

PLAN DE ACTUACIÓN

2018

Fundación Séneca

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia



f Séneca(+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

Plan de Actuación 2018

La Fundación Séneca dentro del **Plan de Actuación para año 2018** que integrará el Contrato Programa con la Consejería de Empleo, Universidades y Empresa tiene previsto el desarrollo de acciones de impulso al talento, la investigación, la innovación, la internacionalización del Sistema Regional de Ciencia y Tecnología, la valorización de resultados de la investigación y la divulgación científica en cinco Programas Regionales distribuidos en Subprogramas y acciones que coinciden con prioridades científico técnicas y de orientación a las demandas socioeconómicas:

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

A éstos se añaden dos Programas Regionales de carácter transversal, correspondientes a la actividad del Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, y al Programa de Fortalecimiento Institucional, dirigido a la puesta en valor de las acciones desarrolladas a través de la generación de nuevos recursos y servicios que pongan en valor el conocimiento y experiencias adquiridos.

PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

Reto clave

Formar, atraer y retener el mejor talento investigador; científico e innovador en un entorno internacional y promover su empleabilidad.

Criterios e indicadores de calidad del programa

- Méritos científico-técnicos del candidato incluyendo su trayectoria y contribución científico-técnica, a través de la producción científica de alta calidad, la participación o dirección de proyectos de investigación, investigación desarrollada bajo contrato, actividad de transferencia de tecnología acreditada, patentes concedidas o licenciadas, actividad de emprendimiento.

- Calidad científico-técnica, carácter innovador e impacto previsible de la actividad investigadora propuesta.

- Calidad, trayectoria científico-técnica internacional e idoneidad del grupo receptor y capacidad del mismo para la transferencia de conocimientos, la protección jurídica de los resultados de investigación y el apoyo al emprendimiento de base científico técnica.

Dotación: 4.899.600 €

PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR, Y SU EMPLEABILIDAD

Subprogramas y acciones

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional

- Formación del Personal Investigador Predoctoral.
- Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en Centros de Investigación de referencia internacional.
- Estancias Externas de Investigadores Predoctorales en centros extranjeros.

Subprograma de Retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación

- Contratos de investigadores predoctorales y posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i y la valorización del conocimiento.

Subprograma de Atracción internacional y recuperación de talento investigador.

- Programa Saavedra Fajardo (PSF): Contratos para la incorporación de doctores al sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional

Contratos para la Formación del Personal Investigador Predoctoral

Retos asociados

- Impulsar la formación de doctores, mediante la realización de una tesis doctoral, en entornos de excelencia académica e investigadora o en entornos de cooperación público-privada con fuerte dimensión internacional,
- Ampliar la masa crítica de jóvenes investigadores con alta cualificación a disposición del sistema público y privado de investigación e innovación.
- Impulsar la inserción laboral y la empleabilidad de los recursos formados, y apoyar la incorporación de talento investigador a las empresas y los procesos de transferencia de conocimientos y emprendimiento basado en el conocimiento.

Modalidades

- Ayudas para la formación de personal investigador en cualquier ámbito científico, técnico, humanístico o artístico, fundamental o aplicado.
- Ayudas para la formación de personal investigador en ámbitos de interés específico para la industria y con alta capacidad de transferencia de los resultados de la investigación generada.

Destinatarios

Estudiantes matriculados o admitidos en un programa de doctorado en universidades de la Región de Murcia. Los grupos receptores deberán tener proyectos de I+D+i financiados y en vigor.

Dotación y características.

La ayuda para cada uno de los contratos será de 22.000 € anuales.

Los contratos se suscriben por los centros de aplicación, destinándose las ayudas necesariamente a financiar el salario y la cuota empresarial de la Seguridad Social del personal contratado.

Para la Modalidad B será necesario acreditar la cofinanciación de una empresa del sector industrial con un mínimo del 30%.

Duración

El programa tendrá una duración máxima de cuatro años.

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional

Estancias Externas asociadas a Contratos de FPI

Retos asociados

- Enriquecimiento de la experiencia investigadora mediante el desarrollo de estancias en centros internacionales durante la realización de la tesis doctoral.
- Aprendizaje de nuevos conocimientos y técnicas en grupos de investigación altamente competitivos y productivos.

Destinatarios

Jóvenes investigadores que se encuentren disfrutando de un contrato predoctoral de Formación del Personal Investigador con cargo al Programa de Talento y su Empleabilidad.

Dotación

Como prestación accesoria de los contratos FPI se abonan gastos de desplazamiento al centro de destino, manutención y seguros por un importe de hasta 5.800 € para cada periodo anual de estancia.
Los contratados continúan percibiendo el importe íntegro de su contrato.

Duración

La duración mínima de cada estancia es de un mes, y la máxima de cuatro meses por año de disfrute del contrato.

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional

Ayudas a la Formación y el Perfeccionamiento Posdoctoral

Retos asociados

- Perfeccionamiento y especialización de doctores mediante el desarrollo de estancias prolongadas en universidades y centros investigación de referencia internacional.
- Desenvolvimiento de los jóvenes doctores en otros sistemas nacionales de I+D+i y adquisición de conocimientos y técnicas en grupos de investigación altamente competitivos y productivos.
- Inserción en comunidades de conocimiento y estrechamiento de vínculos de cooperación internacional útiles para los grupos de investigación de la Región.

Destinatarios

Jóvenes investigadores que hayan obtenido el título de doctor con posterioridad a 2011.

Dotación

La ayuda será de 32.700 € anuales para cada adjudicatario. Los adjudicatarios serán incluidos en el Régimen General de la Seguridad Social en las condiciones previstas en el R.D 1493/2011, de 24 de octubre .

Duración

Las ayudas tendrán una duración máxima de dos años ininterrumpidos. Con el fin de facilitar la extensión de las ayudas, quienes hayan disfrutado ya con anterioridad de becas o contratos posdoctorales con cargo a ayudas concedidas por otros organismos públicos, solo podrán hacerlo con cargo al presente Programa por el tiempo que reste hasta un máximo de dos años.

Subprograma de Atracción internacional y recuperación de talento investigador

Contratos “Saavedra Fajardo” para la incorporación de investigadores al sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia

Retos asociados

- Captar y recuperar talento investigador con trayectoria y experiencia internacional para su incorporación a los Centros y Grupos de Investigación de la Región.
- Impulsar la productividad y la competitividad internacional de los grupos y organismos de investigación de la Región mediante un programa basado en el mérito, capacidad de liderazgo y la excelencia científica.
- Implementar nuevas líneas de investigación altamente innovadoras y con capacidad de transferencia de conocimientos.
- Favorecer la renovación de las plantillas de personal investigador y la empleabilidad de los jóvenes investigadores incorporados.

Destinatarios

Jóvenes doctores con experiencia investigadora acreditada que hayan obtenido el título de doctor entre el 1 de enero de 2010 y el 31 de diciembre de 2015. Los solicitantes deberán haber permanecido desarrollando su actividad investigadora posdoctoral en una universidad u organismo de investigación en el extranjero durante al menos 18 meses.

Dotación

La dotación del contrato será de 31.000 € anuales y será cofinanciada con un 33% adicional por los organismos receptores. Los adjudicatarios percibirán además 2.000 € anuales, que deberán destinarse al programa de formación y 12.000 € para sufragar los gastos directamente relacionados con el desarrollo de la actividad de investigación durante toda la vigencia del proyecto.

Duración

Las ayudas para la contratación tendrán una duración máxima de veinticuatro meses

Subprograma de Retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos de investigación

Contratos de investigadores predoctorales y posdoctorales asociados a proyectos de I+D+i

Retos asociados

- Formación de jóvenes investigadores predoctorales y posdoctorales en el seno de grupos de investigación competitivos orientada a la creación de oportunidades laborales.
- Fortalecimiento de las capacidades de investigación científica y tecnológica de excelencia para satisfacer las necesidades productivas de la RM en el marco de la sociedad del conocimiento.
- Incremento de la empleabilidad en I+D+i mediante la suscripción de contratos laborales asociados a proyectos y contratos de investigación.

Acción cofinanciada por el Programa Operativo de Empleo Juvenil (POEJ)

Destinatarios

Graduados, investigadores predoctorales y posdoctorales de menos de 30 años inscritos en el Sistema Nacional de Garantía juvenil.

Los adjudicatarios se incorporaran a los grupos de investigación con proyectos o contratos de I+D activos para colaborar en las actividades de investigación y transferencia de conocimiento.

Dotación

Hasta 25.000 euros/año para investigadores predoctoral.

Hasta 35.000 euros/año para investigadores posdoctorales.

Hasta 22.500 euros/año para los ayudantes de investigación.

Duración

12- 18 meses

PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Reto clave

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

Dotación: 1.935.000 €

Criterios e indicadores de calidad del programa

- Idoneidad del equipo investigador, trayectoria científica, impacto internacional y capacidad para producir y transferir conocimientos.
- Calidad, originalidad e interés científico-técnico e innovador de la propuesta y capacidad de generar resultados susceptibles de generar conocimiento original y de transferirlos a los sectores socio económicos.
- Impacto científico potencial y difusión de los resultados.

PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Subprogramas y acciones

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia

- Proyectos en desarrollo por los Grupos de Excelencia Científica de la Región de Murcia.
- Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos.
- Comunidades de conocimiento y redes de investigación.

Subprograma de apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente.

- Proyectos para la generación de nuevo liderazgo científico. Jóvenes Líderes en Investigación.

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia

Ayudas a la Actividad de los Grupos de Excelencia de la Región de Murcia

Retos asociados

-Incremento de la productividad científica, la capacidad de transferencia de conocimientos y de colaboración con el sistema innovador y el emprendimiento de base científica.

-Consolidación e incremento de la competitividad de equipos altamente productivos, de su posición internacional y de su capacidad de captación de recursos externos.

Destinatarios

Equipos pertenecientes a universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia que han obtenido en la evaluación el reconocimiento como Grupos de Excelencia de la Región de Murcia.

Dotación

La dotación de las ayudas es de 50.000 € anuales para cada uno de los grupos de investigación. Están previstos en el mismo estímulos a la participación en programas europeos, la comercialización de resultados y la captación de recursos de fuentes externas.

Duración

El Programa tendrá una duración de cuatro años.

Los equipos beneficiarios pueden acceder a un quinto año en función de los resultados obtenidos y de su éxito en la captación de financiación externa para el proyecto.

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia

Apoyo a la Realización de proyectos de I+D

Retos asociados

-Generación de nuevo conocimiento de excelencia mediante la ejecución de proyectos de investigación basados en trabajos experimentales o teóricos en distintas vertientes (fundamental, orientada a retos, técnica-industrial y en humanidades y ciencias sociales) que representen un avance significativo en el ámbito específico al que se adscriben.

-Favorecer el desarrollo de proyectos en colaboración con empresas, asociaciones empresariales, organizaciones y otros agentes del sistema para reforzar los procesos de valorización, protección y explotación del conocimiento, y su internacionalización.

Destinatarios

Equipos pertenecientes a universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia con capacidad y trayectoria acreditadas en el desarrollo de proyectos de I+D+i

Dotación

Las ayudas se prevén como una financiación directamente relacionada con las necesidades y objetivos específicos de cada proyecto y se complementan con los Programas de Talento Científico y Movilidad Investigadora

Duración

Los proyectos tienen duración máxima de tres años.

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia

Comunidades de conocimiento y redes de investigación

Retos asociados

- Favorecer un modelo de investigación e innovación abiertas basadas en los vínculos cooperativos, el intercambio entre científicos de distinta procedencia y la colaboración con el tejido productivo.
- Aprovechar las oportunidades que ofrece la investigación en red para la cooperación entre distintas áreas de conocimiento.
- Explotar los grandes volúmenes de información que genera la investigación incorporando la informática, la perspectiva computacional o las herramientas de la biotecnología a ámbitos regionales estratégicos como la biomedicina o la investigación agroalimentaria

Subprograma de apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente

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

Retos asociados

-Favorecer la creación de nuevos equipos bajo el liderazgo de jóvenes investigadores con experiencia internacional en transición hacia una investigación independiente.

-Implantación de líneas de investigación originales con marcado carácter innovador y proyección de futuro no presentes en el sistema universitario y de los OPI's de la Región de Murcia.

Destinatarios

Investigadores con edad no superior a 36 años y experiencia internacional acreditada integrados en equipos de investigación, que aún no hayan liderado su propio proyecto y pertenezcan a universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia y ejecuten directamente proyectos de I+D.

Dotación

Las ayudas financian las necesidades y objetivos específicos de cada proyecto, incluyendo personal, pequeño equipamiento científico, movilidad y material directamente relacionados con el mismo.

Duración

Los proyectos se conceden por un periodo de dos años, extensible a uno más si se acredita la captación de fondos externos para la línea de trabajo.

PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

Reto clave

-Refuerzo y articulación de las capacidades de transferencia de conocimiento, protección y explotación de resultados, emprendimiento e internacionalización en los grupos de investigación y organismos del sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

Criterios e indicadores de calidad del programa

- Excelencia científico-técnica de la propuesta, potencial de innovación y factibilidad técnica y económica para conseguir los objetivos fijados.
- Potencial comercial de la tecnología. Se valorará el grado de madurez y cercanía al tejido productivo, los contactos realizados y empresas interesadas en la tecnología, las ventajas competitivas identificadas respecto a las soluciones actuales y la estrategia de comercialización y difusión de los resultados obtenidos.

- Equipo de trabajo. Se valorarán la capacidad y adecuación del equipo en términos científicos y la experiencia previa en gestión de proyectos, en la industria o en proyectos de transferencia de tecnología.

- Impacto socioeconómico del proyecto y aportación potencial al crecimiento económico y la creación de empleo en la Región de Murcia.

- Calidad de la investigación en términos de protección, propiedad y maduración tecnológica.

Dotación: 300.000 €

PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

Subprogramas y acciones

Subprograma de 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 “Prueba de concepto” (PdC”).

-“Programa Campus Innovadores y Emprendedores de la Región de Murcia”. Contratos para gestores de apoyo a la actividad de transferencia de conocimientos en el sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

Subprograma de Valorización del Conocimiento

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

Retos asociados

- Aprovechar el potencial del conocimiento acumulado en las instituciones científicas de la Región apoyando actividades estructuradas de carácter demostrativo que permitan explorar su viabilidad técnica y comercial
- Cubrir el espacio existente entre resultados de investigación ya valorizados en una primera fase y una prueba de concepto de interés para las empresas,
- Avanzar en la cadena de valor, reducir el tiempo de llegada al mercado e incrementar el potencial comercial de los conocimientos y técnicas generados en el sistema investigador.

Destinatarios

Equipos pertenecientes a universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia con resultados de investigación valorizados en una primera fase.

Dotación

En función de las necesidades de cada propuesta y de la evolución externa de las mismas, con un importe máximo de 30.000 €

Duración

El plazo máximo de ejecución del proyecto de prueba de concepto será de 12 meses.

Subprograma de Fortalecimiento de las Capacidades de Transferencia de Conocimientos y Emprendimiento

Contratos para gestores de la innovación en el sistema universitario y de los OPIs

Retos asociados

Incorporación de gestores en formación en las unidades de promoción de la transferencia de conocimiento del sistema universitario y de investigación gestores personal en formación

Desarrollar la misión de las universidades de fomentar la innovación abierta y la colaboración institucional incrementar los niveles de desarrollo y de integración socioeconómica de la región

Fortalecer institucionalmente las área de transferencia de conocimientos y el emprendimiento de base científica y técnica como medio de fortalecer y generar sinergias en el sistema regional de innovación

Destinatarios

Titulados superiores de edad no superior a 30 años que se incorporen a las unidades de transferencia y emprendimiento de la Región.

Dotación: Modalidad con cargo a la convocatoria de personal de I+D+i financiada con cargo al FSE

Hasta 22.500 euros/año para los ayudantes de investigación.

Duración

Máximo 18 meses.

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

Reto clave

Promoción de la internacionalización del sistema de I+D+i de la Región de Murcia, la formación internacional de los investigadores, el fortalecimiento de los vínculos de colaboración científica, técnica y de innovación, la participación en comunidades internacionales de conocimiento y la promoción de la Región como sede para el intercambio y la valorización del conocimiento.

Dotación: 500.000 €

Criterios e indicadores de calidad del programa

- Currículum vitae y experiencia investigadora del solicitante, especialmente en la línea de investigación objeto de la estancia.
- Propuesta de actividad investigadora a desarrollar en el organismo de acogida.
- Trayectoria del equipo de investigación receptor.
- Beneficios concretos de la actividad propuesta.

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

Programas y acciones

Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional

-Estancias de Investigadores de la Región en Centros Internacionales

Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes

-Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia.

Subprograma de Apoyo al Intercambio de Conocimiento Altamente Especializado

-Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas

Acciones complementarias

Red Euraxess de apoyo a la movilidad de los investigadores. Murcia Mobility

Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional

Estancias de Investigadores de la Región en Centros Internacionales

Reto asociado

- Favorecer la movilidad investigadora mediante el desarrollo de estancias de investigación en centros de referencia en los distintos ámbitos del conocimiento,
- Facilitar el aprendizaje de nuevas técnicas, el desarrollo de proyectos conjuntos y la colaboración internacional.

Destinatarios

Investigadores con experiencia y trayectoria investigadora acreditadas vinculados a centros de investigación de prestigio internacional. En función de la antigüedad en el grado de Doctor, la convocatoria establece dos Modalidades de participación: Junior y Sénior.

Dotación

La dotación mensual es un máximo de 2.500€ mensuales e incluye una bolsa de ayuda para el desplazamiento al centro de destino.

Las ayudas financian la estancia investigadora para el desarrollo del proyecto presentado.

Duración

Las estancias tienen una duración máxima de 9 meses.

Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes

Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia.

Reto asociado

- Atracción de investigadores con experiencia y trayectoria profesional acreditadas en centros de investigación internacionales.
- Fortalecimiento de las líneas de investigación de los grupos y organismos receptores

Destinatarios

Equipos pertenecientes a universidades y organismos públicos de investigación de la Región de Murcia con capacidad y trayectoria acreditadas en el desarrollo de proyectos de I+D+i

Dotación

La dotación mensual es un máximo de 2.500€ mensuales e incluye una bolsa de ayuda para el desplazamiento al centro de destino.

Las ayudas financian la estancia investigadora para el desarrollo del proyecto presentado en colaboración con un equipo perteneciente a una universidad u organismo público de investigación de la Región de Murcia.

Duración

Las estancias tienen una duración máxima de 9 meses.

Subprograma de Apoyo al Intercambio de Conocimiento Altamente Especializado

Ayudas a la Organización de Congresos y Reuniones Científico-Técnicas

Retos asociados

Favorecer el intercambio científico, la actualización y la difusión de conocimientos entre la comunidad científica.

Participación de los grupos de investigadores de la Región en comunidades de conocimiento especializadas de carácter internacional

Posicionamiento de la Región como punto de atracción de eventos científicos de alto nivel

Destinatarios

Investigadores doctores vinculados con una universidad o centro de investigación público o privado sin ánimo de lucro radicado en la Región de Murcia.

Dotación

La dotación no excederá de 1.500 € para congresos de ámbito nacional y de 2.000 € para congresos de ámbito internacional. En ningún

caso la cantidad a financiar podrá superar el tercio del presupuesto total del congreso y ha de destinarse necesariamente a sufragar los gastos generados por la intervención de ponentes, becas de asistencia, especialmente dirigidas a jóvenes investigadores, publicación de los resultados, u otros gastos derivados de la organización científica de la actividad.

Duración

Variable, en función del congreso o reunión científica.

PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA

Reto clave

Conseguir una participación ciudadana en la ciencia a la altura de la evolución política de nuestra sociedad y del papel que en ellas desempeñan la ciencia y la tecnología, conforme al enfoque *Public Understanding of Science*, potenciando la divulgación, la educación en la ciencia y el fomento de capacidades STEAM y de las vocaciones hacia la ciencia y la tecnología.

Criterios e indicadores de calidad del programa

- Definición de objetivos y calidad del proyecto, formatos, grado de innovación y relevancia científico-técnica de la actividad a desarrollar.
- Público objetivo, adecuación de los recursos a los objetivos, cofinanciación y planificación y plan de comunicación.

-Impacto de la actividad propuesta sobre la extensión de la cultura científica e innovadora, la educación en la ciencia y el fomento de capacidades y habilidades STEAM.

- Colaboración, interdisciplinariedad e Internacionalización.

-Impacto cualitativo y cuantitativo y mecanismos para su evaluación.

Dotación: 303.097 €

Subprogramas

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 del Alumnado en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.

Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología.

Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia

Retos asociados

- Identificar nuevos espacios de oportunidad para la democratización de la ciencia, extendiendo entre amplias capas de población, y especialmente entre los más jóvenes una cultura científica e innovadora que redunde en el aprecio por estas actividades y en la conciencia de su importancia.
- Incrementar la participación ciudadana en la ciencia y en las decisiones que requieren respuesta desde la ciencia.
- Asociar las actividades de divulgación científica a la consolidación de la sociedad del conocimiento y a los nuevos frentes abiertos en asuntos públicos relacionados con la ciencia y la tecnología.

Acciones del Subprograma

- Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia SeCyT 2018
- Celebración Noche Europea de los Investigadores 2018
- Proyecto Ingenio Sanos. Talleres tecnológicos en aulas hospitalarias de la Región.
- Proyecto Communicateen. Capacidades para la divulgación científica de redes sociales por alumnos de educación secundaria.

Subprograma de Educación en la Ciencia y Para la Ciencia

Retos asociados

- Propiciar una educación tecnocientífica curricular y extracurricular que capacite a los alumnos para comprender y participar en un mundo en el que estas actividades son omnipresentes.
- Fomentar una educación dirigida al aprendizaje de la participación y apoyada en la extensión del conocimiento y la cultura científica y el aprecio por la ciencia.
- Estimular en los educadores el empleo de nuevos métodos y herramientas educativos basados en el conocimiento y la experiencia tecnocientíficos.

-HEBOCON. Fomento de la creatividad y de innovación mediante competiciones de robótica.

-Proyecto ESERO-España “Del Espacio al Aula” para el apoyo a la educación de la ciencias y las tecnologías haciendo uso del contexto del espacio (Agencia Espacial Europea).

Acciones del Subprograma

- Proyecto Entre Científicas para la difusión del papel de la mujer en la ciencia.
- Generación de materiales y metodologías para la educación y el emprendimiento en el aula.
- Materiales educativos para el estímulo del pensamiento científico en Secundaria.

Subprograma de Fomento de las Capacidades del Alumnado en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas

Retos asociados

- Promover el interés y la dedicación de los jóvenes a los estudios de Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas y Física y el acceso de las mujeres a las carreras científicas y técnicas y en particular a las ingenierías.
- Generar vocaciones STEAM, estimulando el pensamiento científico, creativo y emprendedor desde las aulas.
- Contribuir a ajustar la demanda en el mercado laboral de profesionales STEAM y los profesionales formados, favoreciendo que las empresas innovadoras de la Región de Murcia puedan aprovechar las oportunidades derivadas de la transformación digital.
- Favorecer la capacitación cultural, científica y técnica de los alumnos para su integración social y laboral, en un mercado laboral cambiante, y asegurar la igualdad de oportunidades entre jóvenes de ambos sexos

Acciones del Subprograma

- Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia
- Proyectos de incentivación de vocaciones. IDIES, Campus de la Ingeniería, Rutas Biotecnológicas, Congreso regional de Investigadores Junior UM-CARM
- Campaña STEAM
- Medidas de Incentivación a la elección de estudios STEAM por mujeres
- Portal web y aplicación del Espacio de Educación Superior de la Región de Murcia.

Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

Retos asociados

- Comprensión del papel de los medios de comunicación en la extensión de la cultura científica y tecnológica y del papel de la ciencia.
- Ampliar las vías de comunicación entre los científicos y la sociedad.
- Recoger la precepciones y expectativas sociales sobre la ciencia.

Acciones del Subprograma

- Suplemento científico *Ababol* del diario La Verdad.
- Programas radiofónicos *El Submarino de Peral* (COPE radio).
- Espacio en 7TV para la divulgación de la actividad de los Grupos de Investigación.

OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La Fundación Séneca, tiene como objetivo, a través del Observatorio, previsto en la Ley Regional de la Ciencia servir de plataforma permanente de análisis y seguimiento en materia de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo la elaboración de estudios y estrategias que detecten e identifiquen las necesidades y déficits existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

Dotación: 52.000 €

Líneas de actuación

- Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.
- Colaboración científica e internacionalización del Sistema Científico de la Región de Murcia.
- Definición y evaluación de procesos para la evaluación de los programas y acciones de la I+D+i.
- Estudios para la elaboración del Plan de Investigación Científica técnica e Innovación de la Región de Murcia.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

El objetivo del Programa es proporcionar los instrumentos para el desarrollo del sistema regional de ciencia, tecnología y empresa y generar servicios útiles a la comunidad científica e investigadora, a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general.

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.

Dotación: 60.303 €

Líneas de actuación

- 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..
- Adecuación a la normativa sobre la contratación del sector público y protección de datos.
- Acceso libre y valorización del patrimonio intelectual de la Fundación Séneca.

Tabla resumen del Programa de Trabajo 2018 (I)

PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

Reto clave	Subprogramas	Acciones
Formar, atraer y retener el mejor talento investigador; científico e innovador en un entorno internacional y promover su empleabilidad.	Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional.	Formación del Personal Investigador Predoctoral.
		Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en Centros de Investigación de referencia internacional.
		Estancias Externas de Investigadores Predoctorales en centros extranjeros
	Retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación.	Contratos de investigadores predoctorales y posdoctorales asociados al desarrollo de proyectos de I+D+i y la valorización del conocimiento.
	Atracción internacional y recuperación de talento investigador.	Programa Saavedra Fajardo (PSF): Contratos para la incorporación de doctores al sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Reto clave	Subprogramas	Acciones
Impulsar el sistema de investigación e innovación de la Región de Murcia incentivando los procesos de generación y asimilación del conocimiento científico de excelencia, fomentando el nuevo liderazgo científico, la cooperación entre investigadores y otros agentes del sistema y la orientación de su actividad hacia prioridades y retos socioeconómicos.	Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia.	Proyectos en desarrollo por los Grupos de Excelencia Científica de la Región de Murcia.
		Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos.
		Comunidades de conocimiento y redes de investigación.
	Subprograma de apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente.	Proyectos para la generación de nuevo liderazgo científico. Jóvenes Líderes en Investigación.

Tabla resumen del Programa de Trabajo 2018 (II)

PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO

Reto clave	Subprogramas	Acciones
Refuerzo y articulación de las capacidades de transferencia de conocimiento, protección y explotación de resultados, emprendimiento e internacionalización en los grupos de investigación y organismos del sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia	Subprograma de 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 "Prueba de concepto" (PdC)".
		"Programa Campus Innovadores y Emprendedores de la Región de Murcia". Contratos para gestores de apoyo a la actividad de transferencia de conocimientos en el sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia.

PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

Reto clave	Subprogramas	Acciones
Promoción de la internacionalización del sistema de I+D+i de la Región de Murcia, la formación internacional de los investigadores, el fortalecimiento de los vínculos de colaboración científica, técnica y de innovación, la participación en comunidades internacionales de conocimiento y la promoción de la Región como sede para el intercambio y la valorización del conocimiento.	Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional	Estancias de Investigadores de la Región en Centros Internacionales
	Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes	Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia
	Subprograma de Apoyo al Intercambio de Conocimiento Altamente Especializado	Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas

Tabla resumen del Programa de Trabajo 2018 (III)

PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTIFICA E INNOVADORA

Reto clave	Subprogramas
Conseguir una participación ciudadana en la ciencia a la altura de la evolución política de nuestra sociedad y del papel que en ellas desempeñan la ciencia y la tecnología, conforme al enfoque <i>Public Understanding of Science</i> , potenciando la divulgación, la educación en la ciencia y el fomento de capacidades STEAM y de las vocaciones hacia la ciencia y la tecnología.	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 del Alumnado en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas.
	Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA

Reto clave	Líneas de actuación
Servir de plataforma permanente de análisis y seguimiento en materia de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo la elaboración de estudios y estrategias que detecten e identifiquen las necesidades y déficits existentes en el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia	Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.
	Colaboración científica e internacionalización del Sistema Científico de la Región de Murcia.
	Definición y evaluación de procesos para la evaluación de los programas y acciones de la I+D+i.
	Estudios para la elaboración del Plan de Investigación Científica técnica e Innovación de la Región de Murcia.

Tabla resumen del Programa de Trabajo 2018 (y IV)

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Reto clave	Líneas de actuación
Proporcionar los instrumentos para el desarrollo del sistema regional de ciencia, tecnología y empresa y generar servicios útiles a la comunidad científica e investigadora, a la comunidad tecnológica y a la sociedad en general. 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.	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.
	Incentivación al mecenazgo y la participación privada en las actividades de investigación.
	Acceso libre y valorización del patrimonio intelectual de la Fundación Séneca.

VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PLAN DE ACTUACIÓN 2018

FINES FUNDACIONALES	AÑO 2018
PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD	4.899.600
Renovación del Subprograma Regional de contratos de Formación de Personal Investigador Predoctoral 4ª anualidad	392.000
Renovación del Subprograma Regional de contratos de Formación de Personal Investigador Predoctoral 2ª anualidad	357.600
Subprograma Regional de contratos de Formación de Personal Investigador Predoctoral	305.200
Estancias Externas de Investigadores Predoctorales asociadas a Contratos de FPI en centros extranjeros	100.000
Subprograma Regional de Ayudas a la Formación y el Perfeccionamiento Posdoctoral	784.800
Subprograma Regional de retención de talento y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación	2.550.000
Subprograma Regional de Atracción internacional y recuperación de talento investigador "Prog. Contratos Saavedra Fajardo"	390.000
Gastos de Seguridad Social, cursos de doctorado, y otras prestaciones asociadas al Programa	20.000
PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA	1.935.000
Renovación Subprograma Regional de Ayudas a la actividad de los Grupos de Excelencia de la RM (GERM)	88.000
Subprograma Regional de Apoyo al liderazgo científico y la transición a la investigación independiente. Proyectos "Jóvenes líderes en Investigación"	500.000
Subprograma Regional de Generación de Conocimiento de Excelencia. Apoyo a la Realización de proyectos de I+D	1.332.000
Subprograma Regional de Comunidades en conocimiento y redes de investigación	15.000
PROGRAMA REGIONAL DE APOYO A LA TRANSFERENCIA Y VALORIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y EL EMPRENDIMIENTO CIENTÍFICO	300.000
Subprograma Regional de Ayudas a la explotación de resultados de investigación, su viabilidad tecnológica, patentabilidad y prospección de mercado bajo el modelo "Prueba de Concepto"	240.000
Programa "Campus innovadores e emprendedores de la Región de Murcia"	60.000
PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COOPERACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN	500.000
Subprograma Regional de Movilidad Investigadora y Estímulo a la colab. científ. internacional. Estancias de investigadores de la Región en Centro Internacionales	300.000
Subprograma Regional de Atracción de investigadores visitantes. Estancias de investigadores visitantes en Universidades y OPIs de la RM	150.000
Subprograma Regional de Apoyo al Intercambio de Conocimiento Altamente Especializado. Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas	50.000
PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA CIENTÍFICA E INNOVADORA	303.097
Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia	174.570
Subprograma de Educación en la Ciencia y para la Ciencia	18.000
Subprograma de Fomento de las capacidades del alumnado en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas	80.000
Subprograma de comunicación pública de la ciencia y la tecnología	30.527
OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA	52.000
Análisis de la Producción y Actividad Científica de la RM: Seguimiento de los principales indicadores de I+D+I de la RM y de Colaboración Científica del Sistema Científico	15.000
Estudios para la elaboración del Plan de Investigación Científica y Técnica e Innovación de la Región de Murcia (PRICTI 2018-2020)	37.000
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	60.303

VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PLAN DE ACTUACIÓN 2018

Programas Regionales	Plan Actuación 2018
Talento Investigador y su Empleabilidad	4.899.600
Fomento de la Investigación Científica y Técnica	1.935.000
Transferencia y Valorización del Conocimiento	300.000
Movilidad, Colaboración e Intercambio de Conocimiento	500.000
Cultura Científica e Innovadora	303.097
Observatorio de Ciencia y Tecnología	52.000
Fortalecimiento Institucional	60.303
Total	8.050.000

