murcia cuenta con la colaboración del Ayuntamiento de Alcantarilla, la Asociación de Graduados e Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (AEGITT) y MMacademy.

En la competición de la Región de Murcia del desafío CANSAT resultó ganador el equipo PALTAS SPACE. Este equipo participó en la competición nacional celebrada en el Parque de las Ciencias de Granada donde resultó ganador el equipo gallego BujanSAT.



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.

En 2022 ha visitado el Centro Comercial Myrtea, la Universidad de Murcia, la Universidad Católica San Antonio, el Hospital Universitario Reina Sofía, y la Biblioteca pública de Torre Pacheco.



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 exposición se ha podido ver en 2022, en el Centro Cultural Casa Grande, de Santomera, en el IES. Juan de la Cierva y Codornú, de Totana, CES. Vega Media, Alguazas, y 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 2022 diez Centros de enseñanza. En total desde su inicio en 2016 la exposición ha visitado 142 entidades con unos 37.775 visitantes.

“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.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

XII Congreso Regional Investigadores Junior

La Fundación Séneca cofinancia la celebración del Congreso Regional de Investigadores Junior, que tiene como objetivos principales:

- Fomentar las vocaciones científicas entre los jóvenes.
- Incentivar el interés por la investigación científica.
- Favorecer la capacidad de los jóvenes para desarrollar y exponer de forma razonada proyectos de investigación.
- Establecer un puente entre la universidad y la enseñanza secundaria.
- Ofrecer a estos estudiantes un foro donde presentar sus trabajos.

Se trata de un congreso científico anual que engloba todos los campos del conocimiento, dirigido al alumnado y profesorado de Segundo curso de Bachillerato de la modalidad de Investigación y Bachillerato Internacional.

En él se presentan los trabajos de investigación que los alumnos han desarrollado durante el curso escolar 2021-2022, mediante una exposición oral o con un póster. Además

de tres sesiones paralelas de exposiciones orales (una por área) y una sesión de pósters, la jornada incluye una conferencia divulgativa y un acto final de entrega de diplomas y distinciones.

Este año el Congreso tuvo lugar el 17 de junio en la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Murcia.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

ECO STEM GIRLS

Proyecto desarrollado en colaboración con el Centro Tecnológico de la Energía y el Medio Ambiente (CETNMA) y el Centro Europeo de Empresas Innovadoras de Murcia (CEEIM) y cofinanciación de Fecyt y otros patrocinadores:

La finalidad de las actuaciones del proyecto **ECO-STEM GIRLS** es estimular vocaciones científicas y tecnológicas en niñas de edades comprendidas entre 10 y 16 años, a través de actividades dinámicas y atractivas que pongan en contacto a las niñas con mujeres modelo de diferentes ámbitos relacionados con la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (CTIM), prestando especial atención a aquellas profesionales que se dedican a avanzar en los objetivos de desarrollo sostenible.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

Estalmat Murcia

El proyecto ESTALMAT MURCIA, tiene como objetivo principal detectar cada año en nuestra Comunidad Autónoma un mínimo de 20 alumnos con talento matemático y a continuación orientarles y estimular de manera continuada ese talento matemático precoz, contribuyendo así al máximo desarrollo de sus capacidades.

Para ello se programan una serie de talleres, durante dos cursos académicos, enfocados a atender y desarrollar ese talento matemático, talleres que se impartirán durante las mañanas de los sábados del curso escolar. No se trata de adelantar contenidos curriculares, sino de desarrollar aspectos que habitualmente quedan fuera de éste, pero que son una parte esencial de la actividad matemática, con un enfoque atractivo, motivador y de resolución de problemas.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

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

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

La octava edición se celebró el 29 de junio en el Auditorio Víctor Villegas. Ha contado con 81 proyectos en los que participaron 234 alumnos de primero de bachillerato de 17 IES dirigidos por 119 investigadores de 7 instituciones diferentes de la I+D regional.

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



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

Colaboración con LYCEUM en el acto de entrega de los premios Pilar de la Cierva con la conferencia previa de Margarita del Val Latorre bajo el título: “Vacunas y variantes de la pandemia de SARS-CoV-2”

El lunes 7 de marzo tuvo lugar con el copatrocinio de la Fundación Séneca el evento ‘Lyceum de una noche “casi” de primavera’ organizado por Lyceum donde se le entregó el premio Piedad de la Cierva a Dña. Rocío Álvarez por su trayectoria vital ligada a la inmunología.

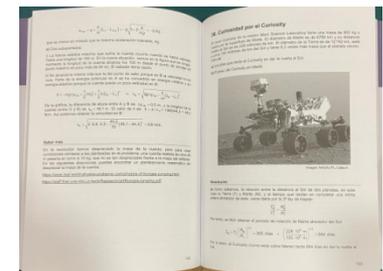
El acto estuvo precedido de la charla de Dña. Margarita del Val, química, viróloga e inmunóloga del centro de Biología Molecular Severo Ochoa del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Universidad Autónoma de Madrid, quien recibió asimismo un reconocimiento de la Asociación Lyceum



Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

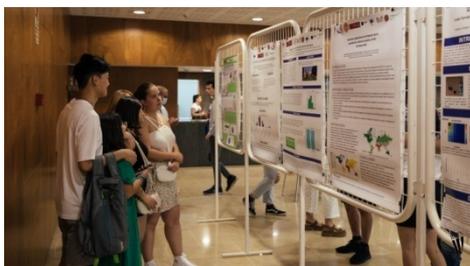
1. Celebración del Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia
2. Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia
3. Proyecto GRAFITIS+
4. *Ingenium Nostrum. Exposición de Inventos en el Mediterráneo*
5. Día de Europa
6. Proyecto europeo INHERIT
7. Fake Science Hunters
8. Noche Europea de las Investigadoras Goes to School (MEDNIGHT GTS)
9. Huellas de la Europeización
10. MEVIT – Memoria y Experiencia de las Víctimas del Terrorismo
11. Jornadas en Derecho Constitucional con motivo del 40 aniversario del Estatuto de Autonomía
12. Ciclo de conferencias “ Alfonso X ‘El Sabio’ en la Academia”
13. Cómic ‘Murcia del Siglo VIII al siglo XIII, de Teodomiro a Alfonso X’
14. Publicación del libro “Física de Competición”



Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Fototeca

Cultura Científica e Innovadora



15. Naturaleza, medio ambiente y repoblación forestal en la Región de Murcia. Ingenieros de montes en Sierra Espuña (1879-1936).
16. Catálogo inventario del Museo José Loustau
17. Catálogo de los Caraboidea de la Región de Murcia
18. ESERO-CANSAT. Agencia Espacial Europea
19. Exposición "Rostros Mediterráneos de la Ciencia"
20. Exposición "Entre Científicas"
21. Exposición "Descubriendo Científicas"
22. XII Congreso Regional Investigadores Junior
23. ECO STEM GIRLS
24. Estalmat Murcia
25. IDIES
26. Colaboración con LYCEUM en el acto de entrega de los premios Pilar de la Cierva

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.

En las Olimpiadas celebradas en 2022 destacó la alta participación por parte de los alumnos y el profesorado. Mas de 4.100 alumnos, con 533 profesores implicados pertenecientes a más de 250 centros de enseñanza secundaria de la Región han participado en las diferentes modalidades de Olimpiadas. De éstos 30 compitieron en Olimpiadas Científicas Nacionales, obteniendo medallas, diplomas o menciones de honor en las de matemáticas, química, física y economía y empresa.

En concreto, en la fase nacional de la olimpiada de física los representantes murcianos obtuvieron una medalla de bronce y dos menciones de honor, en la olimpiada de química una medalla de plata, en la Olimpiada de Matemáticas de Primaria-ESO un alumno de nuestra región fue uno de los tres finalistas y por ello representará a España en la Olimpiada Iberoamericana y en la Olimpiada de Economía y Empresa un quinto puesto, que le da derecho a participar en Olimpiada Internacional de Economía.

La nueva convocatoria de ayudas destinada a las Olimpiadas 2023, ya cerrada, financiará un total de 21 nuevas iniciativas.





Fototeca

Cultura Científica e Innovadora.

Olimpiadas Científicas

1. Matemática
2. Biología
3. Química
4. Geología
5. Física
6. Informática
7. Matemáticas ESO
8. Economía y Empresa
9. Arquitectura
10. Ciencias de la Empresa
11. Ciencias de la Salud
12. E. Politécnica UCAM
13. Lenguas Clásicas
14. Creatividad
15. Constitucional
16. Geografía
17. Ingeniería de Caminos
18. Ingeniería Teleco
19. Francés
20. Filosofía

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 2022 se han creado 3 nuevos números que llegan a más de 5.700 personas cada uno.

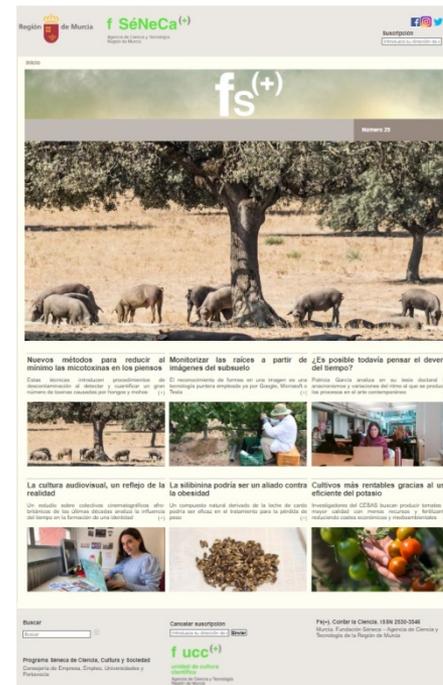
Desde su creación se han lanzado 29 números.



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 2022 se han publicado 39 suplementos semanales.



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

DEL LABORATORIO AL MERCADO

Un espacio para conocer de primera mano la investigación más cercana a la realidad social y económica de nuestra Región. Desde el 9 de mayo al 21 de noviembre se han emitido de 20 espacios de 3 minutos donde investigadores de proyectos financiados dentro del Programa de Valorización del Conocimiento y Emprendimiento Científico de la Fundación han explicado sus avances.

Este espacio cuenta con una audiencia media de **58.000 oyentes** diarios.

Se pueden consultar los programas en <https://fseneca.es/web/del-laboratorio-al-mercado-pod>



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.

Desde marzo de 2022 se han emitido **230 programas** que han incluido 44 entrevistas y tertulias y 217 “minutos de ciencia” nacional y regional, con una audiencia media de **58.000 oyentes** diarios.

Se pueden escuchar los programas en <https://fseneca.es/web/la-manzana-de-newton>.

IV. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

NOVA CIENCIA

Desde junio de 2021 la Fundación Séneca, colabora con la revista Nova Ciencia.

Se trata de una revista de actualidad universitaria, ciencia, empresa y divulgación científica del Sureste español. Se editan mensualmente 5.000 ejemplares que se distribuyen en los campus de las universidades de Alicante, Elche, Murcia, Albacete, Cartagena, UCAM, Almería, Granada, Málaga, Albacete y Jaén.

Además de la revista en soporte papel, Nova Ciencia cuenta con el digital novaciencia.es que se actualiza cada día con información de los distintos campus en los que está presente la revista en papel, además de otras informaciones vinculadas al conocimiento, empleo, emprendimiento, salud o la conservación ambiental, entre otros temas que van a marcar la agenda en el siglo XXI.

En el año 2022 se han publicado 4 reportajes por parte de la Fundación sobre Infertilidad, hematología, fotovoltaica y 5G.

En el último año ha recibido una media 25.000 visitas mensuales y 305.000 visitas a páginas según Google Analytics, un 35% de ellas internacionales, sobre todo de Latinoamérica y Estados Unidos, en España es Madrid la página que más visita novaciencia.es. entre los grupos de edad, predominan el de 18 a 34 años.



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.

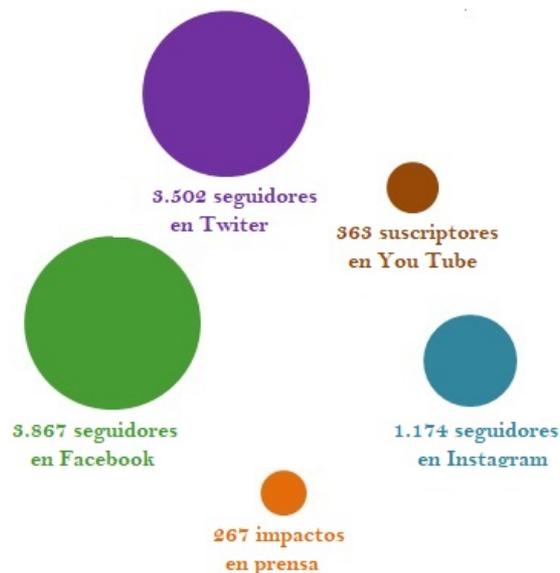
El canal oficial en Youtube, cuenta con 363 suscriptores y 538 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 539.200 visualizaciones.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 3.867 seguidores, en Twitter con 3.502 y 1.174 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 2022 se han captado 615 nuevos seguidores: 228 en Facebook, 197 en twitter, 48 en Youtube y 142 en Instagram.

En 2022 la Fundación obtuvo una repercusión en los medios de 267 impactos de prensa, 46 en prensa escrita y 221 en prensa digital.



Red Euraxess

MURCIA MOBILITY

La Red Euraxess es una iniciativa de la Unión Europea y coordinada en España por FECYT pretende facilitar la movilidad 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.

Durante 2022 la Fundación Séneca ha atendido un total de 430 consultas, realizadas tanto por investigadores residentes en España que desean realizar estancias de investigación en el extranjero (principalmente países de la UE y de EEUU) como por investigadores extranjeros que desean trabajar en España.



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

- Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.
- Evaluación ex post del Programa de Ayudas a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la Región de Murcia del Plan de Actuación 2015

Acciones desarrolladas en 2022

- Análisis del impacto social de la investigación de la Región de Murcia
- Análisis relacional de frentes de investigación de la Región de Murcia:
- Trabajos para el desarrollo de la estrategia de investigación científica y técnica e innovación de la Región de Murcia.



FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

El objetivo es acelerar la transformación digital de la Fundación, incorporar las mejores prácticas en materia de responsabilidad social, buen gobierno e integridad pública y desarrollar una comunicación institucional coherente con su misión y valores.

Acciones desarrolladas en 2022

SéDigital.

Mejora la accesibilidad de los servicios públicos y supera las brechas sociales y territoriales mediante:

- Desarrollo y programación de un nuevo software Bussiness Process Management.
- E-ciencia Región de Murcia. Plataforma digital de acceso libre a la producción científica generada por las universidades de la Región de Murcia.
- Diseños de servicios de E-governance.
- Séneca Cloud. Estrategia de implantación de tecnologías y de computación.

SéResponsabilidad Corporativa.

- Acciones de responsabilidad social corporativa y promoción de las políticas de transparencia.
- Huella de carbono

SéComunicación.

- Plan de comunicación institucional.
- Redes Sociales y repercusión en prensa
- Acciones de comunicación de los Planes complementarios en I+D+i.

Sé Optimización

- Gestión, digitalización y transferencia del fondo documental de la Fundación para su custodia y conservación al Archivo General de la Región de Murcia.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y MEDICIÓN DEL IMPACTO SOCIAL DE LA ACTIVIDAD

Desarrollo y análisis de procesos de evaluación de las actuaciones incluidas en los Ejes de Actuación.

- Herramienta para la medición del impacto de las ayudas a la investigación: ORCID

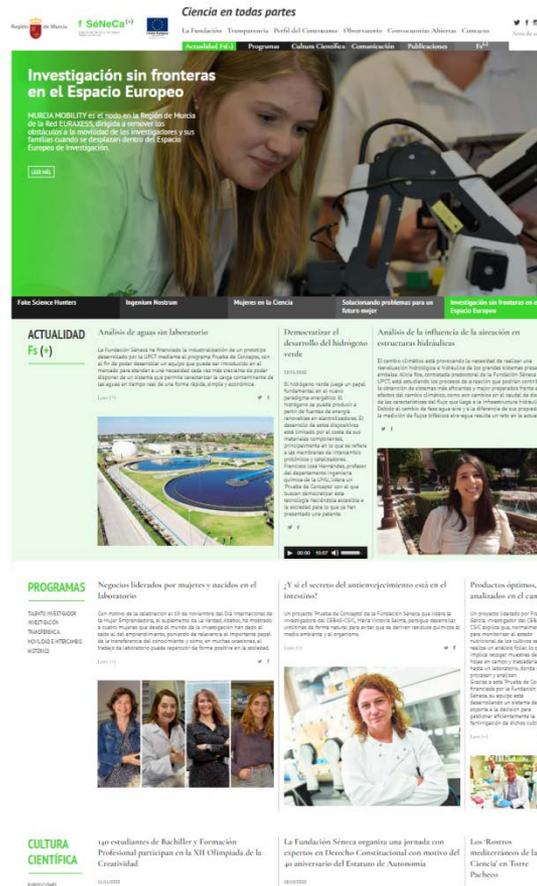
Ingreso de la Fundación en el Funders Interest Group (Grupo de Interés para Agencias de Financiación) de ORCID.

ORCID proporciona un identificador digital persistente (un iD de ORCID) que pertenece al investigador y, y que le distingue de cualquier otro. El investigador puede vincular su iD con su información profesional: afiliaciones, becas, publicaciones, revisión por pares, etc. y utilizar su iD para compartir su información con otros sistemas, lo que le garantiza el reconocimiento de todas sus contribuciones científicas, le ahorra tiempo y molestias y reduce el riesgo de errores.

Para la Fundación, que trabaja desde hace dos años en la implantación de ORCID ser la única agencia financiadora española invitada a formar parte de este grupo de trabajo en el que figuran algunas de las más importantes entidades financiadoras de I+D públicas y privadas del mundo como la Gates Foundation, la Israel Science Foundation, la ANR francesa, la Wellcome Trust en U.K o la propia European Commission es una excelente oportunidad. ORCID permite medir el impacto de las ayudas en términos de producción científica, reforzando las políticas de open access y a través de los iD de los investigadores financiados, hacer un seguimiento exhaustivo de las publicaciones que resultan de aquella en revistas científicas, congresos, monografías, etc.

Medición y gestión del impacto social generado por la actividad de la Fundación, conforme al estándar europeo de medición de impacto.

Web Corporativa Fundación Séneca



Fundación Séneca
www.fseneca.es



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
 Región de Murcia

Sistema Web de la Fundación



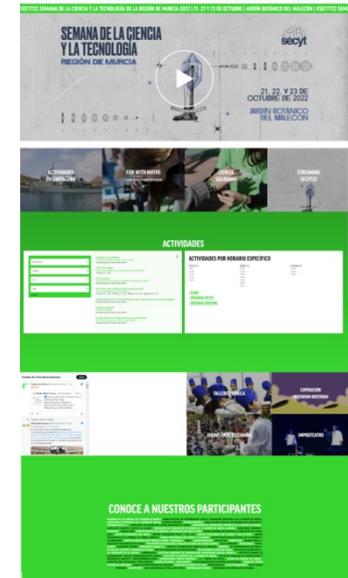
fs(+) Contar la Ciencia



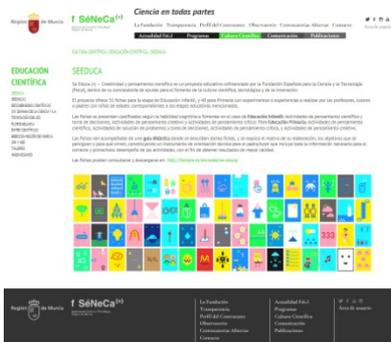
Ingenium Nostrum



Mujeres en la Ciencia



SCYT'2022



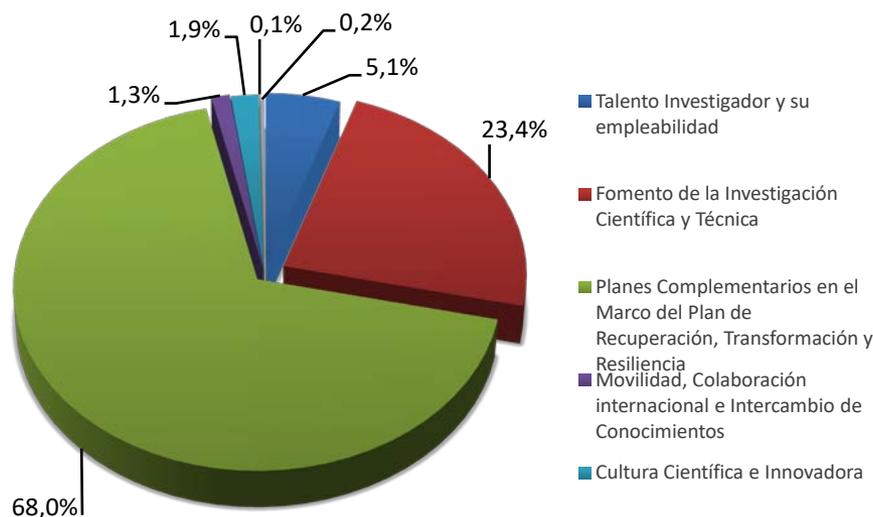
Proyecto SeEduca



Talentos Fundación Séneca

Dimensión económica

Previsión de ejecución por Programas



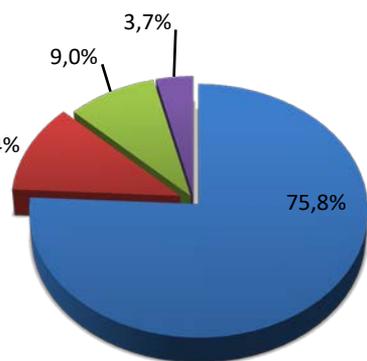
Fines Fundacionales 2022	Previsión Ejecución
Talento Investigador y su empleabilidad	875.942
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	3.971.896
Planes Complementarios en el Marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	11.559.992
Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimientos	217.455
Cultura Científica e Innovadora	330.408
Observatorio de Ciencia y Tecnología	12.805
Fortalecimiento Institucional	41.494
Total	17.009.992



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

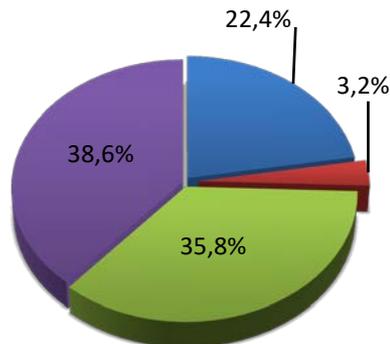
Programas



- Formación de Personal Investigador Predoctoral
- Becas Fulbright - Región de Murcia
- Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros
- Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral

Programa Talento Investigador		Previsión Ejecución 2022
Formación de Personal Investigador Predoctoral		664.195
Becas Fulbright - Región de Murcia		100.000
Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros		79.047
Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral		32.700
Total		875.942

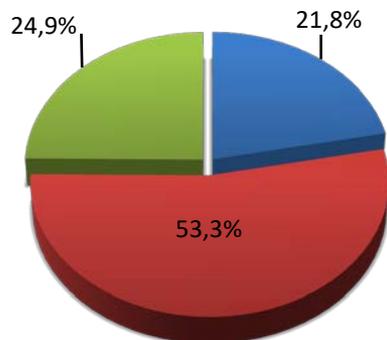
1. Programa Talento Investigador y su Empleabilidad.



- Proyectos de Investigación en I+D
- Jóvenes Líderes
- Plan Complementario en el Área de Ciencias Agroalimentarias
- Plan Complementario en el Área de Ciencias Marinas

Programas de Apoyo a la Investigación y Planes Complementarios		Previsión Ejecución 2022
Proyectos de Investigación en I+D		3.471.896
Jóvenes Líderes		500.000
Plan Complementario en el Área de Ciencias Marinas		5.999.992
Plan Complementario en el Área de Ciencias Agroalimentarias		5.560.000
Total		15.531.888

2. Programas de Fomento de la Investigación Científica y Técnica y Planes Complementarios.



- Estancias de Investigadores Visitantes
- Estancias Investigadores de la Región en Centros Internacionales
- Organización de congresos y reuniones científico-técnicas

Programa de Movilidad, Colaboración internacional e Intercambio de Conocimiento "Jimenez de la Espada"		Previsión Ejecución 2022
Estancias de Investigadores Visitantes		47.455
Estancias Investigadores de la Región en Centros Internacionales		115.950
Organización de congresos y reuniones científico-técnicas		54.050
Total		217.455

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

Patronato

Presidenta

Excma. Sra. D^a. M^a del Valle Miguélez Santiago

Consejera de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía.

Vicepresidenta

Ilma. Sra. D^a. M^a Isabel Fortea Gorbe

Directora General de Universidades e Investigación.

Secretaria

Ilma. Sra. D^a Ana Belén Valero Guerrero

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. D^a. M^a 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.