

PLAN ACTUACIÓN *2022*

Fundación Séneca

Agencia de Ciencia y Tecnología
de la Región de Murcia



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

Presentación



La Fundación Séneca dentro del Plan de Actuación para el año 2022 que integrará el Contrato Programa con la Consejería de Empresa, Empleo, universidades y Portavocía desarrollará los Programas Regionales de impulso al talento, la investigación, la transferencia del conocimiento, la movilidad internacional y la divulgación científica. Así mismo el Plan prevé el desarrollo de dos Planes complementarios de I+D+i en las áreas de CC. Marinas y Agroalimentación, en programación conjunta con la A.G.E

- 1 Programa Regional de Talento Investigador y su Empleabilidad.
- 2 Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.
- 3 Programa Planes complementarios en I+D+i (Thinkinazul/Osiris).
- 4 Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico
- 5 Programa Regional de Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento.
- 6 Programa Regional de Cultura Científica e Innovadora.

Los **Programas Transversales** relativos al Observatorio de Ciencia y Tecnología, Fortalecimiento Institucional y Evaluación de la Calidad y Medición del Impacto Social están dirigidos respectivamente al análisis de los indicadores clave del sistema regional de investigación e innovación, a la puesta en valor de las acciones desarrolladas a través de la generación de nuevos recursos y servicios y a la evaluación y medición de su impacto social..

Ejes de actuación y programas regionales



1

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.

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

RETOS ASOCIADOS

1. **Impulsar la formación de doctores**, mediante la realización de una tesis doctoral, en entornos de excelencia académica e industrial.
2. **Ampliar la masa crítica de jóvenes investigadores** con alta cualificación disposición del sistema público y privado de investigación e innovación y potenciar su empleabilidad.
3. **Enriquecer la experiencia investigadora** mediante el desarrollo de estancias en centros internacionales durante la realización de la tesis doctoral.
4. **Perfeccionamiento y especialización de doctores** mediante el desarrollo de estancias prolongadas en universidades y centros investigación de referencia internacional.
5. **Captar talento investigador** con trayectoria y experiencia internacional para su incorporación a los Centros y Grupos de Investigación de la Región.
6. **Favorecer la renovación de las plantillas de personal investigador** y la consolidación de los jóvenes investigadores incorporados.

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Formación de jóvenes investigadores en el entorno internacional



Formación del Personal Investigador Predoctoral en los ámbitos académicos y empresarial. **Nueva convocatoria y renovación de ayudas.**



Becas Fulbright- Región de Murcia para la investigación predoctoral en centros de excelencia de EEUU. **Nueva convocatoria.**



Formación y Perfeccionamiento Posdoctoral en Centros de Investigación de referencia internacional. **Renovación ayudas.**



Estancias Externas de Investigadores Predoctorales en centros extranjeros. **Nueva convocatoria.**

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Atracción de talento investigador y fortalecimiento de las capacidades de los grupos y organismos de investigación



Programa Saavedra Fajardo (PSF): Contratos para la incorporación de doctores al sistema universitario y de los OPIs de la Región de Murcia. [Nueva convocatoria.](#)

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

3.028.470 €

Dotación para 2022



2

PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE EXCELENCIA



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.

2. PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

RETOS ASOCIADOS

- 1. Incremento de la productividad científica**, la capacidad de transferencia de conocimientos y de colaboración científica y con el sistema innovador y el emprendimiento de base científica.
- 2. Consolidación e incremento de la competitividad de equipos** altamente productivos, de su posición internacional y de su capacidad de captación de recursos externos **y su capacidad para responder a retos socioeconómicos de su entorno.**
- 3. Generación de nuevo conocimiento de excelencia** mediante la ejecución de proyectos de investigación basados en trabajos experimentales o teóricos en distintas vertientes que representen un avance significativo en el ámbito específico al que se adscriben.
- 4. 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 alineación con programas internacionales.**
- 5. Favorecer la creación de nuevos equipos** bajo el liderazgo de jóvenes investigadores con experiencia internacional en transición hacia una investigación independiente.
- 6. 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.

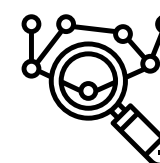
2. PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE
LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

**Subprograma de Generación
de Conocimiento de
Excelencia**



**Proyectos para la promoción general de
conocimiento/ Proyectos estratégicos en
colaboración. Nueva convocatoria**



**Proyectos Jóvenes Líderes en
investigación. Nueva convocatoria**

**2.PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO
DE LA INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA**

1.826.530 €

Dotación para 2022



3

**PLANES
COMPLEMENTARIOS en
I+D+i (Thinkinazul/
Osiris)**



RETO CLAVE



La colaboración entre la AGE y las Comunidades Autónomas para desarrollar una estrategia conjunta de investigación e innovación en ciencias marinas y agroalimentación capaz de abordar de forma sostenible nuevos desafíos, implicando a los agentes públicos y privados del Sistema Regional de I+D+i

RETOS ASOCIADOS

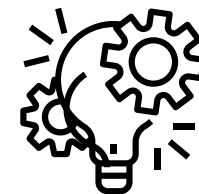
- 1. Maximizar la coordinación entre la planificación y programación** estatal y autonómica para facilitar la articulación de las políticas de I+D+i
- 2. Buscar la colaboración de los centros de investigación** e innovación y los sectores productivos aprovechando capacidades y recursos en la generación y valorización del conocimiento.
- 3. Abordar desafíos específicos en los ámbitos de la observación** marino-marítima, la acuicultura, el cambio climático y la agricultura inteligente en un entorno de economía circular y digitalizada

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

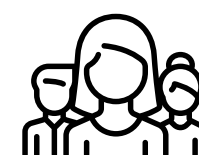
PLANES COMPLEMENTARIOS DE I+D+i



Plan de Recuperación, transformación y Resiliencia.
Componente 17: Reforma institucional y Fortalecimiento de las capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.



ThinkInAzul: Estrategia conjunta de investigación e innovación en ciencias marinas para abordar de forma sostenible los nuevos desafíos en la monitorización y observación marino-marítima, el cambio climático, la acuicultura y otros sectores de la economía azul.



OSIRIS: plataforma para el desarrollo de una cadena agroalimentaria inteligente y sostenible.

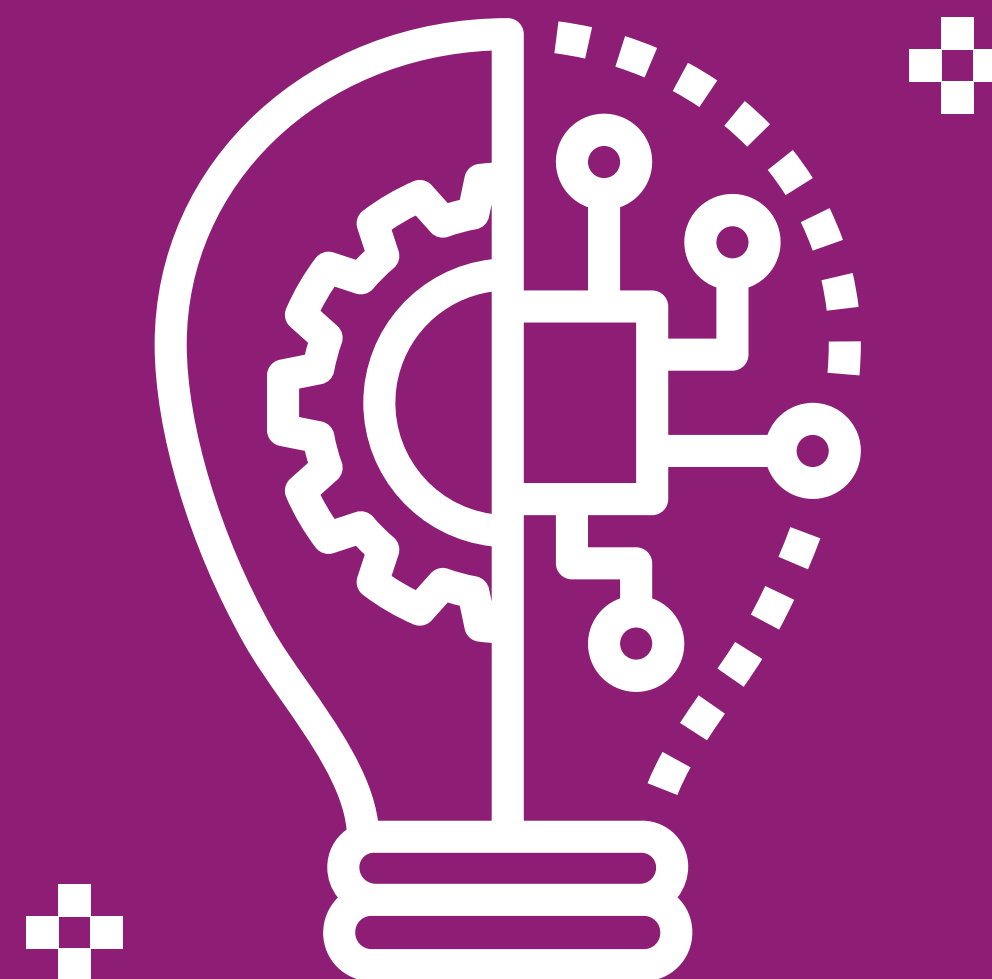
11.999.992 €

Dotación para 2022



4

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



4. 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.

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

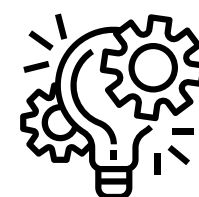
RETOS ASOCIADOS

- **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.

4. 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)”. [Desarrollo en 2022](#)

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

1.000.000 €

Dotación



5

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



5. 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.

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

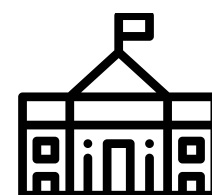
RETOS ASOCIADOS

- **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.
- **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.
- **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.

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional

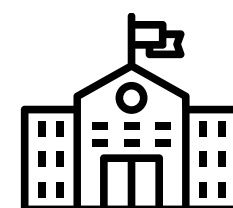


Estancias de Investigadores de la Región en Centros internacionales.

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes

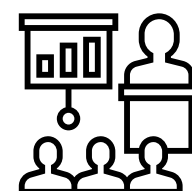


Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

Subprograma de Apoyo al intercambio de Conocimiento Altamente Especializado



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

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

ACCIONES COMPLEMENTARIAS

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

5. PROGRAMA REGIONAL DE MOVILIDAD, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO "JIMÉNEZ DE LA ESPADA"

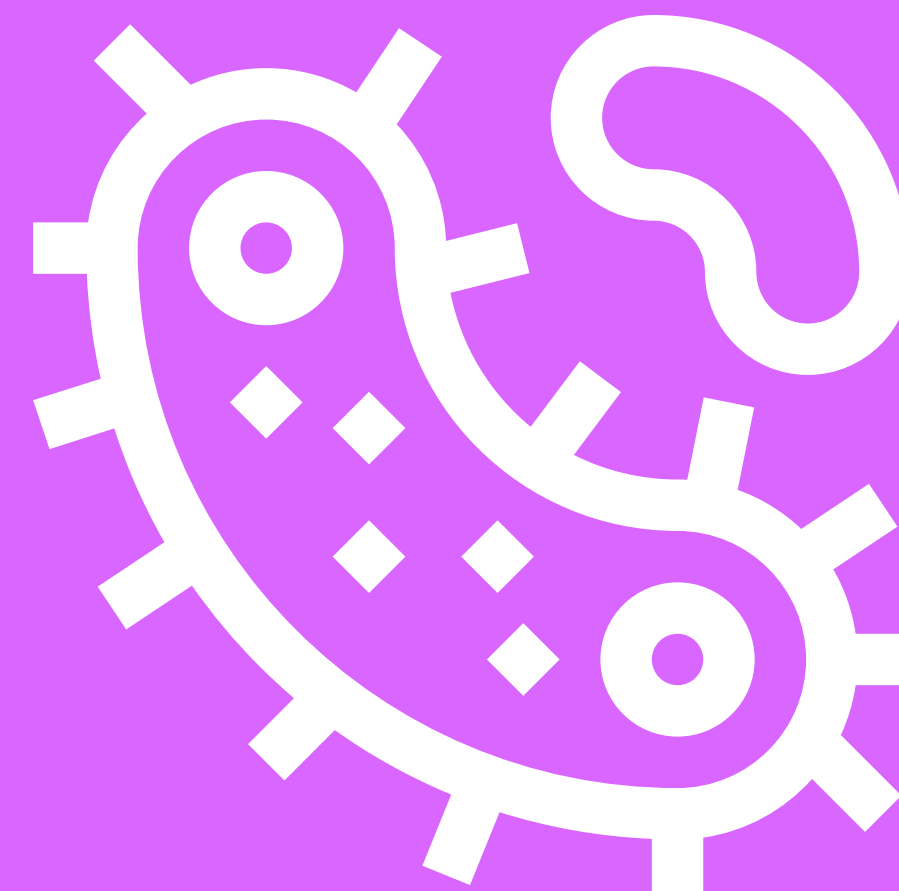
220.000 €

Dotación para 2022



6

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.

RETOS ASOCIADOS

1. Identificar nuevos espacios de oportunidad para la democratización de la ciencia, extendiendo entre amplias capas de población, y una cultura científica e innovadora.
2. Incrementar la participación ciudadana en la ciencia y abrir al debate público las decisiones que requieren respuesta desde la ciencia.
3. Propiciar una educación tecnocientífica curricular y extracurricular apoyada en la extensión del conocimiento, la cultura científica y el aprecio por la ciencia.
4. Promover el interés y la dedicación de los jóvenes a los estudios y profesiones de ciencias, tecnología, ingeniería, matemáticas y física y el acceso de las mujeres a las carreras científicas y técnicas.
5. Generar vocaciones STEAM, estimulando el pensamiento científico, creativo y emprendedor desde las aulas.
6. Comprensión del papel de los medios de comunicación en la extensión de la cultura científica y tecnológica y del papel de la ciencia, ampliando las vías de comunicación entre los científicos y la sociedad.
7. Promover el *mobile learning* desde edades tempranas.

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 y
vocaciones en
áreas STEAM.**

**Subprograma de
Comunicación Pública de la Ciencia
y la Tecnología.**

**6. PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA
CIENTÍFICA E INNOVADORA**

275.000€

Dotación para 2022



PROGRAMA TRANSVERSAL DE FORTALECIMIENTO



RETO CLAVE



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

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.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

SéDigital para mejorar la accesibilidad de los servicios públicos y superar las brechas digitales sociales y territoriales



Desarrollo y programación de un nuevo software Bussiness Process Management.



E-ciencia Región de Murcia. Plataforma digital de acceso libre a la producción científica generada por los investigadores de la Región de Murcia.



Diseños de servicios de E-governance.



Seneca Cloud. Estrategia de implantación de tecnologías y de computación

ACCIONES

SéBuen Gobierno Cooperativo



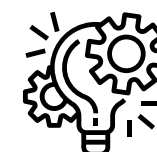
Acciones de responsabilidad social
corporativa y promoción de las políticas
de transparencia.

Líneas de actuación

SéComunicación



Plan de comunicación institucional.



Acciones de comunicación de los Planes complementarios en I+D+i (Thinkinazul/Osiris).

150.000 €

Dotación



OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA REGIÓN DE MURCIA



RETO CLAVE



El Observatorio, previsto en la Ley Regional de la Ciencia sirve de plataforma permanente de análisis y seguimiento de indicadores del sistema regional de ciencia y tecnología, para lo cual promueve y lleva a cabo estudios y estrategias que identifiquen las necesidades y déficits existentes y faciliten la toma de decisiones.

RETOS ASOCIADOS

- **Adquirir un mejor conocimiento y seguimiento de la actividad investigadora** y de innovación en la Región de Murcia a través de sus principales indicadores de producción científica y su comparación con el marco nacional e internacional
- **Identificar prioridades y oportunidades** para las políticas públicas de i+d e innovación
- **Elaborar metodologías y modelos de evaluación** como instrumentos de apoyo para la asignación de los recursos económicos y la proyección de la investigación a las necesidades reales de la sociedad.

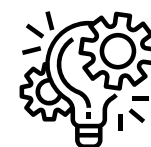
LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.



Evaluación ex post del Programa de Ayudas a los Grupos y Unidades de Excelencia Científica de la Región de Murcia del Plan de Actuación 2015.



Análisis del impacto social de la investigación de la Región de Murcia.



Análisis relacional de frentes de investigación de la Región de Murcia.



Trabajos para el desarrollo de la Estrategia de Investigación Científica y Técnica e Innovación de la Región de Murcia.

50.000 €

Dotación



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

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

- **Evaluación ex ante** de la calidad de las propuestas presentadas a las distintas acciones.
- **Evaluaciones intermedias de las propuestas** financiadas y en curso
- **Evaluación ex post.** Resultados e impacto científico social y económico del Programa en función de los objetivos señalados.
- **Evaluación de la calidad de los procesos y actividades** del área de trabajo dirigida a facilitar la puesta en valor de los resultados obtenidos.

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

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



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