

MEMORIA SOCIAL 2020



Contenido

1. PRESENTACIÓN
2. COOPERACIÓN
3. PROGRAMAS Y ACTUACIONES
 - I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD
 - II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
 - III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO
 - IV. MOVILIDAD, COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO
 - V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA
4. RED EURAXESS Y RED MURCIA MOBILITY
5. OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
6. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
7. REDES SOCIALES Y REPERCUSIÓN EN PRENSA
8. WEB CORPORATIVA FUNDACIÓN SÉNECA Y RECURSOS WEB DE LA FUNDACIÓN
9. DIMENSIÓN ECONÓMICA
10. COMPOSICIÓN DEL PATRONATO
11. INFORME DE CONTROL INTERNO 2020

¿Qué somos?

Es una entidad perteneciente al sector público regional creada en 1996 con el fin de cooperar en la elaboración y ejecución de programas de fomento de la investigación en la Región de Murcia y contribuir al desarrollo de las capacidades de su sistema de ciencia, tecnología e innovación.

Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Conforme a su misión estatutaria e institucional y con el marco de referencia de las políticas, estrategias y planes regionales de I+D+i, la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia contribuye a la planificación ejecución y seguimiento de las políticas regionales de investigación e innovación así como a la definición de nuevos modelos de gestión, impulsando programas de apoyo al talento investigador, la generación y valorización del conocimiento científico y técnico, la movilidad investigadora y la difusión de la cultura científica, bajo criterios de cooperación e internacionalización.

Su función aparece reconocida en la Ley 8/2007, de 23 de abril, de Fomento y coordinación de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de la Región de Murcia (artículos 14.2 y 33), y se desenvuelve en dependencia funcional de la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades.



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

¿Qué hacemos?

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

Con este objeto, trabaja en dependencia funcional de la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades y en colaboración con múltiples organismos para mejorar la calidad del Sistema Regional de I+D+i y su internacionalización, aumentando la capacidad de sus instituciones, apoyando la actividad de sus investigadores y estrechando los vínculos entre el ámbito empresarial y el sistema de investigación.

Desarrolla asimismo una amplia labor dirigida a la formación, retención y atracción de talento investigador, a su movilidad y al acceso y participación de los ciudadanos en la ciencia.

Sus principales áreas operativas de actuación integradas en el Contrato-Programa suscrito con la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia en 2020, son:

- Talento Investigador y su Empleabilidad,
- Fomento de la Investigación Científica y Técnica,
- Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico
- Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento,
- Cultura Científica e Innovadora,

Asimismo, la Fundación desarrolla su labor en los ámbitos del apoyo a la orientación de las políticas públicas de I+D+i, a través de los estudios y análisis del Observatorio de Ciencia y Tecnología, el fomento de la cultura científica y la implicación social de la Ciencia, a través de la Unidad de Cultura Científica y la producción de nuevos recursos y servicios para los usuarios y agentes del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología.

Cooperación

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

Instituciones colaboradoras



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Programas y Actuaciones

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

Programas y Actuaciones

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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

El Programa finaliza en 2020 con **51 contratos y 3 becas de nueva adjudicación y 62 renovaciones** para la formación de jóvenes investigadores que desarrollarán su actividad en 2021 en las siguientes líneas:

Líneas de actuación

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



I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

Formación del Personal Investigador Predoctoral en los ámbitos académico y empresarial

La Fundación Séneca mantiene en 2020 los contratos para la Formación del Personal Investigador, Programa encaminado a facilitar la formación de doctores en entornos de excelencia académica e investigadora, la generación de nuevo conocimiento, la dinamización y el estrechamiento de las relaciones entre el mundo académico y el empresarial, el impulso de los procesos de transferencia de conocimientos, la incorporación de talento investigador en formación a las empresas de la Región de Murcia y su empleabilidad.

Durante 2020 se han renovado los **46 contratos que** han estado vigentes de programas anteriores, siendo **10** de ellos de interés específico para la industria.

Además se han concedido **16 nuevos** contratos para cualquier ámbito científico, técnico, humanístico o artístico, fundamental o aplicado y **4** para ámbitos de **interés** específico para la **industria** y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada.

Como consecuencia de la pandemia causada por la COVID-19 y con el fin de no perjudicar el desarrollo de los contratos de formación de personal investigador que finalizaban en 2020, por resolución del presidente del patronato de 13 de mayo se prorrogó la vigencia de dichos contratos.

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.

La convocatoria se abrió en el último trimestre del año y se han presentado 10 solicitudes.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

FORMACIÓN DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ENTORNO INTERNACIONAL

Estancias externas de investigadores FPI en centros extranjeros

Estas ayudas están destinadas a financiar estancias externas para mejorar la formación investigadora de los contratados predoctorales financiados a través del Programa de Formación Predoctoral del Personal Investigador de la Fundación Séneca, mediante trabajos en centros de investigación, aprendizaje de nuevas técnicas, consulta de fondos bibliográficos relacionados con el tema de tesis, etc.

Las estancias se desarrollan ininterrumpidamente en centros ubicados fuera de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, preferentemente en el extranjero y su duración máxima es de doce meses.

Durante 2020 se han concedido un total de **9 ayudas** en los siguientes centros de referencia:

- NeuroGenomics and Informatics Center, Washington University School of Medicine in St. Louis (Estados Unidos)
- Amsterdam School for Cultural Analysis (Holanda)
- Universidad FAU Erlangen-Nurnberg (Alemania)
- School of Biosciences. University of Kent, Canterbury (Reino Unido)
- Georgia Institute of Technology (Estados Unidos)
- Institute of Public Health and Clinical Nutrition, University of Eastern (Finlandia)
- Departement für Chemie & Biochemie, Universität Bern (Suiza)
- Departamento de Lenguas y Literaturas Extranjeras de la Universidad de Verona (Italia)
- Institute of Marine Biology, Biotechnology and Aquaculture (Grecia)

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 2020 ha habido **8 becas** de aplicación en el Centro Tecnológico de la Conserva en proyectos innovadores del sector agroalimentario con financiación empresarial, de las cuales 3 ha sido de nueva adjudicación y las otras 5 renovaciones.

Las líneas de aplicación son las siguientes:

- Eliminación de plaguicidas en aceites esenciales de cítricos.
- Estudio de antimicrobianos naturales procedentes de flora microbiana y de productos de origen vegetal.

- Puesta en marcha de metodología y evaluación del contenido de melamina en alimentos.
- Empleo de tecnologías de oxidación avanzada innovadoras para la eliminación de contaminantes emergentes de aguas residuales depuradas.
- Optimización de extracción de residuos de plaguicidas en aceite de oliva para análisis por GC-MS/MS QQQ.
- Evaluación de la capacidad de distintos subproductos de la industria agroalimentaria como biosorbentes de contaminantes orgánicos e inorgánicos.
- Recuperación sostenible de compuestos de interés de las aguas de escaldado del proceso de pimiento congelado.
- Puesta en marcha de métodos QuPPE destinados a la determinación de plaguicidas de alta polaridad en alimentos de origen vegetal.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

ATRACCIÓN DE TALENTO INVESTIGADOR A LA REGIÓN DE MURCIA

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

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

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

Durante 2020 han estado vigentes **18 contratos** de

jóvenes doctores que desarrollarán su actividad en las universidades y centros de investigación de la Región de los que **11** han **renovado** para continuar en 2021.

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

Como consecuencia de la pandemia causada por la COVID-19 y con el fin de no perjudicar el desarrollo de los contratos Saavedra Fajardo que finalizaban en 2020, por resolución del presidente del patronato de 13 de mayo se prorrogó la vigencia de dichos contratos.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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

Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en centros de investigación de referencia internacional

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

Durante 2020 han estado vigentes **31 ayudas**. Como consecuencia de las restricciones a la movilidad derivadas de la pandemia las ayudas no han podido ser convocadas en 2020.

I. TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

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

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

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

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

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

En 2020 se han concedido **26 contratos** de investigación posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i. También se han concedido **5 contratos** de gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región.



Unión Europea

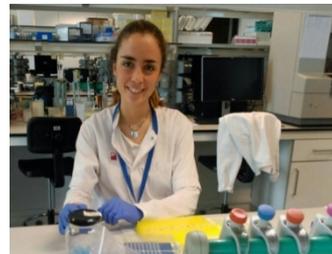
Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



Fototeca

**Investigadores vigentes
FPI en 2020 y renovados
para 2021**

1. Ballester Fernández, Francisco José
2. Bañón Gómez, Daniel
3. de la Morena Barrio, Belén
4. Durán Del Amor, María Del Mar
5. Forcén Muñoz, Manuel
6. García Alcaraz, Antonio
7. García Gómez, Patricia
8. García Guillén, Isabel María
9. Gómez Pascual, Alicia
10. Guillén Pérez, Antonio
11. Illan Castillo, María Del Rosario
12. Jiménez Leciñena, Javier



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

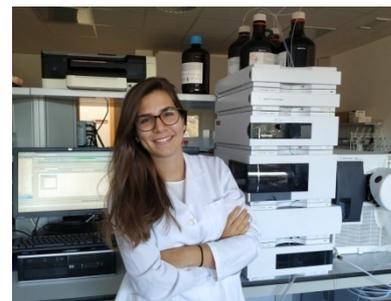
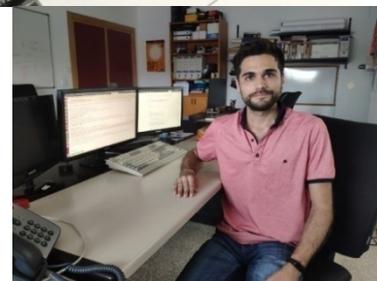
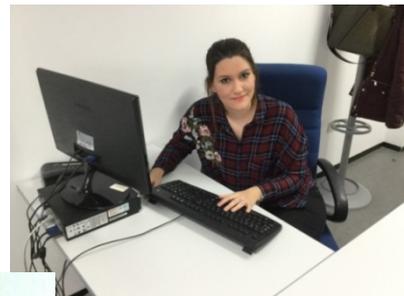
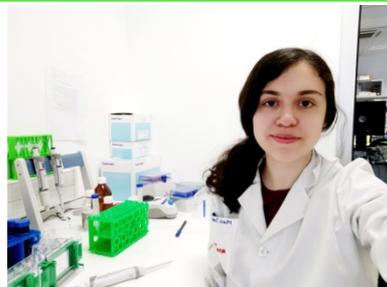
Investigadores vigentes FPI en 2020 y renovados para 2021

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
Bañón Gómez, Daniel	Reutilización segura de aguas residuales en agricultura. Contaminantes emergentes y evaluación de riesgos.	Riego	CEBAS-CSIC
de la Morena Barrio, Belén	Nuevas alteraciones genéticas y mecanismos implicados en la deficiencia de antitrombina	Medicina Interna	Centro Regional de Hemodonación
Durán Del Amor, María Del Mar	Estudio de contaminación atmosférica en la Ciudad de Murcia. Propuestas de mejora.	Ingeniería Química	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
García Alcaraz, Antonio	Estudio teórico de nuevos semiconductores orgánicos para su aplicación en células solares	Química Orgánica	Universidad de Murcia
García Gómez, Patricia	El anacronismo de las imágenes: Georges Didi-Huberman y la reformulación de la historia del arte.	Historia del Arte	Universidad de Murcia
García Guillén, Isabel María	Búsqueda de las moléculas de guía axonal responsables de la migración de las poblaciones neuronales que forman el núcleo interpeduncular.	Anatomía Humana y Psicobiología	Universidad de Murcia
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
Guillén Pérez, Antonio	Contribución al aumento de la capacidad cognitiva de los sistemas inteligentes de transporte	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena
Illan Castillo, María Del Rosario	Riqueza léxica y multimodalidad en las metáforas de tiempo	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Jiménez Leciñena, Javier	Espacios y experiencias (pos)domésticas queer en el arte y la cultura visual del mundo contemporáneo.	Historia del Arte	Universidad de Murcia

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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
López Martínez, María José	Avances en el estudio de biomarcadores de inflamación en saliva de cerdo	Medicina y Cirugía Animal	Universidad de Murcia
Lozano Terol, Gema	Regulación de la dinámica de la acetilación/desacetilación de proteínas para mejorar las capacidades metabólicas de E. coli.	Bioquímica, Biología Molecular B e Inmunología	Universidad de Murcia
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
Marco Calero, Alicia	Desarrollo de complejos luminiscentes de iridio, rutenio y renio para fotoquimioterapia selectiva contra el cáncer.	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Martínez Moreno, María Encarnación	Caracterización y verificación numérica de escenarios de infiltración de agua en suelos heterogéneos y anisótropos bajo estructuras de contención y presas de tierra.	Ingeniería civil	Universidad Politécnica de Cartagena
Martínez Sánchez, Miguel	Las vías romanas durante la Antigüedad Tardía en Hispania: estudio arqueológico y espacial	Prehistoria, arqueología, historia antigua, historia	Universidad de Murcia
Matencio Durán, David	La picaresca española como referente literario en los videojuegos	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	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
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

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2020 y renovados para 2021

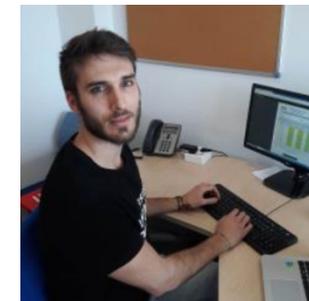


13. Jiménez Valera , José Antonio
14. López Martínez, María José
15. Lozano Terol, Gema
16. Luna Bermejo, Andrés
17. Marco Calero, Alicia
18. Martínez Moreno, María Encarnación
19. Martínez Sánchez, Miguel
20. Matencio Durán, David
21. Muñoz Martínez, Francisco
22. Navarro Orcajada, Silvia
23. Nicolás Ruiz, Néstor
24. Núñez Gómez, Vanesa

Fototeca

Investigadores vigentes FPI en 2020 y renovados para 2021

25. Olmos Espinar, Sonia
26. Piqueras Pérez, María
27. Poveda Otazo, Dionisio
28. Robles Palazón,
Francisco Javier
29. Rodríguez Abellán, José
David
30. Romero Tello, Pablo
31. Salvat Leal, Inmaculada
32. Sánchez Castillo, Sheila
33. Saura Sanmartín, Adrián
34. Sidrach de Cardona
López, María de los
Ángeles
35. Vera Tárraga, María
36. Vivas Borda, Abraham
José



Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
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
Piqueras Pérez, María	La cultura audiovisual afro-británica de la era thatcher al fin de siglo: Memoria, identidad y vanguardia	Filología Inglesa	Universidad de Murcia
Poveda Otazo, Dionisio	Propiedades fotofísicas y reactividad fotoquímica de complejos de platino(II) y platino(IV) con ligandos ciclotmetalados	Química Inorgánica	Universidad de Murcia
Robles Palazón, Francisco Javier	Estudio del riesgo de lesión en jóvenes deportistas a través de redes de inteligencia artificial	Actividad Física y del Deporte	Universidad de Murcia
Rodríguez Abellán, José David	Retículos de Banach libres sobre espacios de Banach y conjuntos ordenados	Matemáticas	Universidad de Murcia
Romero Tello, Pablo	Diseño de buques adaptado al comportamiento en la mar mediante Inteligencia Artificial Artificial Intelligence for seakeeping-based design	Física aplicada y tecnología naval	Universidad Politécnica de Cartagena
Salvat Leal, Inmaculada	Búsqueda de marcadores de trazabilidad en ejemplares de atún rojo del Atlántico (<i>Thunnus thynnus</i>) procedentes de acuicultura: composición química, huella isotópica y apoptosis (otolitos, tejidos blandos y aleta dorsal)	Ciencias socio-sanitarias. Área de toxicología	Universidad de Murcia
Sánchez Castillo, Sheila	Influencia de la actividad física (AF) en la prevención y el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).	Actividad Física y Deporte, Facultad de Ciencias del Deporte	Universidad de Murcia
Saura Sanmartín, Adrián	Fotoactivación del movimiento submolecular de sistemas entrelazados y su estructuración en sistemas metalorgánicos	Química Orgánica	Universidad de Murcia
Sidrach de Cardona López, María de los Ángeles	Léxico diferencial castellano a través de los inventarios de bienes del siglo XVI	Lengua Española y Lingüística General	Universidad de Murcia
Vera Tárraga, María	Electroquímica y química de derivados del cloral. Síntesis y evaluación de la actividad biológica de nuevas sustancias heterocíclicas.	Química Orgánica	Universidad de Murcia
Vivas Borda, Abraham José	Diseño de pico-turbina para el aprovechamiento de energía disipada en válvulas de reducción de presión en redes de distribución de agua urbana.	Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica	Universidad Politécnica de Cartagena

Fototeca

Investigadores FPI de interés para la industria vigentes en 2019 y renovados para 2020

- 37. Carmona Bayonas, Juan
- 38. Carreres Prieto, Daniel
- 39. Cisterna García, Alejandro
- 40. Fernández García, María Elena
- 41. Frutos Tortosa, Antonio
- 42. García Ibáñez, Paula
- 43. Giménez Gallego, Jaime
- 44. Illueca Fernández, Eduardo
- 45. Sánchez Gómez, Jesús
- 46. Vallecillos Quijada, Antonio



Región  de Murcia

f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Investigadores FPI en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada vigentes en 2020 y renovados para 2021

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Carmona Bayonas, Juan	Mejora de la calidad de hortalizas de hoja mediante la optimización de las condiciones de cultivo en sistemas hidropónicos	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
Carreres Prieto, Daniel	Contribución al campo del IoT mediante el desarrollo de sensores inteligentes basados en espectrofotometría de longitud de onda variable. Aplicación a la monitorización en continuo de la carga contaminante en aguas residuales urbanas.	Tecnología Electrónica	Universidad Politécnica de Cartagena
Cisterna García, Alejandro	IA aplicada a la priorización de variantes causantes de enfermedades genéticas mendelianas	Bioinformática. Unidad de NGS	Universidad de Murcia
Fernández García, María Elena	Desarrollo y aplicación de técnicas de 'Deep Learning' para el control de calidad de una planta de fabricación de bases lubricantes	Tecnología de la Información y las Comunicaciones	Universidad Politécnica de Cartagena
Frutos Tortosa, Antonio	Uso de bioestimulantes para mejorar la calidad de hortalizas de hoja en cultivo hidropónico	Nutrición Vegetal	CEBAS-CSIC
García Ibáñez, Paula	Desarrollo de bio-nanoencapsulaciones de origen vegetal para incrementar estabilidad y la biodisponibilidad de ingredientes funcionales de plantas	Nutrición y Fisiología Vegetal.	CEBAS-CSIC
Giménez Gallego, Jaime	Desarrollo de sensores basados en imagen para la determinación de indicadores utilizables en el manejo automático de sistemas de riego	Ingeniería de Sistemas y Automática	Universidad Politécnica de Cartagena
Illueca Fernández, Eduardo	Desarrollo de Sistemas de Inteligencia Artificial para el Procesamiento y Mejora de la Señal en Sensores destinados al Análisis de Partículas en Suspensión Presentes en el Aire (Particle Matter)	Informática y Sistemas	Universidad de Murcia
Sánchez Gómez, Jesús	LPWAN Technologies for IoT deployments in Smart City Scenarios	Ingeniería de la Información y las comunicaciones	Universidad de Murcia
Vallecillos Quijada, Antonio	Desarrollo de un programa piloto de Mejora Genética en corvina (<i>Argyrosomus regius</i>) (PROGENAR)	Producción Agraria	Universidad Politécnica de Cartagena

Nuevos Investigadores FPI en cualquier ámbito científico

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
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
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 Nicolás, María	Innovaciones en plataformas analíticas con técnicas cromatográficas y espectrométricas para la determinación de micotoxinas	Química Analítica	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
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
Kim , Sebastián Sumin	Efficient speculative techniques for modern processors	Ingeniería y Tecnología de Computadores	Universidad de Murcia
Martí Díaz, Román	Plasticidad metabólica del melanoma: epigenética y respuesta a la inmunoterapia	Bioquímica y Biología Molecular A	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
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 las Cosas activos (ACTIVE things)	Ingeniería de la Información y las Comunicaciones	Universidad de Murcia
Sánchez Bernal, Francisco José	El documental de arte en España (1975-2020): Los museos y colecciones de arte como motores de la producción cinematográfica	Historia del Arte	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 Iraulza	El marxismo en la obra de Ricardo Piglia: literatura y sociedad	Literatura Española, Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	Universidad de Murcia

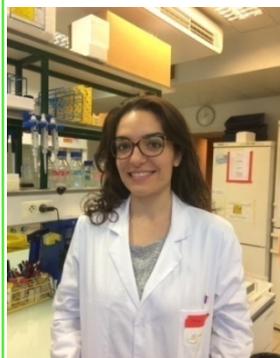
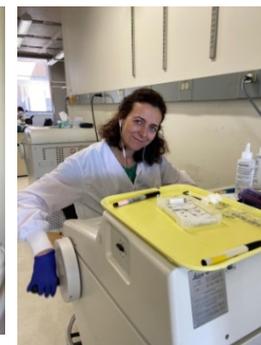
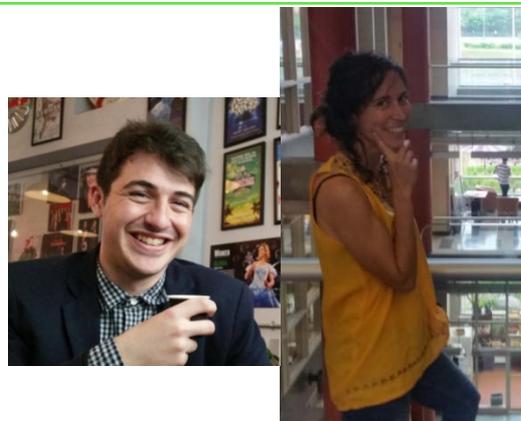
Nuevos Investigadores FPI en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada.

Doctorando	Proyecto de Tesis	Departamento	Organismo
Sager La Ganga, Santiago	Investigación y desarrollo de un simulador de óptica adaptativa (VAO) binocular.	Física	Universidad de Murcia
Kondratenko , Anna	Machine learning methodology for sentiment analysis	Organización de Empresas y Finanzas	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
Juarez Martí-Nez, Antonio	Desarrollo de modelos basados en machine learning para la predicción de la producción eólica y solar.	Física	Universidad de Murcia

Fototeca

Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2020

1. Alcaraz Carrión, Daniel
2. Alonso García, Marta
3. Ayala Rodríguez, Francisco
4. Blanco Montoya, Victor
5. Collado González, María del Mar
6. García Lirola, Luis Carlos
7. Garre Pérez, Alberto
8. Gil Martínez, Ana Luisa
9. Guillen Guillen, Isabel
10. Hurtado Lopez, Ana Maria
11. Izquierdo Fernández, Helena María
12. Jiménez Gómez, Briseida Sofía
13. López Mora, Clara
14. López Sánchez, Guillermo Felipe
15. Marín Marín, Francisco Javier



Región  de Murcia

f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

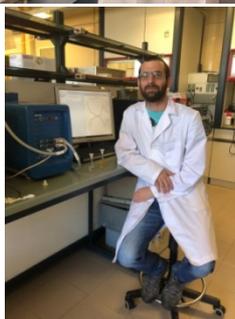
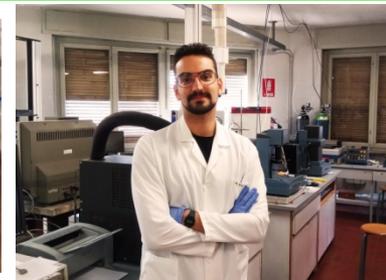
Investigadores Posdoctorales vigentes en 2020

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
Alonso García, Marta	Microbiomas: bacterias y virus asociados a briófitos en un gradiente latitudinal y estacional del Ártico canadiense	Department of Biology, University of Laval (Canada)	Canada
Ayala Rodríguez, Francisco	Deporte y Salud: estudio del riesgo de lesión a través de algoritmos de aprendizaje supervisado en jóvenes deportistas	School of Sport and Exercise / University of Gloucestershire	Reino Unido
Blanco Montoya, Víctor	Optimizing irrigation frequency and timing to improve fruit quality in pear	Washington State University	Estados Unidos
Collado González, María del Mar	Síntesis y caracterización de hidrogeles de mucina y quitosano	School of Food Science and Nutrition, Universidad de Leeds	Reino Unido
García Lirola, Luis Carlos	Cuerpos de Proyección e Intersección	Kent State University. Department of Mathematical Science	Estados Unidos
Garre Pérez, Alberto	Novel tools for food safety management based on qmra with a robust modelling of uncertainty and variability: fantastical	Wageningen University & Research	Países Bajos
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
Guillen Guillen, Isabel	Obtención de células madre hematopoyéticas a partir de quimeras interespecies	Salk Institute for Biological Studies	Estados Unidos
Hurtado Lopez, Ana Maria	Identificación de Nuevas Dianas Terapéuticas en Síndromes Mielodisplásicos Mediante Análisis de Nueva Generación de Célula Única-Single-Cell Analysis of Myelodysplastic Syndrome Stem Cells for the Identification of new Targets	Oxford University. Radcliffe Department of Medicine.Nuffield Division of Clinical Laboratory Science	Reino Unido
Izquierdo Fernández, Helena María	Mechanisms of HIV latency: interaction between HIV-2 and innate immune responses	Institut Curie	Francia
Jiménez Gómez, Briseida Sofía	Arbitraje internacional en controversias financieras (International Arbitration in financial disputes)	New York University School of Law (NYU)	Estados Unidos
López Mora, Clara	Do the new network environments build personally vulnerable teenagers?	HUMAN DEVELOPEMENT AND FAMILY SCIENCE	Estados Unidos
López Sánchez, Guillermo Felipe	INFLUENCIA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LA RETINOPATÍA DIABÉTICA	Cambridge Centre for Sport and Exercise Sciences. Anglia Ruskin University.	Reino Unido
Marín Marín, Francisco Javier	Control piezoeléctrico de sistemas con materiales polímeros electro-activos y elastómeros magneto-reológicos bajo incertidumbre	Zienkiewicz Centre for Computational Engineering, College of Engineering, University of Swansea	Reino Unido

Doctorando	Proyecto	Centro Actividad	País
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
Martinez Serrano, Cristina	Respuesta inmune materna a la presencia de embriones alogénicos	Departamento de Medicina clínica y experimental de la Universidad de Linköping	Suecia
Matencio Durán, Adrián	Nanoencapsulación como nueva aproximación para el tratamiento de la gota	Universidad de Turín, departamento de Química	Italia
Miras Moreno, Maria Begoña	Bioestimulantes para combatir el estrés abiótico: enfoque sostenible en el contexto de la Región de Murcia	Università Cattolica del Sacro Cuore	Italia
Muñoz Prieto, Alberto	Metabolomic changes in saliva and serum in canine obesity and hypothyroidism and hyperadrenocorticism	Universidad de Zagreb, Facultad de Medicina Veterinaria	Croacia
Murcia Nicolás, Fuensanta	Imágenes milagrosas de la Virgen en los manuscritos de "Le Miroir Historial": de la difusión del "Speculum Historiale" a la cultura visual de finales de la Edad Media.	Centre d'Études Supérieures de Civilisation Médiévale - Universidad de Poitiers	Francia
Olmos Martinez, Jose Manuel	Caracterización de la actividad y distribución de antioxidantes mitocondriales mediante métodos electroquímicos	Centro de Investigación en Química de la Universidad de Oporto	Portugal
Ortega Del Cerro, Pablo	Unir el globo, forjar el imperio, compartir experiencias. Interdependencia y circulación de los oficiales de la Armada en el Atlántico y Pacífico (siglo XVIII)	University of Cambridge - Faculty of History	Reino Unido
Pallarés Párraga, Susana	Una aproximación multi-estrés para evaluar la respuesta al cambio climático de insectos acuáticos	Universidad de Plymouth, Marine Biology and Ecology Research Centre	Reino Unido
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
Romero Trigueros, Cristina	Physiological and agronomical study of crops irrigated using new technologies of reclaimed water treatment	DEPARTMENT OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE. UNIVERSITY OF BARI.	Italia
Salar García, María José	Integración de la tecnología de pilas de combustible microbianas cerámicas mejoradas con biomembranas basadas en líquidos iónicos para la transformación de sustratos no convencionales en bioenergía.	Bristol BioEnergy Centre	Reino Unido
Toledo Arias, Carlos Alberto	Design of photovoltaic systems for its application in greenhouses: towards sustainable agrivoltaic systems	Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)	Italia
Torroglosa García, Elena María	Cognitive Contextual-Aware Identity Management For Multi-Tenant 5G Infrastructures	Escuela de Ingeniería y computación de la Universidad del Oeste de Escocia (UWS)	Escocia
Zamora Martínez, Ana María	Multi-functional up-conversion nanoparticles for imaged-guided photodynamic therapy	Katholieke Universiteit Leuven	Belgica
Zapata García, José Miguel	Aplicaciones del análisis del análisis condicional a matemáticas financieras y optimización estocástica	Universidad de Constanza	Alemania

Fototeca

Investigadores Posdoctorales Vigentes en 2020



16. Martínez López, Vicente
17. Martínez Serrano, Cristina
18. Matencio Durán, Adrián
19. Miras Moreno, María Begoña
20. Muñoz Prieto, Alberto
21. Murcia Nicolás, Fuensanta
22. Olmos Martínez, Jose Manuel
23. Ortega del Cerro, Pablo
24. Pallarés Párraga, Susana
25. Peñas Castejón, José Matías
26. Romero Trigueros, Cristina
27. Salar García, María José
28. Toledo Arias, Carlos Alberto
29. Torroglosa García, Elena María
30. Zamora Martínez, Ana María
31. Zapata García, José Miguel

Nuevos Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2020

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

Nuevos Investigadores Posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i (FSE) vigentes en 2020

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

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

Contratado Doctor	Proyecto de Investigación	Tutor	Centro Actividad
Ballesta de los Santos, Manuel	Recuperación de variedades tradicionales de tomate para su cultivo en condiciones salinas: Optimización del balance entre producción y calidad del fruto	M ^{ra} del Carmen Bolarín Jiménez.	CEBAS-CSIC
Blasco Lavilla, Nuria	Pan-European assessment, monitoring, and mitigation Of Stressors on the Health of BEEs (POSHBEE)	Pilar de la Rúa Tarín	Universidad de Murcia
Esteban Parra, Ginés Miguel	Procesos sostenibles para la síntesis biocatalítica de ésteres ramificados	María Fuensanta Máximo Martín	Universidad de Murcia
Lorenzo Gutiérrez, Damaris	La metilación de adeninas en el DNA como marca epigenética para el control de la mucormicosis	Victoriano Garre Mula	Universidad de Murcia
Lucas Ruiz, Fernando	Valoración pronóstica a largo plazo de la detección y caracterización de CTCs mediante biopsia líquida microfluídica en pacientes con hepatocarcinoma en lista de espera de trasplante hepático	Pablo Ramírez Romero	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Martínez García, Antonio	Modelizado del efecto epitelizante de la membrana amniótica en heridas crónicas	Francisco José Nicolás Villaescusa	Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia
Martínez Moreno, Alejandro	Programa integral para la mejora de la calidad de la uva y el vino ante los nuevos escenarios derivados del cambio climático (Vid4Vino)	Encarna Gómez Plaza	Universidad de Murcia
Muñoz Hernández, Clara	Papel epidemiológico del zorro como portador de agentes zoonóticos y de otros patógenos compartidos con carnívoros domésticos en ambientes antrópicos de clima mediterráneo semiárido	Carlos Martínez-Carrasco Pleite	Universidad de Murcia

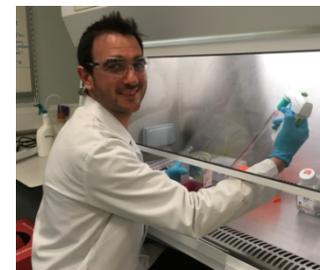
Nuevos Gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región de Murcia (FSE) vigentes en 2020

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

Fototeca

Saavedra Fajardo
Vigentes en 2020 y
renovados para 2021

1. Candel Camacho, Sergio
2. Cuevas González, Santiago
3. Fernandez Vargas, Antonio Jesus
4. Garcia Alcaraz, Maria Del Mar
5. Gómez Murcia, Victoria
6. Gonzalez Alcaraz, Maria Nazaret
7. Martin Rodriguez, Jose Angel
8. Medina Escudero, Sonia
9. Ortigosa Martínez, Rogelio
10. Piernas Muñoz, María José
11. Salassa Boix, Rodolfo Rubén



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

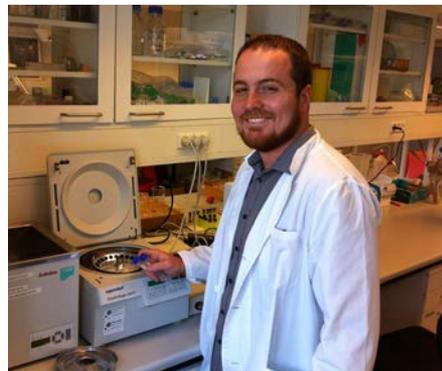
Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2020 y renovados para 2021

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
Fernandez Vargas, Antonio Jesus	Síntesis de nuevos materiales moleculares orgánicos con absorción en el infrarrojo cercano para su aplicación en células solares integradas perovskita-orgánica.	Facultad de Química. Universidad de Murcia
García Alcaraz, María Del Mar	SOS-GEOSOMUR: aprovechamiento SOSTenible de GEOtermia SOMera en La Región de MURcia	Departamento de Ingeniería Minera y Civil. Universidad Politécnica de Cartagena
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, María 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
Salassa Boix, Rodolfo Rubén	Derecho aduanero y medio ambiente: una alternativa sustentable para enfrentar la vulnerabilidad originada por el cambio climático.	Facultad de Derecho. Universidad de Murcia

Fototeca

Saavedra Fajardo Vigentes en 2020

12. Barba Espín, Gregorio
13. Bonmatí Carrión, María Ángeles
14. Guillén Ludeña, Sebastián
15. Más Montoya, Miriam
16. Pedrero Salcedo, Francisco
17. Salazar Martínez, Juan Alfonso
18. Vivancos Ureña, Ángela



Investigadores Saavedra Fajardo vigentes en 2020

Investigador	Proyecto	Centro de destino
Barba Espín, Gregorio	Old germplasm for new needs: Generating inbred lines of anthocyanin-rich black carrot adapted to warm and dry climates	CEBAS-CSIC
Bonmatí Carrión, María Ángeles	Nuevos desarrollos tecnológicos para la evaluación y prevención de la cronodisrupción en población sensible.	Facultad de Biología. Universidad de Murcia
Guillén Ludeña, Sebastián	EFISED - Estudio sobre la eficacia del vaciado de embalses para la evacuación de sedimentos	ETSICCPIM Universidad Politécnica de Cartagena
Más Montoya, Miriam	Nuevos materiales electrón-aceptores para su empleo como capas transportadoras de electrones en células solares híbridas de perovskita	Facultad de Química. Universidad de Murcia
Pedrero Salcedo, Francisco	Use of Advanced information technologies for Site-Specific management of Irrigation and Salinity with degraded water ¿ASSIST¿	CEBAS-CSIC
Salazar Martínez, Juan Alfonso	Análisis transcriptómico y epigenético de la aplicación de reguladores de la biosíntesis de etileno y desarrollo de marcadores moleculares asociados a la evolución de la maduración y comportamiento postcosecha del fruto en albaricoquero y ciruelo	Centro de Edafología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC)
Vivancos Ureña, Ángela	Propiedades Fotofísicas y Reactividad Fotoquímica de Complejos de Platino(II) y Platino(IV) con Ligandos Carbeno NHC Ciclometalados	Facultad de Química, Universidad de Murcia

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

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

El total de proyectos de investigación competitivos vigentes en 2020 ha sido de 134.

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

Líneas de actuación

- Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia.
- Subprograma de apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente.
- Programa COVI+D de la Región de Murcia



II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

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



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

En 2020 están desarrollando sus proyectos los veintinueve grupos de investigación que obtuvieron la calificación de excelencia científica tras un proceso de evaluación externa altamente competitivo y que agrupan a **324 investigadores** de la Región.

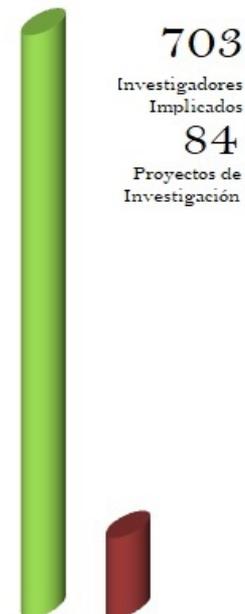
II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

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

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

En 2020 se está desarrollando la segunda anualidad de **84 proyectos** de investigación, en su mayoría para realizar en tres anualidades, con **703 investigadores** implicados.



II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

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

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

Se han concedido 9 proyectos con cargo a esta convocatoria.

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

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO DE EXCELENCIA

Infraestructuras y equipamientos científico-técnicos a universidades públicas de la Región de Murcia y al organismo público CEBAS-CSIC para consolidar y mejorar las capacidades del sistema regional de ciencia, tecnología y empresa en las líneas de investigación sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19

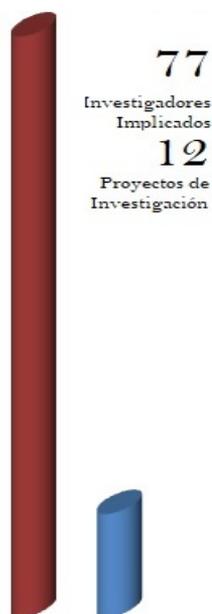
Esta acción se ha incorporado al programa de la Fundación Séneca en virtud del Decreto n.º 228/2020, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas especiales reguladoras de la concesión directa de subvenciones, a otorgar por la Fundación Seneca- Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia en el marco del programa COVI+d Región de Murcia, a las Universidades Públicas de la Región de Murcia y al Organismo Público CEBAS-CSIC, destinadas a la dotación de infraestructuras y equipamientos científico-técnicos para consolidar y mejorar las capacidades del sistema regional de ciencia, tecnología y empresa en las líneas de investigación sobre el SARS-CoV-2 y la enfermedad COVID-19.

Se han concedido tres ayudas para la financiación de infraestructuras científicas las cuales permitirán la adaptación de laboratorios de investigación a condiciones adecuadas de bioseguridad; la creación de un nuevo laboratorio con condiciones de contención biológica de nivel de seguridad 3 (NCB3); el incremento de la capacidad de cómputo y almacenamiento de grandes volúmenes de información y la adquisición de las tecnologías necesarias para la fabricación digital y la validación de prototipos de interés biomédico.

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

APOYO AL LIDERAZGO CIENTÍFICO Y LA TRANSICIÓN A LA INVESTIGACIÓN INDEPENDIENTE

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



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

En 2020 han estado vigentes **12 proyectos** de investigación que se están llevando a cabo en la Universidad de Murcia, en el CEBAS-CSIC, la Universidad Católica San Antonio y el Centro Regional de Hemodonación, con **77 investigadores** implicados.

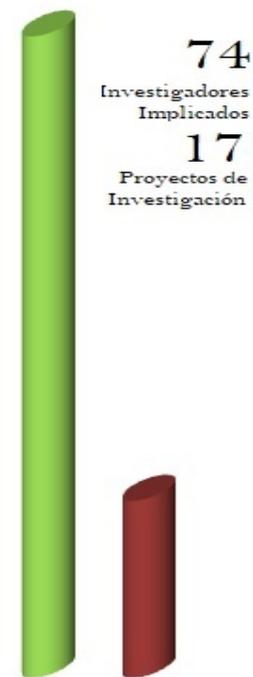
III. APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

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

Se continúa en 2020 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.

Línea de actuación

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



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

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

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

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

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

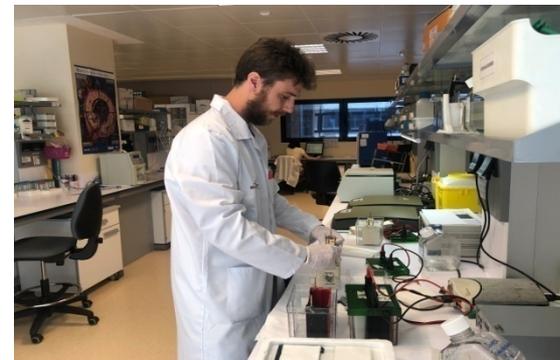
En 2020 han estado vigentes 17 proyectos de Prueba de Concepto desarrollándose en la Universidad de Murcia, la Universidad Politécnica de Cartagena, el CEBAS-CSIC, el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria y el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

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

Fototeca

Programa de Investigación

1. GERM
2. Proyectos de Investigación
3. Proyectos Sars-Cov-2
4. Infraestructura Sars-Cov-2
5. Jóvenes Líderes
6. Prueba de Concepto



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

El Programa “Jiménez de la Espada” incluye las acciones dirigidas a favorecer la movilidad, la colaboración y el intercambio científico con grupos de investigación externos, la difusión y actualización de los conocimientos y el apoyo a la carrera científica en un entorno de excelencia internacional de los investigadores de la Región de Murcia.

Durante 2020 se ha continuado con la ejecución de las ayudas con cargo al Programa 2019 y se ha prorrogado su ejecución hasta junio de 2021 para hacer frente a las dificultades planteadas por la pandemia.

Líneas de actuación

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

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

I CONCURSO DE JÓVENES INVENTORES DE LA REGIÓN DE MURCIA – La Innoteca by Ipitec

La consultora en propiedad industrial, Ipitec, en colaboración con el CEEIM, organizó el I Concurso de Jóvenes Inventores de la Región que premiaba el proyecto que presentara la idea técnica más novedosa y que pudiera constituir una patente, con el objeto de incentivar la innovación en los centros educativos.

La Fundación Séneca colaboró con Ipitec en la difusión del concurso y siendo parte del jurado que evaluó los proyectos.

En la edición 2020 se presentaron 6 proyectos de innovación, de los que resultó ganador “Kiri Kiri”, del IES Sanje de Alcantarilla, consistente en un paquete de pipas ecológico que incluía envase para las cáscaras.

La entrega de premios se celebró el 13 de junio en el salón de actos del CEEIM.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y PARTICIPACIÓN EN LA CIENCIA

Interreg MED Programme - Proyecto INHERIT

La Fundación Séneca participa en el proyecto INHERIT – SUSTAINABLE TOURISM STRATEGIES TO CONSERVE AND VALORISE THE MEDITERRANEAN COASTAL AND MARITIME NATURAL HERITAGE del *Interreg Med Programme* cuyo objetivo principal es el desarrollo de estrategias de protección y promoción de los recursos naturales y el desarrollo de un turismo costero y marítimo sostenible y responsable en el área mediterránea.

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

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

La Fundación Séneca ha elaborado la metodología y el informe final de la actividad 3.2 del Paquete de Trabajo 3: Guidelines for the integration of the INHERIT approach in ICZM / MSP (Integrated Coastal Zone Management / Maritime Spatial Planning) implementation. Ha realizado también el informe final de la actividad 3.5: Identifying discrepancies in the policies of Tourism and Natural Heritage Protection in the MED area.

En 2020 la Fundación ha asistido a las siguientes reuniones online:

- Quinta reunión del proyecto, los días 7 y 15 de julio
- Reunión para puesta al día del proyecto el 14 de diciembre



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

ESERO

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

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

Este año 2020 la Región de Murcia ha participado en el concurso CANSAT con cuatro equipos. Uno de ellos llegó a la final nacional celebrada en Granada.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

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

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

Entre las iniciativas se elaboró un boletín especial de fs(+), un programa en el espacio radiofónico *La Manzana de Newton*, la exposición *Entre Científicas*, producida por la Fundación Séneca, en la sala de ámbito cultural de El Corte Inglés y una charla de la investigadora Rut Valdor, investigadora del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria.

Durante esta charla-coloquio, Rut explicó a los alumnos de 2º de ESO del Instituto Francisco Cascales su experiencia vital como mujer y científica.

En el programa especial de *La Manzana de Newton* se presentó una tertulia en la que tres directivas de grandes empresas y dos jóvenes alumnas de la ESO hablaron del papel femenino en el mundo investigador. Claudia López, alumna de tercero de la ESO, fue elegida dentro de una iniciativa europea

encaminada a inspirar a niñas y jóvenes para convertirse en líderes e investigadoras como embajadora estudiantil de la región de Murcia. Logró el pasado año atraer a una treintena de niñas al mundo de la ciencia y este año ese número ya se acerca a las 180 jóvenes que están en más de 30 equipos.



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, y entre ellas varias españolas.

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

A la muestra hay que añadir un folleto desplegable que resume el contenido de lo anterior, un catálogo con las 34

biografías, un audiovisual, y una página web bilingüe castellano-inglés (<http://fseneca.es/entrecientificas/>) que no sólo muestra en formato digital el contenido de la exposición en ambos idiomas, sino que ofrece multitud de recursos online que la complementan.

La muestra ha visitado esta año 2020 el claustro de la Facultad de Derecho de la Universidad de Murcia y la sala de ámbito cultural de El Corte Inglés de Murcia, con unos 4.500 visitantes.



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

EDUCACIÓN EN LA CIENCIA Y PARA LA CIENCIA

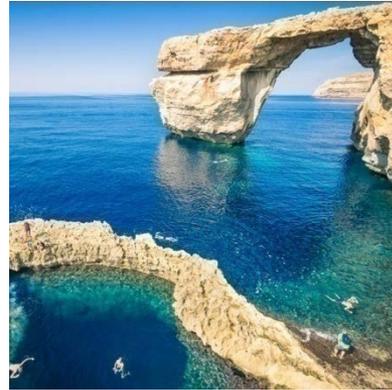
Exposición “Descubriendo Científicas”

La exposición “Descubriendo Científicas”, producida por la Fundación Séneca, muestra en 42 paneles de 40x90 las biografías de 38 mujeres científicas o inventoras y los retratos de las mismas, realizados por niños entre 7 y 10 años.

La exposición ha visitado en este año 2020, 3 CEIP, 2 IES, y otras 2 entidades, lo que significa que unas 6.500 personas, entre adultos y estudiantes, han podido disfrutar de esta muestra. En total desde el inicio en 2016 la exposición ha visitado 135 entidades con unos 36.375 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 imparten Educación Primaria.





Fototeca

Cultura Científica e Innovadora

1. Innoteca by Ipitec
2. Proyecto INHERIT
3. ESERO
4. Día de la mujer y la niña en Ciencia
5. Exposición entre Científicas
6. Exposición Descubriendo Científicas



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

FOMENTO DE LAS CAPACIDADES Y VOCACIONES EN ÁREAS STEAM

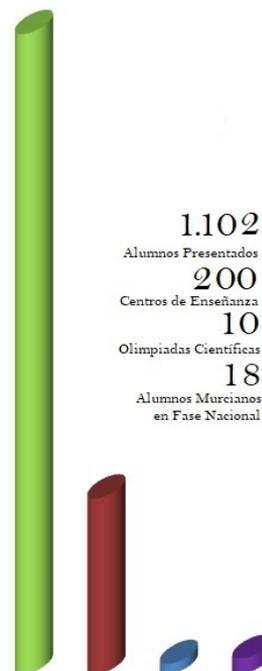
Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia

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

Se han celebrado **10 Olimpiadas Científicas** en 2020, entre las que se encuentran las de Matemáticas, Biología, Química, Física, Informática y Geología, con la participación de 1.102 alumnos, de los que han sido premiados 103 procedentes de más de 200 centros de enseñanza de la Región.

De estos eventos han salido los 18 alumnos que participaron en las distintas fases nacionales en representación de la Región de Murcia, obteniendo dos medallas de oro, cuatro medallas de bronce, tres mención de honor y dos diplomas.

Se han financiado 16 Olimpiadas Científicas para que se celebren en 2021.





Fototeca

Cultura Científica e Innovadora.

Olimpiadas Científicas

1. Matemática
2. Biología
3. Química
4. Geología
5. Física
6. Informática
7. Arquitectura
8. Ciencias de la Salud
9. Escuela Politécnica UCAM
10. Creatividad



V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

fs⁽⁺⁾ Contar la Ciencia

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

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

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



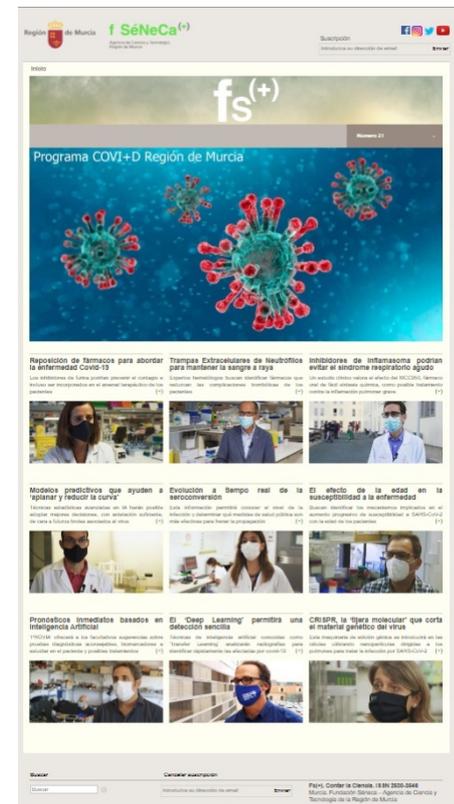
f Séneca⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

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 2020 se han publicado 40 suplementos semanales.



f Séneca⁽⁺⁾

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

V. CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Programa radiofónico “La Manzana de Newton”



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

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

En el año 2020 se han emitido **135 programas** que han incluido 25 entrevistas y tertulias y 110 minutos de ciencia nacional y regional, con una audiencia media de **43.000 oyentes** diarios.

Red Euraxess

MURCIA MOBILITY

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

La Fundación Séneca es el Centro de Servicios Euraxess para la Región de Murcia, y como tal coordina la Red murciana de apoyo a la movilidad investigadora, de la que forman parte las principales instituciones del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación con un doble objetivo: atraer a la Región de Murcia a investigadores extranjeros, ayudándoles a superar las barreras que frecuentemente obstaculizan la movilidad; y promover que los investigadores de nuestra Región conozcan y utilicen los instrumentos de apoyo con que cuenta EURAXESS.

En octubre de 2020 la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) publicó la quinta edición de la "¡Carrera profesional del investigador en España de un vistazo!", que recoge todos los recursos humanos con sede en España en las convocatorias de investigación que se han ofertado en el periodo 2018-2020. El objetivo del documento es dar acceso a los científicos a todas las convocatorias públicas y privadas disponibles en las diferentes etapas de la carrera investigadora (a nivel europeo, estatal y regional). El mapa muestra las oportunidades de investigación en el sector público y privado, a la vez que muestra otras opciones profesionales de I+D. Cabe recordar que este mapa no incluye todas las convocatorias de recursos humanos específicas de cada universidad y centro de investigación. Por lo tanto, se recomienda visitar las páginas web de las instituciones de investigación en las que se esté interesado para conocer otras oportunidades de trabajo. Este documento se encuentra disponible en la sección "Science in Spain" del portal EURAXESS SPAIN: <https://www.euraxess.es/spain/science-spain>



f Séneca (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

El Observatorio de Ciencia y Tecnología sirve de plataforma permanente de análisis y seguimiento de los indicadores regionales más relevantes de ciencia y tecnología, para lo cual desarrolla estudios y estrategias que detecten e identifiquen las necesidades y déficits existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.



Líneas de actuación

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

Acciones desarrolladas en 2020

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

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

“Análisis de la Producción y Actividad Científica de la Región de Murcia” en el periodo 2014-2018.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

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

Acciones desarrolladas en 2020

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

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

- Mantenimiento del Portal web corporativo de la Fundación Séneca
- fs(+) Contar la Ciencia.
- Guía de las capacidades y recursos del sistema de I+D+i de la Región de Murcia en la lucha contra el COVID-19

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.

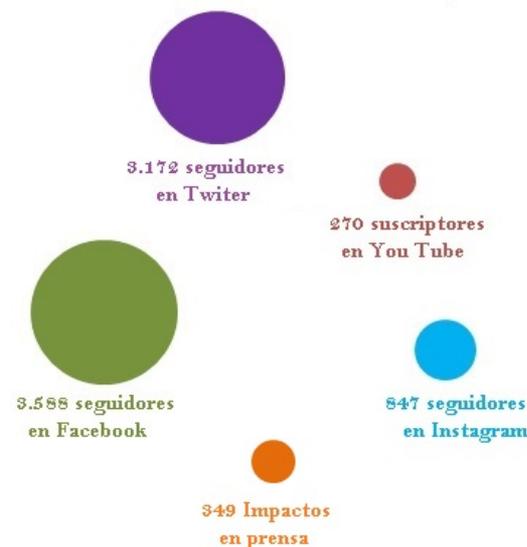
El canal oficial en Youtube, cuenta con 270 suscriptores y 445 vídeos relacionados con la actividad de la Fundación. Estos videos han tenido 384.300 visualizaciones.

El perfil corporativo de facebook cuenta con más de 3.588 seguidores, en Twitter con 3.172 y 847 en Instagram de los que muchos de ellos son seguidores denominados 'influyentes'.

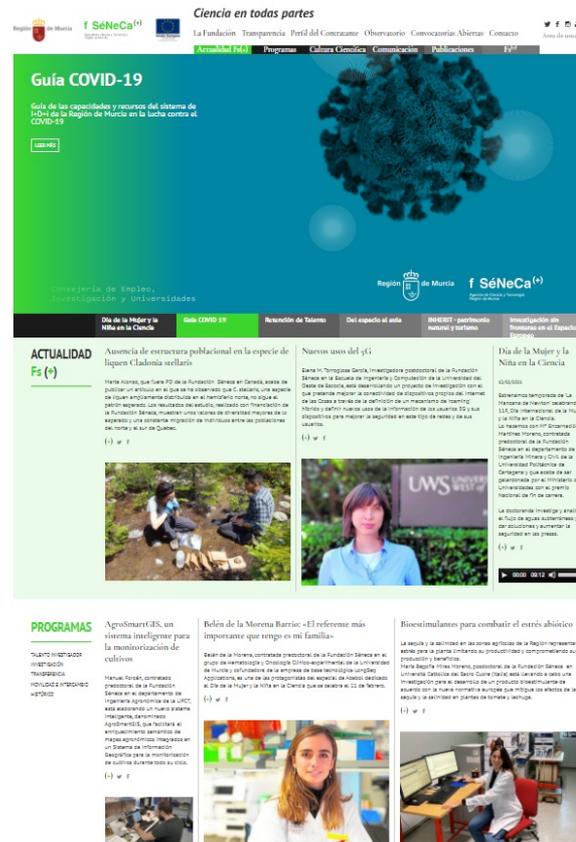
Entre ellos se encuentran Fecyt, ESESO Spain, instituciones europeas, Agencia SINC, Museo Evolución, Gersón Beltrán, Planeta Voluntarios, José Miguel Viñas, Aurora Ferrer, SCIENTIA, CSIC Divulga, EFECiencia, etc.

En 2020 se han captado 667 nuevos seguidores: 122 en Facebook, 216 en twitter, 52 en You Tube y 227 en Instagram.

En 2020 tuvimos una repercusión en los medios de 31 notas de prensa, 71 impactos en prensa escrita y 247 en prensa digital.



Web Corporativa Fundación Séneca



Fundación Séneca
www.fseneca.es

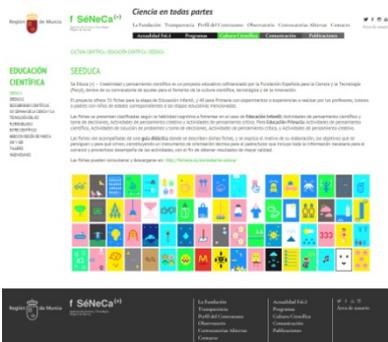
Recursos Web de la Fundación



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



Entre científicas
www.fseneca.es/entrecientificas/



Proyecto SeEduca
www.fseneca.es/web/se-educa-exp



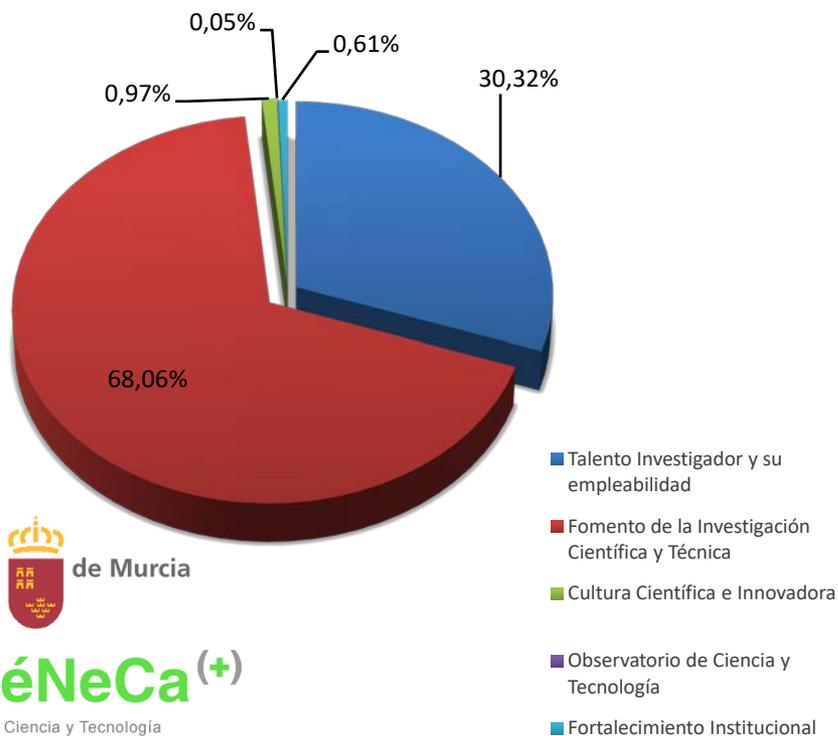
Talentos Fundación Séneca
www.fseneca.es/web/talentos-fundacion-seneca



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

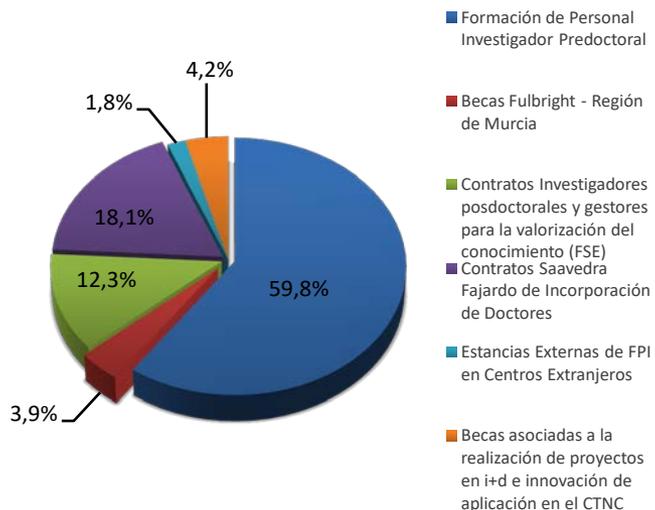
Dimensión económica

Previsión de ejecución por Programas



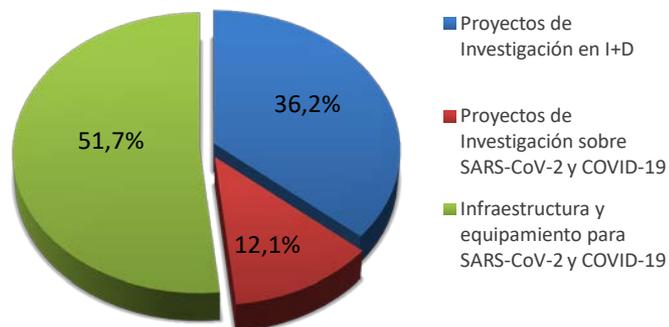
Fines Fundacionales 2020	Previsión Ejecución
Talento Investigador y su empleabilidad	2.584.846
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	5.803.003
Cultura Científica e Innovadora	82.927
Observatorio de Ciencia y Tecnología	3.872
Fortalecimiento Institucional	51.967
Total	8.526.615

Programas



Programa Talento Investigador	Previsión Ejecución 2020
Formación de Personal Investigador Predoctoral	1.545.115
Becas Fulbright - Región de Murcia	100.000
Contratos Investigadores posdoctorales y gestores para la valorización del conocimiento (FSE)	317.328
Contratos Saavedra Fajardo de Incorporación de Doctores	466.950
Estancias Externas de FPI en Centros Extranjeros	45.880
Becas asociadas a la realización de proyectos en i+d e innovación de aplicación en el CTNC	109.573
Total	2.584.846

1. Programa Talento Investigador y su Empleabilidad.



Programas de Apoyo a la Investigación y a la Transferencia y valorización del Conocimiento	Previsión Ejecución 2020
Proyectos de Investigación en I+D	2.102.003
Proyectos de Investigación sobre SARS-CoV-2 y COVID-19	701.000
Infraestructura y equipamiento para SARS-CoV-2 y COVID-19	3.000.000
Total	5.803.003

2. Programa de Fomento de la Investigación Científica y Técnica

Patronato

Presidente

Excmo. Sr. D. Miguel Motas Guzmán

Consejero de Empleo, Investigación y Universidades .

Vicepresidente

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

Directora General de Investigación e Innovación Científica.

Secretaria

Ilmo. Sr. D Tomás Francisco Fernández Martínez

Secretario General de la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades.

Vocales:

Ilm. Sr. D. Carlos Albaladejo Alarcón

Director General de Innovación Educativa y Atención a la Diversidad.

Ilmo. Sr. D. Francisco José Espejo García

Director General de Producción Agrícola, Ganadería y del Medio Marino.

Ilma. Sra. D^a M^a Teresa Martínez Ros

Directora 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. Diego Rodríguez-Linares Rey

Director del Instituto de Fomento de la Región de Murcia.

Informe de control interno 2020



I. ALCANCE Y DESTINATARIOS DE LA PRESENTE NOTA

La Fundación Séneca – Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia ("Fundación Séneca", en adelante) nos ha solicitado, como asesores contables y fiscales que somos de la Entidad, un pronunciamiento acerca de las cuentas anuales de 2020, así como los sistemas contables y administrativos que tienen implantados. Sobre este tema deseamos realizar las siguientes apreciaciones, bajo los siguientes parámetros:

1. GRANT THORNTON ASESORES no es la entidad auditora de la Fundación. Nuestra relación con la misma se basa en un contrato de prestación de servicios de asesoramiento contable y fiscal, estando especialmente relacionado con las especificidades que la entidad presenta en cuanto a su condición de entidad sin fines lucrativos.
2. Nuestro conocimiento de su funcionamiento interno proviene de la experiencia atesorada en los años en los que hemos prestado los servicios anteriormente enumerados, que tuvieron su inicio en el año 2000.
3. La presente nota no puede, por lo tanto, tomarse como una opinión de firma acerca de la idoneidad de las cuentas anuales de 2020, puesto que no ha existido una revisión auditora de las mismas por nuestra parte.

II. ASPECTOS DESTACABLES DEL FUNCIONAMIENTO INTERNO DE FUNDACIÓN SÉNECA.

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

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



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

Murcia, 17 de febrero de 2021

GRANT THORNTON ASESORES, SLP

José María Rubio Díaz

Director