

PLAN ACTUACIÓN *2020*

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 año 2020** que integrará el Contrato Programa con la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades, 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 Ejes de actuación** que se corresponden con Programas Regionales distribuidos en **doce Subprogramas**

- 1** Programa Regional de Talento Investigador y su Empleabilidad.
- 2** Programa Regional de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.
- 3** Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico.
- 4** Programa Regional de Movilidad, Colaboración Internacional e Intercambio de Conocimiento.
- 5** Programa Regional de Cultura Científica e Innovadora.

A éstos se añaden **tres Ejes de actuación Transversales** que se corresponden con los Programas Regionales del **Observatorio de Ciencia y Tecnología, Fortalecimiento Institucional y Evaluación de la Calidad y Medición del Impacto Social de la actividad desarrollada** distribuidos en trece líneas de trabajo y 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 a 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. **Nueva convocatoria.**



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

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

**Subprograma de 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 (FSE). **Nueva convocatoria.**



Contratos de gestores para la valorización del conocimiento en universidades y OPI's de la Región de Murcia (FSE). **Nueva convocatoria.**

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Atracción de talento investigador a la Región de Murcia



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

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

100

Nº de ayudas en vigor



2.878.305 €

Dotación para 2020



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.

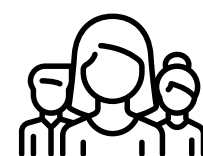
2. PROGRAMA REGIONAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

RETOS ASOCIADOS

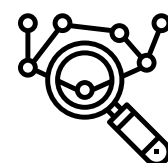
- 1. Incremento de la productividad científica**, la capacidad de transferencia de conocimientos y de colaboración científica y con el sistema innovador y el emprendimiento de base científica.
- 2. Consolidación e incremento de la competitividad de equipos** altamente productivos, de su posición internacional 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.

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Generación de Conocimiento de Excelencia



Proyectos en desarrollo por los Grupos de Excelencia Científica de la Región de Murcia. [Renovación de ayudas](#)



Proyectos para el desarrollo de investigación científica y técnica por grupos competitivos. [Renovación de ayudas](#)



Proyectos de i+d+i de cooperación interinstitucional para la mejora ambiental del Mar Menor. [Nueva convocatoria](#)

1. PROGRAMA REGIONAL DE TALENTO
INVESTIGADOR Y SU EMPLEABILIDAD

125/1.104

Nº de proyectos en vigor/ Nº de investigadores implicados



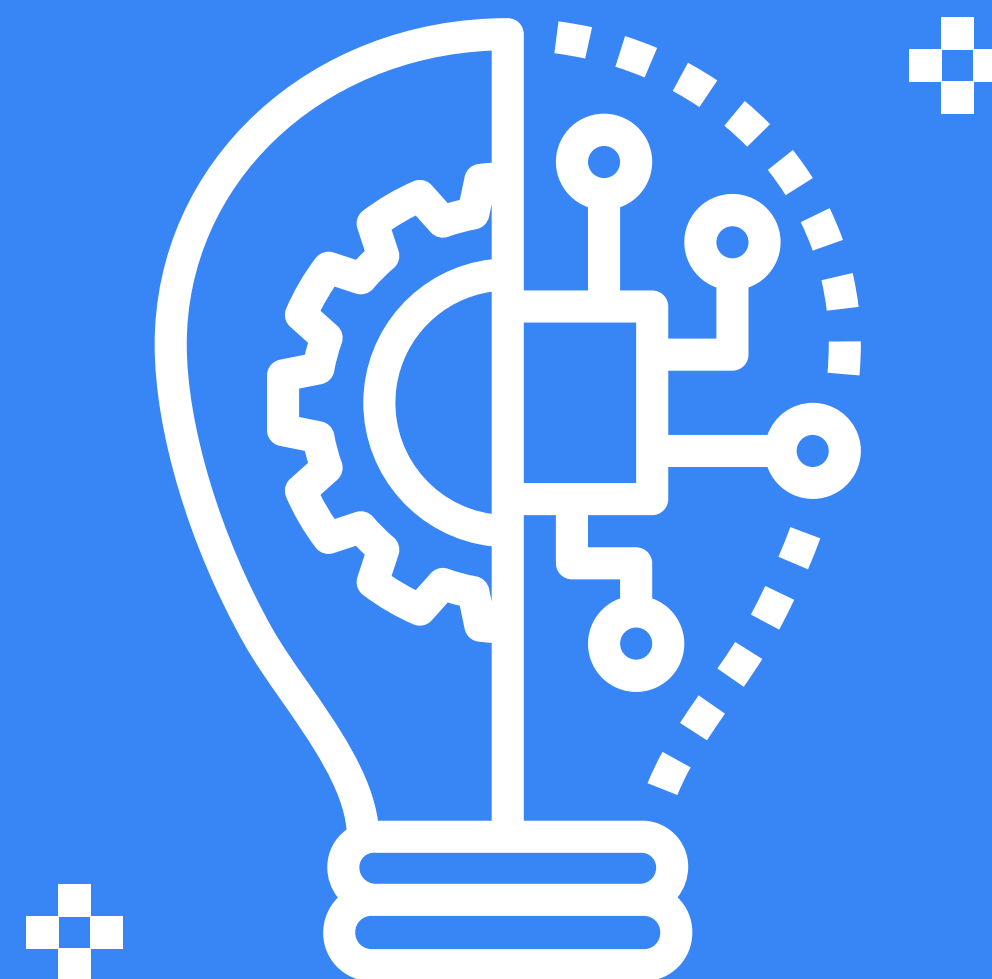
1.782.323 €

Dotación para 2020



3

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.

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

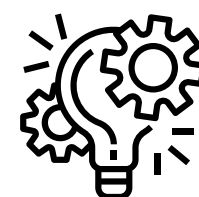
RETOS ASOCIADOS

1. **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.
2. **Cubrir el espacio existente entre resultados de investigación** ya valorizados en una primera fase y una prueba de concepto de interés para las empresas.
3. **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. **Estimular la creación de empresas intensivas** en conocimiento desde los grupos de investigación altamente competitivos.

3. 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)”. **En desarrollo en 2020.**

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

17

Nº de ayudas en vigor



Sin dotación para 2020



4

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



4. 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.

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

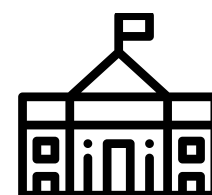
RETOS ASOCIADOS

- **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 y la colaboración científicas**, la actualización y la difusión de conocimiento.
- **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.

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

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

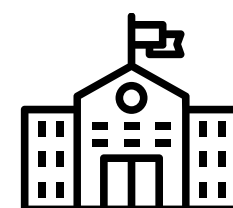
Subprograma de Movilidad Investigadora y Estímulo a la Colaboración Científica Internacional



Estancias de Investigadores de la Región en Centros internacionales.
En desarrollo en 2020/ Nueva convocatoria

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

Subprograma de Atracción de Investigadores Visitantes

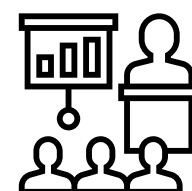


Estancias de Investigadores Visitantes en universidades y OPIs de la Región de Murcia.
En desarrollo en 2020/ Nueva convocatoria.

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

SUBPROGRAMAS Y ACCIONES

**Subprograma de Apoyo al
intercambio de Conocimiento
Altamente Especializado**



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

Ayudas a la Organización de congresos y reuniones científico-técnicas.
En desarrollo en 2020/ Nueva convocatoria.

4. 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.**

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

57

Nº de ayudas en vigor



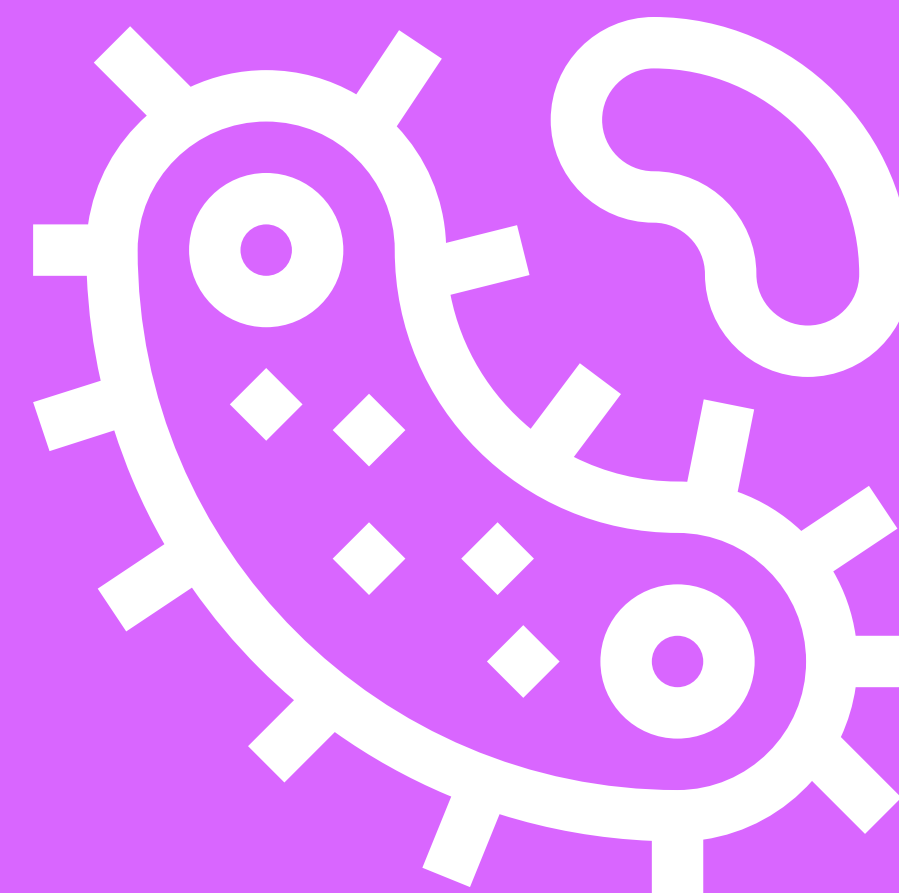
325.000 €

Dotación para 2020



5

**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.

SUBPROGRAMAS

**Subprograma de
Divulgación Cien-
tífica y Participa-
ción en la Ciencia.**

**Subprograma de
Educación en la
Ciencia y para
la Ciencia.**

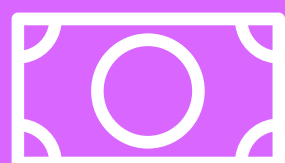
**Subprograma de
Fomento de las
Capacidades y
vocaciones en
áreas STEAM.**

**Subprograma de
Comunicación Pú-
blica de la Ciencia
y la Tecnología.**

5. PROGRAMA REGIONAL DE CULTURA
CIENTÍFICA E INNOVADORA

479

Nº de ayudas



308.700€

Dotación para 2020



405

Entidades colaborativas

50.000

Público participante

**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**

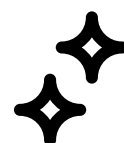
**Subprograma
de Comunicación Pública de la
Ciencia y la Tecnología**

Subprograma de Divulgación Científica y Participación en la Ciencia

RETOS ASOCIADOS

1

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.



RETOS ASOCIADOS

2

Incrementar la participación ciudadana en la ciencia y en las decisiones que requieren respuesta desde la ciencia.



RETOS ASOCIADOS

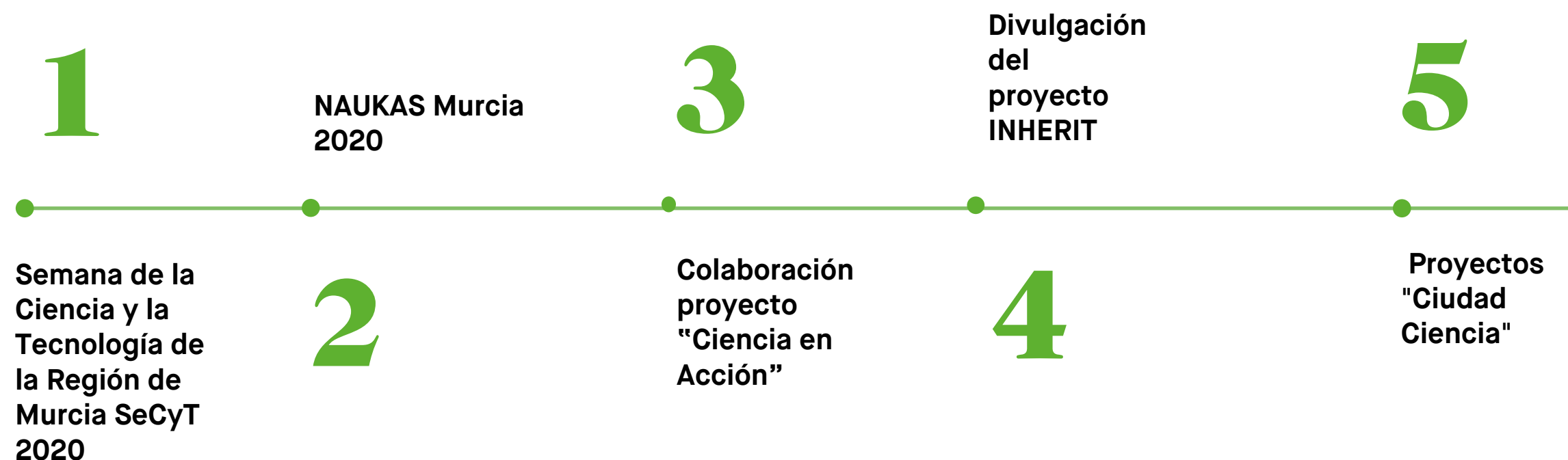
3

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.



Subprograma de Divulgación Científica y
Participación en la Ciencia

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

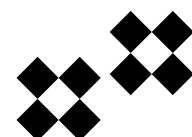


Subprograma de Educación en la Ciencia y para la Ciencia

RETOS ASOCIADOS

1

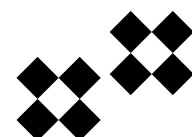
Propiciar una educación tecnocientífica curricular y extracurricular que capacite a los alumnos para comprender participar en un mundo en el que estas actividades son omnipresentes.



RETOS ASOCIADOS

2

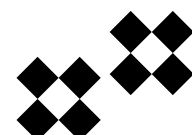
Fomentar un educación dirigida al aprendizaje de la participación y apoyada en la extensión del conocimiento y la cultura científica y el aprecio por la ciencia.



RETOS ASOCIADOS

3

Estimular en los educadores el empleo de nuevos métodos y herramientas educativos basados en el conocimiento y la experiencia tecnocientíficos.



Subprograma de Educación
en la Ciencia y para la Ciencia

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Participación de la niña y la mujer en ciencia



Conmemoración "Día de la Mujer y la Niña en Ciencia": exposiciones, charlas, recursos educativos.

Subprograma de Educación
en la Ciencia y para la Ciencia

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Proyecto ESERO-España “Del Espacio al Aula”



Competición Cansat/Embajadores
ESERO

Subprograma de Educación
en la Ciencia y para la Ciencia

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Gamificación científica



Ghynkana Virtual Científica

Subprograma de Fomento de las Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

RETOS ASOCIADOS

1

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.

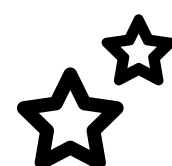


Subprograma de Fomento de las
Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

RETOS ASOCIADOS

2

Generar vocaciones STEAM, estimulando el pensamiento científico, creativo y emprendedor desde las aulas.



Subprograma de Fomento de las
Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

RETOS ASOCIADOS

3

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.



RETOS ASOCIADOS

4

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.



Subprograma de Fomento de las
Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Olimpiadas Científicas de la Región de Murcia



Organización de Olimpiadas Científicas
de la Región de Murcia y actividades
complementarias para el fomento de las
vocaciones STEAM

Subprograma de Fomento de las
Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Investigadores junior



Proyectos colaborativos con educación
secundaria: IDIES, Congreso Junior,
ADCMurcia, Academia de Ciencias
(MICIIN).

Subprograma de Fomento de las
Capacidades y vocaciones en áreas STEAM

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Vocaciones profesiones en ingeniería



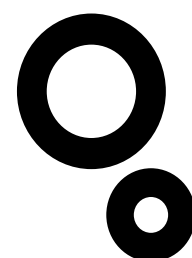
Proyectos colaborativos con el Campus de
la Ingeniería y Campus Cátedra UPCT y
COITERM

Subprograma de Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

RETOS ASOCIADOS

1

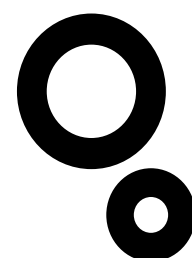
Comprensión del **papel de los medios de comunicación** en la extensión de la cultura científica y tecnológica y del papel de la ciencia.



RETOS ASOCIADOS

2

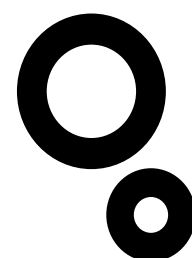
Ampliar las vías de comunicación entre los científicos y la sociedad.



RETOS ASOCIADOS

3

Recoger la percepciones y expectativas sociales sobre la ciencia.



Subprograma de Comunicación Pública
de la Ciencia y la Tecnología

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

Suplemento Ababol en La Verdad



Suplemento científico Ababol del diario
La Verdad

Subprograma de Comunicación Pública
de la Ciencia y la Tecnología

ACCIONES DE SUBPROGRAMA

La Manzana de Newton



Programas radiofónicos **La Manzana de
Newton** (COPE radio)

OBSERVATORIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

1. Seguimiento de los principales indicadores de I+D+i de la Región de Murcia.
2. Análisis de la Colaboración científica e internacionalización del Sistema Científico de la Región de Murcia.
3. Elaboración de la Estrategia de Investigación Científica y Técnica e Innovación de la Región de Murcia.
4. Actualización de la guía de recursos y capacidad del sistema de I+D+i de la Región de Murcia en la lucha contra Covid-19

53.000 €

Dotación



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.

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

1. **Eciencia Región de Murcia.** Plataforma digital de acceso libre a la producción científica generada por las universidades y OPIs de la Región de Murcia así como de investigadores de otras instituciones que deseen participar en la difusión de la ciencia en abierto (OPEN ACCES).

2. **Servicios de e-administración** para usuarios.

3. **Desarrollo y programación de módulos de Business Process Management (BPM).**

4. **Canales y medios para la difusión de información** y la comunicación institucional.

5. **Acceso libre y valorización del patrimonio intelectual** de la Fundación Séneca.

70.000 €

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.

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

**3. Responsabilidad social corporativa y
promoción de las políticas de transparencia.**



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