

ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE PARA LA SOSTENIBILIDAD, S4ANDALUCIA 2021-2027

Líneas Estratégicas y Programas

(Borrador de Propuesta)

Diciembre 2021

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I. (E1) (E2) (E3) (E4) (E5) Entornos de Especialización

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los Entornos de Especialización Inteligente de Andalucía

- LE0.P1. Investigación e Innovación en procesos, productos y servicios
- LE0.P2. Investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos
- LE0.P3. Investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas
- LE0.P4. Investigación e innovación en materia de energía
- LE0.P5. Investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y de activos intangibles
- LE0.P6. Investigación e innovación en el desarrollo de capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención
- LE0.P7. Investigación e innovación en cuestiones de género

II. (T1) Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

- LE1.P1. Investigación e innovación en factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación
- LE1.P2. Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de las empresas
- LE1.P3. Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento
- LE1.P4. Investigación e innovación en las infraestructuras
- LE1.P5. Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y

promoción

LE1.P6. Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de resultados

III. (T2) Transformación industrial y digital

T2.S1. Transformación digital

T2.S2. Transición Industrial

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

LE.P1. Investigación e innovación en la transformación digital y la industria 4.0 y 5.0.

LE2.P2. Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización

LE2.P3. Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial

LE2.P4. Investigación e innovación en infraestructuras y servicios

LE2.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas

IV. (T3) Capacitación y emprendimiento

IV.1. Capacitación

LEA. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

LE3A.P1. Capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación

LE3A.P2. Mejora de la oferta formativa para la innovación

LE3A.P3. Aprovechamiento del talento femenino para la innovación

LE3A.P4. Capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos

LE3A.P5. Reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización

LE3A.P6. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

IV.2. Emprendimiento

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

LE3B.P1. Creación y consolidación de empresas innovadoras.

LE3B.P2. Validación, certificación y homologación de productos y servicios.

LE3B.P3. Tracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado

LE3B.P4. Emprendimiento en femenino

LE3B.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

V. (T4) Colaboración público-privada

LE4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

LE4.P1. Compra pública de innovación

LE4.P2. Misiones estratégicas

LE4.P3. Figuras de colaboración público-privada andaluza e internacional, tanto entre agentes andaluces como de fuera de Andalucía

LE4.P4. Ventajas y oportunidades de la colaboración

LE4.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

VI. (T5) Sostenibilidad y circularidad

T2. Transformación industrial y digital

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

- LE5.P1. Iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva
- LE5.P2. Desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas
- LE5.P3. Aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios
- LE5.P4. Valorización sostenible de los residuos
- LE5.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas.

VII. ANEXO DE FICHAS

I. (E1) (E2) (E3) (E4) (E5) Entornos de Especialización

Líneas Estratégicas

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

Contempla todas aquellas actividades de investigación e innovación en las que existen oportunidades de futuro y que están vinculadas a sectores o cadenas de valor sectorial en las que Andalucía dispone de potencial diferencial de desarrollo, ya sea por su disponibilidad de recursos materiales - materias primas, infraestructuras, equipamientos-, recursos humanos – población emprendedora, investigadora y mano de obra cualificada- , o bien por su tejido empresarial.

Incluye el apoyo a la investigación básica o fundamental, la investigación aplicada y la exploración de sectores de especialización emergentes basados en resultados de investigación con aplicaciones al mercado que permitan mejorar la competitividad de la economía regional.

Programas de la Línea Estratégica nº 0

Se incluyen en estos programas el conjunto de actividades que a continuación se establecen, dirigidas al global de los agentes que configuran los Entornos y Subentornos de Especialización de la S4Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas:

- E1. Sociedad Inteligente, resiliente y saludable e Industrial
 - E1.S1. Salud y bienestar social
 - E1.S2. Ocio, cultura y gestión turística
 - E1.S3. Innovación social, igualdad de género y reducción desigualdades
 - E1.S4. Industria para la sociedad
 - E1.S5. Hipersector de las Tecnologías de la Información, las Comunicaciones y los Contenidos Digitales (TICC)
- E2. Agrotecnología
- E3. Recursos naturales: Minería y Ciclo del agua
 - E3.S1. Recursos minerales
 - E3.S2. El ciclo del agua
- E4. Movilidad y logística

E4.S1. Movilidad y logística de personas y mercancías

E4.S2. Industria avanzada del material de transporte

E5. Transición Energética

E5.S1. Energías renovables y bioenergía, producción, distribución y almacenamiento, y eficiencia energética

E5.S2. Cambio climático

LE0.P1. Investigación e Innovación en procesos, productos y servicios

Programa de investigación e Innovación relacionado con los procesos, productos y servicios, entre otras, en investigación e innovación en torno a las siguientes cuestiones:

- Procesos de organización y gestión
- Sistemas de producción y aplicación de las tecnologías
- Modelos de intervención y mecanismos de actuación
- Materias primas, materiales, productos, contenidos, componentes y servicios
- Calidad, trazabilidad, seguridad, confianza y resiliencia de los productos y servicios
- Nuevos entornos vinculados a los Entornos de Especialización de la S4Andalucia, diversificación

LE0.P2. Investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos

Programa de investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos, incentivando los procesos de aprovechamiento, valorización y/o rehabilitación de los mismos.

LE0.P3. Investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas

Programa de investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas.

LE0.P4. Investigación e innovación en materia de energía

Programa de investigación e innovación en materia de energía, en entre otras en la investigación e innovación en las siguientes cuestiones:

- Producción, distribución y almacenamiento y consumo de energía convencional, renovable y nuevas fuentes de energía.
- Caracterización, mitigación del impacto y gestión del cambio climático.
- Mejora de la eficacia y la eficiencia energética en la producción y los servicios
- Desarrollo de soluciones competitivas, limpias, no contaminantes y con baja huella.)

LE0.P5. Investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y de los activos intangibles

Programa de investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y de los activos intangibles.

LE0.P6. Investigación e innovación en el desarrollo de capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención.

Programa de investigación e innovación en el desarrollo de las capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención.

LE0.P7. Investigación e innovación en cuestiones de género.

Programa de investigación e innovación en cuestiones de género: acciones positivas encaminadas a combatir brechas de género.

II. (T1) Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

Líneas Estratégicas

LE 1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado.

Esta Línea estratégica contempla todas aquellas actividades de investigación e innovación que tienen como finalidad elevar los niveles de transferencia de conocimiento en la región, con la finalidad de contribuir a lograr, entre otros, los siguientes objetivos:

- Incrementar el número de empresas en Andalucía que coopera con Universidades
- Elevar el retorno en la financiación de los programas europeos de I+D+i
- Aumentar las licencias de patentes universitarias
- Aumentar las spin-off universitarias
- Aumentar la inversión en I+D universitaria realizada en centros de investigación públicos, financiada por el sector empresarial
- Incrementar las publicaciones en colaboración internacional
- Aumentar la actividad inventiva

Programas de la Línea Estratégica nº 1

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones de investigación e innovación que inciden sobre los factores que contribuyen a la transferencia y generación del conocimiento, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos a los que debe hacer frente la misma en el ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas.

LE1.P1. Investigación e innovación en factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación

Programa de Investigación e innovación en la transferencia de conocimientos, tecnologías innovadoras y/o experiencias, así como para la generación de conocimientos, como factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación.

LE1.P2. Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de las empresas

Programa de Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación a las necesidades de las empresas.

LE1.P3. Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento

Programa de Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento impulsando las redes de intercambio, en especial clústeres y organismos interfaz, así como la innovación abierta.

LE1.P4. Investigación e innovación en las infraestructuras

Programa de Investigación e innovación en las infraestructuras, en especial las de carácter internacional y los centros de referencia de I+D+i.

LE1.P5. Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y promoción

Programa de Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y promoción públicos y privados a las cadenas de valor que configuran el tejido empresarial.

LE1.P6. Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de resultados

Programa de Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de resultados a la comunidad científica, las empresas, los consumidores y la sociedad en general.

III. (T2) Transformación industrial y digital

T2.S1. Transformación digital

T2.S2. Transición Industrial

Líneas Estratégicas

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

El propósito al que contribuyen las actividades de investigación e innovación que se contemplan en esta Línea Estratégica consiste en reducir las debilidades y desafíos detectados en materia de transformación digital en el ecosistema de innovación de Andalucía, para la plena integración de todos los sectores productivos e industriales en la economía digital.

Programas de la Línea Estratégica nº 2

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones de investigación e innovación que inciden en la transformación de digital e industrial de Andalucía, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos a los que deben hacer frente los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas la Administraciones Públicas y la ciudadanía.

LE2.P1. Investigación e innovación en la transformación digital y la industria 4.0 y 5.0.

Programa de Investigación e innovación en la transformación digital, como factor de evolución hacia la economía digital y la industria 4.0 y 5.0, en el marco de una cultura digital.

LE2.P2. Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización

Programa de Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización para la implantación de una gestión y modelos de negocio basados el conocimiento.

LE2.P3. Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial

Programa de Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial para la toma de decisiones con el objetivo de la utilización de sus recursos de la forma más eficiente.

LE2.P4. Investigación e innovación en infraestructuras y servicios

Programa de Investigación e innovación en infraestructuras y servicios, así como en cualificación en materia digital y de las TICC.

LE2.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas

Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas con el objetivo de conseguir la adaptación de sus recursos humanos y materiales al entorno digital.

IV. (T3) Capacitación y emprendimiento

IV.1. Capacitación

Línea Estratégica:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

Las actividades que contempla esta línea estratégica se dirigen a dotar al Sistema de Innovación de Andalucía de los recursos humanos necesarios para la especialización inteligente, impulsando la capacitación de los diferentes agentes públicos y privados que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía.

Entre otras se consideran las siguientes:

- Aumentar la masa crítica de personas investigadoras y dotar a las empresas de departamentos de I+D+i estables.
- Reforzar las plantillas de las empresas dedicadas a actividades de alta y media alta tecnología.
- Fortalecer las instituciones interfaz.
- Capacitar a los recursos humanos para el funcionamiento de los equipos de gestión de los programas, de los instrumentos, así como de los servicios de apoyo de la Administración.
- Combatir las brechas de género que impiden aprovechar el talento femenino en el sistema regional de innovación.

Programas de la Línea Estratégica nº 3A

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones que inciden en el estímulo, promoción y ayuda a la formación y capacitación para la innovación y la sostenibilidad en el marco de la especialización inteligente, de las personas que configuran el ecosistema de innovación en Andalucía, en especial las Pymes.

LE3A.P1. Capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a la mejora de la capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación: transferencia y generación del conocimiento, digitalización, colaboración público-privada, sostenibilidad y circularidad, entre otras:

- Formación y capacitación para el emprendimiento
- Formación y capacitación para la creatividad
- Formación y capacitación para la implementación de la innovación
- Formación y capacitación para la gestión de la innovación

LE3A.P2. Mejora de la oferta formativa para la innovación

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso para la mejora de la oferta formativa para la innovación, adecuándola a las necesidades de las empresas, impulsando la colaboración con las instituciones educativas y promoviendo una formación continuada y de calidad.

LE3A.P3. Aprovechamiento del talento femenino para la innovación

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso de la igualdad de género y el aprovechamiento del talento femenino para la innovación.

LE3A.P4. Capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a la capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos.

LE3A.P5. Reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso del reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización.

LE3A.P6. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para que dinamicen e impulsen la formación y capacitación de las personas que prestan sus servicios en el seno de entidades que representan a los agentes del ecosistema de innovación, especialmente en las empresas. Asimismo, con el objetivo de poder disponer de los recursos financieros y humanos apropiados para el adecuado funcionamiento de los equipos de gestión correspondientes a los programas, instrumentos y servicios de apoyo que la Administración Pública pone a disposición de los diferentes agentes del sistema de innovación.

IV.2. Emprendimiento

Línea Estratégica

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

Esta línea estratégica incorpora las actividades dirigidas a impulsar y promover el emprendimiento en el seno de los diferentes agentes que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía, reduciendo los déficits que ponen de manifiesto las debilidades y desafíos detectados en esta materia, entre otros:

- Reducido número de empresas innovadoras y pérdida de impulso en la creación de spin off, EBTs y EBIs.
- Limitados recursos e instrumentos adecuados para que las empresas innoven y en especial para fomentar la iniciación en la I+i de aquellas empresas con capacidad para innovar.
- Carencia de personal cualificado en el seno de las empresas, en especial de personal investigador y de tecnólogos.
- Disonancia entre el nivel de cualificación requerido por las empresas y el disponible en el mercado laboral.
- Limitación de los recursos financieros y humanos para el funcionamiento de los equipos de gestión de los programas, instrumentos y servicios de apoyo de la Administración Pública.

Programas de la Línea Estratégica nº 3B

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones que inciden en el estímulo, promoción y apoyo al emprendimiento innovador, reduciendo los déficits que ponen de manifiesto las debilidades y desafíos detectados.

LE3B.P1. Creación y consolidación de empresas innovadoras.

Programa de promoción, ayuda e impulso a la creación y consolidación de empresas innovadoras: emergentes, de base tecnológicas, spin off, etc., incluida la atracción y retención de talento para emprender y la internacionalización.

LE3B.P2. Validación, certificación y homologación de productos y servicios.

Programa de promoción, ayuda e impulso a la validación, certificación y homologación de productos y servicios de los emprendedores y las empresas innovadoras.

LE3B.P3. Atracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado

Programa de promoción, ayuda e impulso a la creación, atracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado: investigadores, tecnólogos, etc., para implementar la innovación en las empresas y agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

LE3B.P4. Emprendimiento en femenino

Programa de estímulo del emprendimiento en femenino y de las vocaciones científicas y tecnológicas, principalmente en áreas STEM.

LE3B.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administración

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administración Públicas para que impulsen, dinamicen y apoyen la adecuación de la formación a las necesidades de los agentes del ecosistema de innovación, su formación, cualificación y emprendimiento.

V. (T4) Colaboración público-privada

Línea Estratégica

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

La finalidad de esta línea estratégica es impulsar la colaboración y cooperación entre los diferentes agentes que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía. Así, a través de ella se impulsará y reforzará la Compra Pública de Innovación incluyendo, entre otros, los siguientes objetivos:

- Incorporar bienes y servicios innovadores que supondrán una mejora de los servicios públicos al encontrar nuevas e innovadoras maneras de gestión que permitan dar respuestas más eficientes a la ciudadanía en general, dirigidas a la transformación económica, eficiente e inteligente de la Administración Pública.
- Invertir la preferencia de las empresas por la subcontratación frente a la colaboración, impulsando, fomentando y apoyando la colaboración y cooperación.
- Incrementar el número de empresas y otros agentes del sistema de innovación de Andalucía que participan en procesos de colaboración y cooperación empresarial para la innovación.

Programas de la Línea Estratégica nº 4

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones de investigación e innovación que inciden en la necesidad de la colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos a los que deben hacer frente los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas la Administraciones Públicas.

LE4.P1. Compra pública de innovación

Programas de Investigación e innovación para la difusión, sensibilización, formación y financiación de iniciativas de compra pública de innovación.

LE4.P2. Misiones estratégicas

Programas de Investigación e innovación para la difusión, sensibilización, formación y financiación de iniciativas de agregación de capacidades públicas y/o privadas en formato de misiones estratégicas.

LE4.P3. Figuras de colaboración público-privada andaluza e internacional, tanto entre agentes andaluces, como de fuera de Andalucía

Programas de Investigación e innovación para la potenciación de las diferentes figuras de colaboración público-privada tanto entre agentes andaluces, como de fuera de Andalucía.

LE4.P4. Ventajas y oportunidades de la colaboración

Programas de Investigación e innovación sobre las ventajas y oportunidades de la colaboración que contribuyan a revertir la tendencia a la compra frente a la innovación propia y a la subcontratación frente a la colaboración, impulsando, fomentando y apoyando la colaboración y cooperación.

LE4.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones públicas.

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para la difusión, sensibilización, formación y financiación de la colaboración público-privada para la innovación.

VI. (T5) Sostenibilidad y circularidad

T2. Transformación industrial y digital

T2.S2. Transición industrial

Línea Estratégica:

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

Esta línea estratégica contempla un conjunto de actividades que están dirigidas a facilitar el avance en materia de sostenibilidad de los procesos, productos y servicios que se desarrollan en Andalucía, en especial de la industria, en un marco general de apuesta por una economía circular, del tal forma que se contemple un tratamiento integral del ciclo de vida de los productos y servicios que se ponen al servicio de la ciudadanía, contemplando entre otras actividades las siguientes:

- Impulso a la implementación de una nueva cultura de la sostenibilidad.
- Apoyo al desarrollo de soluciones sostenibles y competitivas que den respuesta a los retos de la sostenibilidad, basadas en criterios de calidad y eficiencia y de minimización del impacto y los pasivos medioambientales.
- Apoyo a la investigación e innovación en la circularidad de los recursos y el uso racional de los mismos, incidiendo de forma especial en las actividades más generadoras de residuos.
- Apoyo a la implementación y desarrollo de nuevos ecosistemas industriales para la valorización sostenible de los residuos primando los principios de aprovechamiento, renovabilidad, recuperación, reutilización y reciclaje.

Programas de la Línea Estratégica nº 5

Se incluyen en estos programas el conjunto de acciones que inciden en el estímulo, promoción y apoyo al avance en materia de sostenibilidad de los procesos, productos y servicios que se desarrollan en Andalucía, en un marco general de apuesta por una economía circular.

LE5.P1. Iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a las iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva de los agentes del ecosistema industrial de Andalucía y del ecosistema de innovación andaluz.

LE5.P2. Desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso al desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas, y a la implementación de soluciones alternativas más eficaces y sostenibles que incidan en la circularidad de los recursos y el uso racional de los mismos.

LE5.P3. Aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso de la aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios.

LE5.P4. Valorización sostenible de los residuos

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso para la valorización sostenible de los residuos y la integración en sus respectivas cadenas de valor, en especial las generadoras y las gestoras de residuos primando los principios de prevención, preparación para la reutilización, aprovechamiento, renovabilidad, recuperación y reciclaje.

LE5.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para la mejora de sus servicios a las empresas y a la ciudadanía en materia de protección de la biodiversidad, de la calidad ambiental, del aprovechamiento sostenible de los recursos, así como en el impulso de la cultura de la sostenibilidad.

ANEXO

ESTRATEGIA DE ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE PARA LA SOSTENIBILIDAD, S4ANDALUCIA 2021-2027

Líneas Estratégicas y Programas

FICHAS

Diciembre 2021

ÍNDICE:

I. (E1) (E2) (E3) (E4) (E5) Entornos de Especialización

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los Entornos de Especialización Inteligente de Andalucía

- LE0.P1. Investigación e Innovación en procesos, productos y servicios
- LE0.P2. Investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos
- LE0.P3. Investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas
- LE0.P4. Investigación e innovación en materia de energía
- LE0.P5. Investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y de activos intangibles
- LE0.P6. Investigación e innovación en el desarrollo de capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención
- LE0.P7. Investigación e innovación en cuestiones de género

II. (T1) Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

- LE1.P1. Investigación e innovación en factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación
- LE1.P2. Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de las empresas
- LE1.P3. Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento

- LE1.P4. Investigación e innovación en las infraestructuras
- LE1.P5. Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y promoción
- LE1.P6. Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de resultados

III. (T2) Transformación industrial y digital

T2.S1. Transformación digital

T2.S2. Transición Industrial

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

- LE.P1. Investigación e innovación en la transformación digital y la industria 4.0 y 5.0.
- LE2.P2. Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización
- LE2.P3. Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial
- LE2.P4. Investigación e innovación en infraestructuras y servicios
- LE2.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas

IV. (T3) Capacitación y emprendimiento

IV.1. Capacitación

LEA. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

- LE3A.P1. Capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación
- LE3A.P2. Mejora de la oferta formativa para la innovación

- LE3A.P3. Aprovechamiento del talento femenino para la innovación
- LE3A.P4. Capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos
- LE3A.P5. Reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización
- LE3A.P6. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

IV.2. Emprendimiento

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

- LE3B.P1. Creación y consolidación de empresas innovadoras.
- LE3B.P2. Validación, certificación y homologación de productos y servicios.
- LE3B.P3. Tracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado
- LE3B.P4. Emprendimiento en femenino
- LE3B.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

V. (T4) Colaboración público-privada

LE4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

- LE4.P1. Compra pública de innovación
- LE4.P2. Misiones estratégicas
- LE4.P3. Figuras de colaboración público-privada andaluza e internacional, tanto entre agentes andaluces como de fuera de Andalucía
- LE4.P4. Ventajas y oportunidades de la colaboración
- LE4.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

VI. (T5) Sostenibilidad y circularidad

T2. Transformación industrial y digital

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

- LE5.P1. Iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva
- LE5.P2. Desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas
- LE5.P3. Aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios
- LE5.P4. Valorización sostenible de los residuos
- LE5.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas.

I. (E1) (E2) (E3) (E4) (E5) Entornos de Especialización

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

Descripción

La Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía, identifica en los diagnósticos realizados para su diseño tres elementos clave: (i) incrementar el peso de la ciencia, la tecnología y la innovación en la economía regional, (ii) elevar los niveles de transferencia del conocimiento y cooperación en el sistema regional de ciencia, tecnología e innovación y (iii) aumentar el peso de la población dedicada a actividades de I+D+i.

Esta Línea Estratégica contempla todas aquellas actividades de investigación e innovación en las que existen oportunidades de futuro y que están vinculadas a sectores o cadenas de valor sectorial en las que Andalucía dispone de potencial diferencial de desarrollo, concretados en la S4Andalucía como resultado del proceso de descubrimiento emprendedor, (EDP por sus siglas en inglés *Entrepreneurial Discovery Process*), ya sea por su disponibilidad de recursos materiales -materias primas, infraestructuras, equipamientos-, recursos humanos -población emprendedora, investigadora y mano de obra cualificada-, o bien por su tejido empresarial.

Esto incluirá necesariamente el apoyo a la investigación básica o fundamental, la investigación aplicada y la exploración de sectores de especialización emergentes basados en resultados de investigación con aplicaciones al mercado que permitan mejorar la competitividad de la economía regional.

Los Entornos de especialización inicialmente identificados son los siguientes:

E1. Sociedad Inteligente, resiliente y saludable e Industrial

E1.S1. Salud y bienestar social

E1.S2. Ocio, cultura y gestión turística

E1.S3. Innovación social, igualdad de género y reducción desigualdades

E1.S4. Industria para la sociedad

E1.S5. Hipersector de las Tecnologías de la Información, las Comunicaciones y los Contenidos Digitales (TICC)

E2. Agrotecnología

E3. Recursos naturales: Minería y Ciclo del agua

E3.S1. Recursos minerales

E3.S2. El ciclo del agua

E4. Movilidad y logística

E4.S1. Movilidad y logística de personas y mercancías

E4.S2. Industria avanzada del material de transporte

E5. Transición Energética

E5.S1. Energías renovables y bioenergía, producción, distribución y almacenamiento, y eficiencia energética.

E5.S2. Cambio climático.

Esta línea apoyará económicamente a todos los agentes implicados en los entornos de especialización inteligente de Andalucía, bien sean Pymes, grandes empresas o el resto de agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento como Universidades, OPIs, Parques científico-tecnológicos, Centros de investigación y tecnología, así como entidades y organizaciones de transferencia tecnológica. También podrán beneficiarse la Administración Pública y aquellos centros de competencia que puedan contribuir a la realización de proyectos y al acceso a equipos y tecnologías que supongan un avance significativo científico y tecnológico en la frontera del conocimiento, aportando soluciones a los problemas y necesidades de la sociedad andaluza y al logro de un mejor trabajo en red y colaborativo con capacidad de impacto internacional.

Para promover la excelencia y el liderazgo de la investigación andaluza se apoyará a los grupos de I+D que destaquen en sus disciplinas científicas, a los centros e instituciones de I+D del Sistema Andaluz del Conocimiento que deseen incrementar el nivel de excelencia y de desarrollo tecnológico e innovador de la región y a las empresas EIN andaluzas. Esto permitirá un mayor grado de competitividad y una mayor presencia y proyección, tanto nacional como internacional, de nuestra Comunidad Autónoma.

En resumen, la línea estratégica incorpora el conjunto de actividades dirigidas a incrementar el peso de la ciencia, la tecnología y la innovación en la economía andaluza, a través de los entornos de especialización de la S4Andalucía. En concreto contribuirá, entre otras, a las siguientes cuestiones:

- Aumento de la inversión privada en I+D sobre el gasto regional en I+D.
- Incremento de la masa crítica de empresas con actividades innovadoras.
- Aumento del VAB generado por las actividades de media alta tecnología.
- Incremento de los retornos que se obtengan de Horizonte Europa.
- Incremento de la calidad de la producción investigadora y científica.

Programas

Los programas que se incluyen en esta línea estratégica tienen como objetivo dar respuestas a los diferentes factores que contribuyen a impulsar, dinamizar y apoyar la investigación e innovación en los Entornos de Especialización inteligente identificados en el Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) tanto en cuanto a la identificación de los Entornos de Especialización, como de los factores a impulsar, dinamizar y apoyar, todos ellos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz:

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

- LE0.P1. Investigación e Innovación en procesos, productos y servicios
- LE0.P2. Investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos
- LE0.P3. Investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas.
- LE0.P4. Investigación e innovación en materia de energía.
- LE0.P5. Investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos y maquinarias, y de los activos intangibles.
- LE0.P6. Investigación e innovación en el desarrollo de capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención.
- LE0.P7. Investigación e innovación en cuestiones de género.

Acciones

- Apoyo financiero a los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía para la inversión en activos, tanto fijos como inmateriales (infraestructuras, maquinarias, equipos, patentes, licencias, etc.) y otros activos vinculados a actividades de investigación e innovación, destinados a facilitar el desarrollo y realización de actuaciones de investigación e innovación.
- Apoyo financiero a la realización de proyectos de investigación e innovación por los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, especialmente las EIN, con especial atención a los retos presentes y futuros de la sociedad andaluza y a las oportunidades resultantes del proceso EDP de la S4Andalucía.

- Servicios de asesoramiento y apoyo necesario para los Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, destinados a facilitar el desarrollo y realización de actuaciones de investigación e innovación.
- Servicios de asesoramiento y apoyo a la Administración Pública al objeto de diseñar, gestionar, dinamizar, consolidar e impulsar la investigación e innovación andaluza.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o privados de Investigación
- Centros Tecnológicos y de Innovación, Parques Científico-Tecnológicos, etc
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027- EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030 (en elaboración)
- Plan Estratégico para mejorar la competitividad del sector agrícola, ganadero, pesquero y agroindustrial y del desarrollo rural de Andalucía 2019-2022
- Estrategia Aeroespacial de Andalucía 2027
- Estrategia de Investigación e Innovación en Salud
- Estrategia de Internacionalización de la Economía Andaluza 2021-2027

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P1. Investigación e Innovación en procesos, productos y servicios

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los procesos, productos y servicios de los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, contemplando, entre otras, la investigación e innovación en torno a las siguientes cuestiones:

1. Procesos de organización y gestión
2. Sistemas de producción y aplicación de las tecnologías
3. Modelos de intervención y mecanismos de actuación
4. Materias primas, materiales, productos, contenidos, componentes y servicios
5. Calidad, trazabilidad, seguridad, confianza y resiliencia de los productos y servicios
6. Nuevos entornos vinculados a los Entornos de Especialización de la S4Andalucía, diversificación.

Áreas de intervención vinculadas

Áreas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- E1.S1.A1., E1.S1.A2., E1.S2.A1., E1.S1.A1., E1.S4.A2., E1.S5.A2., E2.A3., E3.S1.A1., E3.S2.A1., E3.S2.A4., E4.S1.A2., E4.S2.A1.
- E1.S2.A1., E1.S2.A4, E1.S2.A5., E1.S4.A1., E1.S5.A3., E2.A3., E3.S1.A1., E3.S1.A4., E4.S1.A2., E4.S2.A1., E5.S1.A2.
- E1.S1.A3., E1.S1.A4, E1.S2.A3., E2.A7., E3.S1.A2., E3.S2.A2., E4.S1.A1., E4.S1.A3., E4.S1.A4.
- E1.S1.A2., E1.S2.A2., E1.S2.A4., E1.S4.A3., E1.S4.A8., E1.S5.A1., E1.S5.A3., E1.S5.A4., E1.S5.A5., E2.A2., E2.A4., E2.A5., E3.S1.A4., E4.S2.A2., E4.S2.A3., E5.S1.A1., E5.S1.A5., E5.S1.A7.
- E1.S5.A6., E2.A1., E2.A4., E4.S1.A6.
- E1.S4.A1., E4.S2.A4.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P2. Investigación e Innovación en modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con modelos de tratamiento y gestión de subproductos y residuos o productos obsoletos, de los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, incentivando los procesos de aprovechamiento, valorización y/o rehabilitación de los mismos, avanzando hacia una mayor circularidad a través del reciclaje, recambio, reutilización y aprovechamiento de residuos, fomentando la disponibilidad de nuevos recursos a través del paso de residuos a materias primas.

Entre otros modelos y procesos:

-

- Modelos de producción que permitan un incremento de las producciones sin un incremento o reducción de los insumos por medio de técnicas de precisión, inteligencia artificial y trazabilidad de residuos.
- Modelos de explotación basados en la evolución de las tecnologías disponibles que permitan la puesta en valor de los recursos tradicionales, así como de los nuevos bajo una perspectiva de uso racional de los recursos.
- Procesos de tratamiento de residuos, en especial los mineros, que permitan el aprovechamiento de escombreras y estériles bajo una nueva orientación de puesta en valor y de evolución desde la recuperación de los entornos a la valorización de los mismos.
- Procesos de gestión eficiente de los recursos, en especial de los hídricos, del agua tanto desde la perspectiva de su aprovechamiento productivo, como urbano, de tal forma que se garantice un tratamiento adecuado de los recursos escasos.
- Procesos de rehabilitación energética, en especial de la edificaciones, desde el diseño, la ejecución y gestión de residuos, el uso de bioproductos, de nuevos materiales avanzados y eco-sostenibles, la aplicación de nuevas técnicas constructivas, la integración de renovables y aplicación de técnicas de bioclimatismo. Todo ello bajo una perspectiva de exportación de energía en lugar de consumidores netos.

Áreas de intervención vinculadas

- E2.A6.
- E2.A7.
- E3.S1.A2.
- E3.S1.A3.
- E3.S2.A2.
- E5.S1.A6.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicio y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P3. Investigación e Innovación en logística integral, distribución y movilidad de los productos, los servicios y las personas

Descripción

Programa de investigación e Innovación en materias relacionadas con la logística integral, la distribución y la movilidad de los productos, los servicios y las personas, de los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, incidiendo, entre otras en las siguientes cuestiones:

1. Logística integral e intermodal para un cambio del modelo de transporte. Se trata de avanzar en el aprovechamiento de la oportunidad ligada a los grandes flujos de tráfico de mercancías y personas.
2. Incorporación a los agentes empresariales que configuran la cadena de valor del sector de la logística y la movilidad de instrumentos tecnológicos y de innovación.
3. Sistemas de transporte multimodales para pasajeros que permitan la creación de espacios urbanos cohesionados socialmente, mediante el fortalecimiento del transporte público, el apoyo a los modos de transporte no motorizados y la implantación de sistemas inteligentes de gestión de la movilidad.
4. Adopción de estrategias y medidas innovadoras en el área de la movilidad y la logística de las mercancías, en especial de las grandes explotaciones mineras.
5. Impulso de la economía del hidrógeno verde, en especial la vinculada a los usos industriales y la movilidad.

Áreas de intervención vinculadas

- E4.S1.A1.
- E4.S1.A2.
- E4.S1.A3.
- E4.S1.A4.
- E4.S1.A7.
- E5.S1.A8.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pyme, Grandes Empresas
- Clúster, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P4. Investigación e innovación en materia de energía

Descripción

Programa de investigación e Innovación en relación con la producción y uso de la energía por los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, incidiendo entre otras +, en las siguientes cuestiones:

1. Producción, distribución, almacenamiento y consumo de energía convencional, renovable y nuevas fuentes de energía
2. Caracterización, mitigación del impacto y gestión del cambio climático
3. Mejora de la eficacia y la eficiencia energética en la producción y los servicios
4. Desarrollo de soluciones competitivas, limpias, no contaminantes y con baja huella.

Áreas de intervención vinculadas

- E5.S1.A1., E5.S1.A2., E5.S1.A3., E5.S1.A4., E5.S1.A5., E5.S1.A8.
- E5.S2.A1., E5.S2.A2. E5.S2.A3.
- E5.S2.A4., E5.S2.A5., E5.S1.A6.
- E5.S1.A6., E5.S1.A8., E5.S2.A4., E5.S2.A5., E5.S2.A6., E5.S2.A7.

Principales grupos destinatarios:

- Microempresas, Pyme, Grandes Empresas
- Clúster, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos:

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P5. investigación e innovación en el desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y activos intangibles

Descripción

Programa de investigación e Innovación relativo al desarrollo y la gestión de las infraestructuras, equipos, maquinarias y activos intangibles del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, incidiendo, entre otras en las siguientes cuestiones:

1. Desarrollo y gestión de activos, en especial los vinculados a la salud y bienestar social que permitan dar respuestas innovadoras y eficientes, en un proceso de integración que contribuya tanto a las nuevas formas y condiciones de vida, como al contexto social y económico.
2. Mejora de las infraestructuras empresariales, en especial las de carácter industrial por parte de los diferentes agentes que participan en su promoción, gestión y conservación.

<p>3. Infraestructuras para la movilidad inteligente para una movilidad conectada, cooperativa y autónoma.</p> <p>4. Aplicación de nuevas técnicas constructivas, la integración de renovables y aplicación de técnicas de bioclimatismo.</p>
<p>Áreas de intervención vinculadas</p> <ul style="list-style-type: none">• E1.S1.A5., E1.S1.A6• E1.S4.A5.• E4.S1.A5.• E5.S1.A6.
<p>Principales grupos destinatarios</p> <ul style="list-style-type: none">• Microempresas, Pymes, Grandes Empresas• Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento• Administraciones Públicas• Sociedad
<p>Instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none">• Subvenciones directas• Instrumentos financieros• Infraestructuras• Servicios y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P6. Investigación e innovación en el desarrollo de capacidades, la promoción y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención

Descripción

Programa de investigación e Innovación relativo desarrollo de las capacidades, la promoción

y la financiación de las organizaciones y sus ámbitos de intervención del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial redes y clústeres, incidiendo, entre otras en las siguientes cuestiones:

1. Desarrollo de capacidades para acometer y promover proyectos de Investigación, desarrollo e innovación, así como proyectos tractores, en especial en los sectores industriales, especializados y emergentes.
2. Desarrollo de las cadenas de valor, en especial de los sectores energéticos, industriales especializados y emergentes.
3. Vías de acceso a la financiación para la industria especializada en Andalucía.
4. Desarrollo de los sistemas productivos locales.
5. Desarrollo de las relaciones entre los ámbitos y los entornos, en especial ámbitos urbanos y entornos industriales.

Áreas de intervención vinculadas

- E1.S4.A1
- E1.S4.A2., E5.S1.A4., E5.S1.A6.
- E1.S4.A4.
- E1.S4.A6.
- E1.S4.A7.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pyme, Grandes Empresas
- Clúster, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Convenios de colaboración
- Servicios y asesoramiento

ENTORNOS DE ESPECIALIZACIÓN: E1. E2. E3. E4. E5.

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE0. Actividades de Investigación e innovación en los entornos de especialización inteligente de Andalucía

PROGRAMA:

LE0.P7. Investigación e innovación en cuestiones de género

Descripción

Programa de investigación e Innovación en cuestiones de género: acciones positivas encaminadas a combatir las brechas de género en el marco de los Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas, incidiendo, entre otras, en las siguientes cuestiones:

- Superación de la brecha de género en la actividad innovadora en las empresas
- Disminución de la brecha de género por la masculinización en gran parte de los diferentes sectores de actividad en Andalucía
- Disminución de la brecha de género en la actividad innovadora de las empresas, que se agrava en el caso de la investigación
- Incorporación de nuevos productos, servicios, modelos de actuación y relaciones que favorezcan la resolución de los problemas sociales de una manera eficaz y eficiente

Áreas de intervención vinculadas

- E1.S3.A1

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pyme, Grandes Empresas.
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o Privados de Investigación.
- Centros Tecnológicos y de Innovación, Parques Científico-Tecnológicos, etc.
- Administraciones Públicas.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

II. (T1) Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

Descripción

La Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4Andalucía identifica, en los diagnósticos realizados para su diseño, tres elementos clave: (i) incrementar el peso de la ciencia, la tecnología y la innovación en la economía regional, (ii) elevar los niveles de transferencia del conocimiento y cooperación en el sistema regional de ciencia, tecnología e innovación y (iii) aumentar el peso de la población dedicada a actividades de I+D+i.

Esta Línea estratégica contempla todas aquellas actividades de investigación e innovación que tienen como finalidad elevar los niveles de transferencia de conocimiento en la región con el fin de contribuir a lograr, entre otros, los siguientes objetivos:

- Incrementar el número de empresas en Andalucía que cooperan con Universidades
- Elevar el retorno en la financiación de los programas europeos de I+D+i
- Aumentar las licencias de patentes universitarias
- Aumentar las spin-off universitarias
- Aumentar la inversión en I+D universitaria realizada en centros de investigación públicos, financiadas por el sector empresarial
- Incrementar las publicaciones en colaboración internacional
- Aumentar la actividad inventiva

En base a lo anterior, reducir la brecha existente entre la abundante producción científica y su escasa materialización en nuevos productos y servicios con repercusiones en el mercado y en la competitividad regional, es el eje principal sobre el que pivota esta Línea Estratégica.

Al objeto de abordar dicho desafío en el ecosistema de innovación de Andalucía se pretenden desarrollar actuaciones destinadas a promover un entorno donde la comunicación fluya de manera continuada y donde la colaboración entre todos los agentes del sistema, tanto

públicos como privados, favorezca la transferencia del conocimiento.

De esta manera, será necesario intensificar las conexiones entre los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, así como entre éstos, el tejido empresarial, el sector público y la ciudadanía, para que el conocimiento se difunda y comparta lo suficiente para maximizar el impacto de los resultados obtenidos por las actividades de I+D.

Se incorporan a esta Línea actuaciones dirigidas a la agregación de capacidades, a la colaboración y a la cooperación, como herramientas que contribuyan a superar las dificultades asociadas a los grandes proyectos individuales, aprovechando la ventaja competitiva que aporta abordar los desafíos de la sociedad andaluza desde un enfoque pluridisciplinar e intersectorial.

Asimismo se incorporan las actuaciones dirigidas a reforzar la estructura de instituciones interfaz, como instrumentos regionales de apoyo integral al ecosistema innovador, articulador de clústeres y de organismos que actúan como mecanismos intermedios clave para impulsar la transferencia del conocimiento y la difusión de la innovación a la empresa.

Se promoverá la financiación de proyectos interdisciplinarios y/o intersectoriales que puedan responder de manera más eficaz a las demandas empresariales y sociales, orientados a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030.

Se promoverá la financiación pública de la innovación en las actividades de generación de conocimiento y de investigación aplicada que estén conectadas directamente con las necesidades de la empresa.

Se primará el desarrollo de carreras investigadoras que incorporen la posibilidad de la transferencia del conocimiento que se genera a la empresa.

Asimismo, se impulsarán programas que ayuden a que las ideas lleguen a validarse y prototiparse adecuadamente para garantizar un suficiente acercamiento al mercado o a soluciones sociales.

Igualmente se potenciarán los servicios de apoyo y asesoramiento que la Administración Pública regional tiene a disposición de la comunidad investigadora y del tejido empresarial, para internacionalizar las actividades científicas e innovadoras, así como para atraer colaboraciones estratégicas que fortalezcan las ventajas competitivas de la región. Así, se dirigirán esfuerzos a incrementar el número de iniciativas de Horizonte Europa y otros programas internacionales en los que Andalucía colabora y/o lidera, difundiendo oportunidades de financiación en la comunidad investigadora, impulsando proyectos e iniciativas altamente competitivas con posibilidades de éxito y acercando a las PYME a los instrumentos de financiación y conexión con ecosistemas de I+D e innovación nacionales y transnacionales.

Se trata en suma de utilizar el conocimiento para resolver los grandes problemas de la sociedad y contribuir a que las empresas andaluzas mejoren su posición competitiva, todo ello desde la multidisciplinariedad, la transversalidad, la cooperación, la colaboración y la internacionalización.

Programas

Los programas que se incluyen en esta Línea Estratégica tienen como objetivo dar respuestas a los diferentes factores que contribuyen a impulsar, dinamizar y apoyar la transferencia y generación del conocimiento, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos que se han identificados en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos a la innovación realizados para el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) de la S4Andalucía en cuanto a la identificación de los factores a impulsar, dinamizar y apoyar en relación a la transferencia y generación del conocimiento, estos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz:

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

- LE1.P1. Investigación e innovación en factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación
- LE1.P2. Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación a del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de las empresas
- LE1.P3. Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento
- LE1.P4. Investigación e innovación en las infraestructuras
- LE1.P5. Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y promoción
- LE1.P6. Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de resultados

Acciones

- Apoyo financiero a las inversiones en activos, fijos o inmateriales (infraestructuras, maquinarias, equipos, patentes, licencias, etc.) de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, destinados a desarrollar y realizar actuaciones de desarrollo y transferencia de conocimiento.
- Apoyo financiero a las acciones de asesoramiento, sensibilización, impulso, dinamización y apoyo destinadas al desarrollo de actuaciones de transferencia por los agentes interfaz como centros de generación de conocimiento, de tecnologías y/o de innovación (Universidades, OPIs, Centros de Formación Profesional, Centros Tecnológicos y de Innovación, Parques Científicos Tecnológicos, Fundaciones, etc.) y las empresas andaluzas.
- Apoyo financiero para la realización de proyectos de investigación e innovación por los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía cercanos

al mercado, con especial atención a los retos presentes y futuros de la sociedad andaluza.

- Apoyo financiero y fomento de la participación de entidades de Andalucía en programas internacionales que financian actividades de I+D+I, asesoramiento a entidades interesadas en participar en programas internacionales y organización y ejecución de jornadas informativas sobre Programas Internacionales de I+D+I.
- Servicios de asesoramiento y apoyo a la Administración Pública al objeto de diseñar, gestionar, dinamizar, consolidar e impulsar actuaciones que promuevan la investigación e innovación en todos los ámbitos y faciliten la transferencia de conocimiento.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científicos Tecnológicos, etc.
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Sociedad

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027– EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia para una minería sostenible en Andalucía (en elaboración)
- Plan estratégico para mejorar la competitividad del sector agrícola, ganadero, pesquero y agroindustrial y del desarrollo rural de Andalucía 2019-2022
- Estrategia de Internacionalización de la Economía Andaluza 2021-2027
- Plan Estratégico para la Igualdad de Mujeres y Hombres en Andalucía 2020-2026 (en elaboración)

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P1. Investigación e innovación en factor de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los factores de mejora de la competitividad del ecosistema de innovación de los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento y las empresas, contemplándose la investigación e innovación, entre otras, en torno a las siguientes cuestiones:

1. Transferencia de conocimiento, tecnologías innovadoras y/o experiencias entre el conjunto de agentes que configuran el ecosistema de innovación.
2. Transferencia del conocimiento para ayudar a empresas a mejorar su competitividad y el desarrollo de nuevos productos, procesos y servicios.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T1.L1
- T1.L4

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Centros Públicos o privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científicos Tecnológicos, etc.

<ul style="list-style-type: none"> • Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento • Sociedad
<p>Instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subvenciones directas • Instrumentos financieros • Convenios de colaboración • Servicio y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P2. Investigación e innovación en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de las empresas

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionada con la generación de conocimiento y/o, tecnologías innovadoras incidiendo en los factores que influyen en la adaptación de las capacidades de investigación e innovación de los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento a las necesidades de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de las empresas, fortaleciendo la conexión entre estas y el Sistema Andaluz del Conocimiento.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T1.L2.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Convenios de colaboración
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P3. Investigación e innovación en la conexión e intercambios entre las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento

Descripción

Programa de investigación e Innovación que incide en los factores que influyen en la conexión e intercambios entre los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial las empresas y el Sistema Andaluz del Conocimiento, impulsando las redes de intercambio, en especial entre clústeres y organismos interfaz, e impulsando la innovación abierta en una apuesta por la colaboración en el ecosistema, actuando entre otras sobre cuestiones tales como:

1. Impulso a la innovación abierta en una apuesta por la colaboración en el ecosistema
2. Optimización del intercambio de conocimiento entre grupos de investigación y empresas
3. Dinamización de la red de intercambio de conocimiento entre grupos de investigación y empresas

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T1.L2.
- T1.L5.
- T1.L6.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas

- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científico Tecnológicos, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Convenios de colaboración
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL: T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA: LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P4. Investigación e innovación en las infraestructuras

Descripción

Programa de investigación e Innovación que incide en los factores que influyen en las infraestructuras, construcción, gestión, adecuación, equipamiento, de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial en las de carácter internacional y los centros de referencia de I+D+i, incluyendo el fortalecimiento institucional de los mismos.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T1.L3

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o privados de Investigación.
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científico Tecnológicos, etc.
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Infraestructuras

EJES DE APOYO TRANSVERSAL: T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA: LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P5. Investigación e innovación en los sistemas de asesoramiento y promoción

Descripción

Programa de investigación e Innovación que incide en los factores que influyen en los sistemas de asesoramiento y promoción, públicos y privados, en relación a los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial a las cadenas de valor que configuran el tejido empresarial, entre otras a la cadena de valor agroalimentaria.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T1.L7

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas.
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA: LE1. Transferencia y generación de conocimiento orientada al mercado

PROGRAMA:

LE1.P6. Investigación e innovación en la divulgación científica y la divulgación de de resultados

Descripción

Programa de investigación e Innovación que incide en los factores que influyen en la divulgación científica y la divulgación de resultados a los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, en especial a la comunidad científica, las empresas, las Administraciones Públicas, los consumidores y la sociedad en general. Actuaciones entre otras, como:

- Publicaciones en colaboración internacional
- Actividad inventiva de patentes

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T1.L8

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas, los consumidores y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas.
- Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas
- Consumidores
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

III. (T2) Transformación industrial y digital

T2.S1. Transformación digital

T2.S2. Transición Industrial

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital
(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación.

Descripción

El propósito al que contribuyen las actividades de investigación e innovación que se contemplan en esta Línea Estratégica consiste en reducir las debilidades y desafíos detectados en materia de transformación digital en el ecosistema de innovación de Andalucía, para la plena integración de todos los sectores productivos e industriales en la economía digital.

Las actividades de esta Línea Estratégica se configuran para alcanzar los siguientes objetivos:

- Incrementar la concienciación sobre la importancia de la digitalización, así como abordar las carencias formativas y de capacitación, tanto en las empresas como en la Administración Pública, a nivel de experto, en digitalización.
- Ampliar la digitalización del ecosistema de innovación de Andalucía y mejorar las infraestructuras digitales, en especial en el medio rural.
- Compatibilizar los nuevos sistemas digitales a implementar en las empresas con los sistemas de gestión y producción actualmente presentes en las mismas.
- Sensibilizar, formar e informar respecto de lo que pueden aportar las soluciones TIC innovadoras existentes en el mercado.
- Aumentar la digitalización del sector público.
- Impulsar y promover la cooperación entre la Administración y los agentes del ecosistema digital.

Programas

Los programas que se incluyen en esta Línea Estratégica tienen como objetivo dar respuestas a los diferentes factores que contribuyen a impulsar, dinamizar y apoyar la transformación digital, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos que se han identificados en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos para la transformación digital realizados para el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) de la S4Andalucía en cuanto a la identificación de los factores a impulsar, dinamizar y apoyar la transformación digital, estos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz, incluidas las Administraciones Públicas y la ciudadanía.

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

- LE2.P1. Investigación e innovación en la transformación digital y la industria 4.0 y 5.0.
- LE2.P2. Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización.
- LE2.P3. Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial.
- LE2.P4. Investigación e innovación en infraestructuras y servicios.
- LE2.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas.

Acciones

- Apoyo financiero a la incorporación, la migración o el desarrollo de sistemas, servicios y aplicaciones digitales innovadoras, para todos los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía.
- Servicios de asesoramiento o apoyo, incluidas las acciones de formación y capacitación, por los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, destinados a desarrollar y realizar actuaciones de digitalización.
- Apoyo financiero a las actuaciones y proyectos destinados a mejorar el acceso a las nuevas tecnologías digitales que complementen los grandes despliegues de conectividad.
- Servicios de asesoramiento y apoyo para que la Administración Pública diseñe, implemente, gestione, consolide, dinamice e impulse actuaciones o procesos innovadores para la transformación digital de la sociedad y de los agentes del ecosistema de innovación en Andalucía, incluida la propia Administración Pública.

Principales grupos destinatarios de las acciones

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas
- Ciudadanía

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027- EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030 (en elaboración)
- Plan estratégico para mejorar la competitividad del sector agrícola, ganadero, pesquero y agroindustrial y del desarrollo rural de Andalucía 2019-2022
- Estrategia Aeroespacial de Andalucía 2027
- Estrategia de Transformación Digital Educativa

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital

(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación.

PROGRAMA:

LE2.P1. Investigación e innovación en la transformación digital y la industria 4.0 y 5.0.

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los factores vinculados a la transformación digital de los agentes que configuran el ecosistema de Innovación de Andalucía, en especial las Pymes en relación, entre otras, con las siguientes cuestiones:

1. Investigación e innovación en la transformación digital del conjunto de agentes que configuran el ecosistema de innovación, en especial de sus pymes, en una apuesta por la transición hacia una cultura digital y la evolución hacia la industria 4.0 y 5.0 y la economía digital.
2. Investigación e innovación en la robotización y automatización del conjunto de agentes que configuran el ecosistema de innovación, en especial de sus pymes, en una apuesta por la evolución hacia la industria 4.0 y 5.0 y la economía digital.
3. Investigación e innovación en el apoyo a las empresas en la adopción de tecnologías digitales y modelos de negocio basados en las tecnologías de la información, la comunicación y los contenidos, TICC, incluidas infraestructuras y servicios, así como en su cualificación en materia digital y de las TICC.
4. Fomento del desarrollo de un ecosistema que integre empresas y proyectos vinculados con la transición industrial, especialmente los vinculados a la doble transición energética y digital.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T2.S1.L1.
- T2.S1.L2.
- T2.S1.L5.
- T2.S2.L1

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Infraestructuras
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital

(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

PROGRAMA:

LE2.P2. Investigación e innovación en sistemas de información y procesos de digitalización

Descripción

Programa de investigación e Innovación en sistemas de información y procesos de digitalización de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía para la implantación de una gestión y modelos de negocio basados el conocimiento. Contempla, entre otras actuaciones, las siguientes:

1. Adecuación de los sistemas de información a los nuevos retos tecnológicos.
2. Acceso y gestión de la información y los datos disponibles, potenciándose el flujo de información y trabajo conjunto entre el sector privado y el público.
3. Apoyo a las empresas en la adopción de tecnologías digitales y modelos de negocio basados en las TICC.
4. Creación de espacios y sistemas de datos comunes e interoperables.

<p>5. Procesos de digitalización como fuente de información para el diseño de nuevos productos y su posicionamiento en el mercado.</p>
<p>Líneas de innovación vinculadas</p> <p>Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa</p> <ul style="list-style-type: none">• T2.S1.L3.• T2.S1.L3.• T2.S1.L5• T2.S1.L6.• T2.S1.L8.
<p>Principales grupos destinatarios</p> <p>Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:</p> <ul style="list-style-type: none">• Microempresas, Pymes, Grandes Empresas• Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento• Administraciones Públicas• Sociedad
<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Subvenciones directas• Instrumentos financieros• Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital

(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

PROGRAMA:

LE2.P3. Investigación e innovación en la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial

Descripción

Programa de investigación e Innovación dirigido a facilitar y potenciar la captura de la información, el uso de datos y el empleo de la inteligencia artificial por los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía para la toma de decisiones y la utilización de sus recursos de la forma más eficiente. Contempla, entre otras actuaciones, las siguientes:

1. Uso de datos para la toma de decisiones buscando la adaptación de los productos a las necesidades del consumidor.
2. Mejora de la captura de información, así como el tratamiento, gestión e interpretación de la misma.
3. Impulso de las tecnologías de minería de datos, el análisis masivo y avanzado de datos, Big Data, análisis predictivo y la inteligencia artificial, *Machine Learning*.
4. Fomento del uso de la Inteligencia Artificial.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T2.S1.L6.
- T2.S1.L7.
- T2.S1.L7.
- T2.S1.L8.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital

(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

PROGRAMA:

LE2.P4. Investigación e innovación en infraestructuras y servicios

Descripción

Programa de investigación e Innovación dirigido a la construcción, gestión, equipamiento y mejora de las infraestructuras y servicios de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, así como el refuerzo de las infraestructuras digitales, en especial las de zonas aisladas y del medio rural.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T2.S1.L5.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Infraestructuras
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T2. Transformación industrial y digital

SUBEJE DE APOYO:

T2.S1. Transformación digital

(T2.S2. Transición industrial)

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE2. Desarrollo de la Economía Digital Andaluza para la mejora de las capacidades de investigación e innovación

PROGRAMA

LE2.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo para las Administraciones Públicas

Descripción:

Programa de investigación e Innovación dirigido a la prestación de servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para la adaptación de sus recursos e instalaciones al entorno digital, promoviendo la cualificación de sus desarrollos a través de las tecnologías de la información, comunicación y contenidos.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T2.S1.L4.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Servicios y asesoramiento
- Contratos
- Convenios

IV. (T3) Capacitación y Emprendimiento

IV.1. Capacitación

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

Descripción

Esta Línea Estratégica incorpora las actividades dirigidas a incrementar la población dedicada a actividades de I+D+i, para lo que se debe aumentar el número de personas empleadas en I+D en el sector privado, el empleo en sectores de alta y media alta tecnología y la presencia de personas investigadoras andaluzas en los rankings de investigadores altamente influyentes.

Asimismo, se debe incrementar el número de estudiantes de grado matriculados en estudios STEM, y combatir las importantes brechas de género existentes en la actividad de I+D+i, especialmente en el ámbito educativo y en la actividad de I+D+i del sector privado para aprovechar el talento femenino. Igualmente se deben fortalecer las instituciones interfaz, mejorar el emprendimiento, las vocaciones STEM y la transición justa.

Las actividades que contempla esta Línea Estratégica se dirigen a dotar al Sistema de Innovación de Andalucía de los recursos humanos necesarios para la especialización inteligente, impulsando la capacitación de los diferentes agentes públicos y privados que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía

Las actividades incluidas en el marco de esta Línea Estratégica persiguen también reducir los déficits evidenciados por las debilidades y desafíos detectados en esta materia, entre otros:

- Aumentar la masa crítica de personas investigadoras y dotar a las empresas de departamentos de I+D+i estables
- Reforzar las plantillas de las empresas dedicadas a actividades de alta y media alta tecnología
- Fomentar las vocaciones STEM
- Fortalecer las instituciones interfaz

- Dotar a las empresas de personal cualificado para la I+D interna, en especial de personal investigador y tecnólogos
- Mejorar la cualificación requerida por las empresas y la disponibilidad en el mercado laboral
- Capacitar a los recursos humanos para el funcionamiento de los equipos de gestión de los programas e instrumentos y servicios de apoyo de la Administración
- Combatir las brechas de género que impiden aprovechar el talento femenino en el sistema regional de innovación

Programas

Los programas que se incluyen en esta Línea Estratégica incorporan el conjunto de acciones que inciden en el estímulo, promoción y ayuda a la formación y capacitación para la innovación y la sostenibilidad en el marco de la especialización inteligente de las personas que configuran el ecosistema de innovación en Andalucía, en especial las Pymes, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos identificados en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos para la innovación realizados para el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP), tanto en cuanto a la identificación de los entornos de especialización, como de las acciones a impulsar, dinamizar y apoyar, los mismos estarán sometido a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz.

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

- LE3A.P1. Capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación.
- LE3A.P2. Mejora de la oferta formativa para la innovación.
- LE3A.P3. Aprovechamiento del talento femenino para la innovación.
- LE3A.P4. Capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos.
- LE3A.P5. Reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización.
- LE3A.P6. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones públicas.

Acciones

- Apoyo financiero a los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía destinado a la formación y capacitación de su personal en cuestiones como la especialización

inteligente, la transición industrial, la digitalización y la sostenibilidad, contemplándose, entre otras, las siguientes acciones:

- Apoyo financiero para que los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía mejoren la formación y cualificación de su personal para el emprendimiento.
- Acciones dirigidas a cualificar y potenciar el aprendizaje a lo largo de toda la vida laboral y/o profesional del personal que desarrolla su actividad en el marco del ecosistema de innovación de Andalucía.
- Servicios de asesoramiento y apoyo prestados desde la Administración para que las empresas diseñen, gestionen, consoliden, dinamicen e impulsen la formación, capacitación y cooperación para la I+D interna, digitalización, especialización inteligente, transición industrial y sostenibilidad.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas.
- Emprendedores
- Centros públicos y privados de formación y capacitación
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Personas en formación y trabajadoras
- Sociedad

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Plan General de Emprendimiento 2021-2027
- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027– EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia de Internacionalización de la Economía Andaluza 2021-2027
- Plan Estratégico para la Igualdad de Mujeres y Hombres en Andalucía 2020-2026 (en elaboración)

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P1. Capacitación, formación y conocimiento para la adaptación a los retos transversales de la innovación

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a la mejora de la capacitación, formación y conocimiento de los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, en especial las Pymes, para la adaptación de su personal y los profesionales de las mismas a los retos transversales de la innovación: la transferencia y generación del conocimiento, la digitalización, la colaboración público-privada, la sostenibilidad, la circularidad, así como para el emprendimiento, contemplándose, entre otras, las siguientes acciones:

1. Formación y capacitación para la gestión de la innovación
2. Formación y capacitación para la implementación de la innovación y los avances tecnológicos
3. Formación y capacitación para la creatividad
4. Formación y capacitación para el emprendimiento

Se incluyen como beneficiarios de este programa a los ciudadanos, en especial en relación a los temas de salud y vida saludable y los vinculados al sistema educativo.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T3.L1.
- T3.L5.
- T3.L14.
- T3.L15.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Emprendedores
- Centros públicos y privados de formación y capacitación
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos:

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P2. Mejora de la oferta formativa para la innovación

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso para la mejora de la oferta formativa para la innovación, adecuándola a las necesidades de las empresas, impulsando la colaboración con las instituciones educativas y promoviendo una formación continuada y de calidad.

Líneas de innovación vinculadas

<p>Línea vinculada con el programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T3.L4.
<p>Principales grupos destinatarios:</p> <p>Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microempresas, Pymes, Grandes Empresas • Emprendedores • Centros públicos y privados de formación y capacitación • Administraciones Públicas
<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subvenciones directas • Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA: LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P3. Aprovechamiento del talento femenino para la innovación

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso de la igualdad de género y el aprovechamiento del talento femenino para la innovación en los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T3.L7.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas.
- Emprendedores
- Centros públicos y privados de formación y capacitación
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA: LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P4. Capacitación y formación para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a la mejora de la capacitación y cultura para el trabajo en red y colaborativo entre agentes de diferentes sectores, disciplinas y ámbitos.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- T3.L12.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Emprendedores
- Centros públicos y privados de formación y capacitación
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P5. Reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización

<p>Descripción</p> <p>Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso del reciclaje y la formación permanente para la innovación, la adecuación a las nuevas tecnologías y las necesidades de especialización del personal y profesionales del Sistema de Innovación de Andalucía.</p>
<p>Líneas de innovación vinculadas</p> <p>Línea vinculada con el programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T3.L6.
<p>Principales grupos destinatarios:</p> <p>Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microempresas, Pymes, Grandes Empresas • Emprendedores • Centros públicos y privados de formación y capacitación • Administraciones Públicas
<p>Instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subvenciones directas • Servicio y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Capacitación

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3A. Capacitación y dotación de recursos humanos para la especialización inteligente

PROGRAMA

LE3A.P6. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Descripción

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones públicas para que dinamicen e impulsen la formación y capacitación de las personas que prestan sus servicios en los agentes del ecosistema de innovación, especialmente las empresas, así como para que puedan disponer de los recursos financieros y humanos para el funcionamiento de los equipos de gestión de los programas e instrumentos y servicios de apoyo que la Administración pública pone a disposición de los diferentes agentes del sistema de innovación.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- Desafíos para la capacitación y la formación.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Servicios y asesoramiento
- Contratos
- Convenios

IV.2. Emprendimiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL:

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

Descripción

Esta línea estratégica incorpora las actividades dirigidas a impulsar y promover en los diferentes agentes que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía el emprendimiento, reduciendo los déficits que ponen de manifiesto las debilidades y desafíos detectados en esta materia, entre otros:

- Carencias en el necesario proceso de aprendizaje y formación permanente durante la vida laboral o profesional de las personas del ecosistema de innovación de Andalucía.
- Reducida cultura empresarial orientada a la innovación con una elevada aversión al riesgo y alta resistencia al cambio y a la cooperación, así como carente en gran medida de estrategias empresariales y con un marcado carácter conservador.
- Limitados recursos e instrumentos adecuados para apoyar la innovación de las empresas y, en especial, para el fomento de la iniciación en la I+i (promoción, ventanilla siempre abierta, agilidad e integrando servicios y financiación) de aquellas compañías con capacidad para innovar.
- Carencias de personal cualificado dentro de las empresas, en especial de personal investigador y de tecnólogos.
- Disonancia entre el nivel de cualificación requerido por las empresas y el disponible en el mercado laboral.
- Limitación de los recursos financieros y humanos para el funcionamiento de los equipos de gestión de los programas, instrumentos y servicios de apoyo de la Administración Pública.
- Reducido número de empresas innovadoras y pérdida de impulso en la creación de Spin offs, EBTs y EBIs.

Programas

Los programas que se incluyen en esta Línea Estratégica incorporan el conjunto de acciones que inciden en el estímulo, promoción y apoyo al emprendimiento innovador reduciendo los

déficits que ponen de manifiesto las debilidades y desafíos detectados, facilitándolos, apoyándolos e impulsándolos, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos identificados en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos para la innovación realizados para el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) tanto en lo que se refiere a la identificación de los entornos de especialización, como de las acciones a impulsar, dinamizar y apoyar, estos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz.

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

LE3B.P1. Creación y consolidación de empresas innovadoras

LE3B.P2. Validación, certificación y homologación de productos y servicios

LE3B.P3. Creación, atracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado

LE3B.P4. Emprendimiento en femenino

LE3B.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Acciones:

- Apoyo financiero al emprendimiento vinculado a la innovación, incluida la atracción de talento para emprender y la internacionalización.
- Apoyo financiero a los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía para facilitar la incorporación a sus plantillas de personal cualificado para implementar la innovación en las mismas.
- Apoyo financiero a los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía destinado al apoyo, fomento e impulso de la retención del talento y el *intra-emprendimiento*.
- Acciones de apoyo a la validación, certificación y homologación de productos y servicios de los emprendedores y las empresas emergentes.
- Servicios de asesoramiento y apoyo para que la Administración Pública diseñe, gestione, dinamice e impulse el emprendimiento.

Principales grupos destinatarios

- Emprendedores
- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Plan General de Emprendimiento 2021-2027
- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027- EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia de Internacionalización de la Economía Andaluza 2021-2027
- Plan Estratégico para la Igualdad de Mujeres y Hombres en Andalucía 2020-2026 (*en elaboración*)

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

PROGRAMA:

LE3B.P1. Creación y consolidación de empresas innovadoras

Descripción

Programa de promoción, ayuda e impulso a los factores vinculados con la creación y consolidación de empresas innovadoras: emergentes, de base tecnológica, spin off, etc., incluida la atracción y retención de talento para emprender y la internacionalización. Entre otros, los siguientes:

- Atracción y retención de empresas innovadoras
- Estímulo del emprendimiento basado en la innovación
- Fomento de empresas de base tecnológica y spin off
- Internacionalización de las empresas andaluzas

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T3.L2.
- T3.L8.
- T3.L9.
- T3.l10.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Emprendedores
- Microempresas, Pymes
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

PROGRAMA:

LE3B.P2. Validación, certificación y homologación de productos y servicios

Descripción

Programa de promoción, ayuda e impulso a la validación, certificación y homologación de productos y servicios de los agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, en especial de los emprendedores y las empresas innovadoras.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T3.L8.
- T3.L9.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Emprendedores
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

PROGRAMA: LE3B.P3. Atracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado

Descripción

Programa de promoción, ayuda e impulso a la atracción, incorporación y retención de profesionales y personal cualificado: investigadores, tecnólogos, etc., en los agentes del

Sistema de Innovación de Andalucía, en especial en las empresas, para implementar la innovación en los mismos. Comprende, entre otras actuaciones, las siguientes:

1. Atracción y contratación de talento con capacidades para la innovación
2. Captación de personas trabajadoras con cualificación en nuevas tecnologías

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

1. T3.L3.
2. T3.L6.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y, en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Emprendedores
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Becas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

PROGRAMA:

LE3B.P4. Emprendimiento en femenino

Descripción

Programa de promoción, ayuda e impulso al emprendimiento en femenino y a las vocaciones científicas y tecnológicas en la mujer, especialmente en áreas STEM, potenciando la igualdad de género y el aprovechamiento del talento femenino, para combatir así la importante brecha de género existente en la actividad de I+D+i, especialmente en ámbito educativo y en la actividad de I+D+i del sector privado.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T3.L7.
- T3.L11.

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Emprendedores
- Centros de formación públicos y privados
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Becas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T3. Capacitación y emprendimiento

SUBEJE DE APOYO:

Emprendimiento

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE3B. Apoyo para el Emprendimiento

PROGRAMA:

LE3B.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a la Administración

Descripción

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para que dinamicen e impulsen el emprendimiento en la sociedad andaluza, así como para que puedan disponer de los recursos financieros y humanos para llevar a cabo esta tarea.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada con el programa:

- Desafíos para la capacitación y la formación

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Servicios y asesoramiento
- Contratos
- Convenios

V. (T4) Colaboración Público-Privada

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T4. Colaboración público-privada

SUBEJE DE APOYO

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

Descripción

La finalidad de esta Línea Estratégica es impulsar la colaboración y cooperación entre los diferentes agentes que configuran el ecosistema de innovación de Andalucía, así como la reducción de las debilidades y desafíos detectados en esta materia.

A través de esta Línea Estratégica de actuación se impulsará y reforzará la Compra Pública de Innovación (CPI) en Andalucía, lo cual permitirá cubrir las necesidades de la Administración Pública a la hora de mejorar los servicios públicos mediante la contratación pública de productos y servicios de alto valor añadido basados en el conocimiento y la innovación, a la vez que ayudará a dinamizar la I+D en sectores económicos clave, consolidados o en proceso de consolidación, al solicitar al tejido empresarial e investigador que innove y desarrolle dichas soluciones o al incorporar tecnologías avanzadas que requieran un pequeño esfuerzo en I+D para adaptarlas.

En base a lo anterior, las actividades incluidas en esta Línea contribuirán, entre otras cuestiones, a:

- Incorporar bienes y servicios innovadores que supondrán una mejora de los servicios públicos al encontrar nuevas e innovadoras maneras de gestión que permitan dar respuestas más eficientes a la ciudadanía en general, dirigidas a la transformación económica eficiente e inteligente de la Administración Pública.
- Impulsar el desarrollo económico andaluz vinculado a la innovación y la tecnología, lo que permitirá a las empresas utilizar el mercado público andaluz como cliente de lanzamiento internacional de sus soluciones innovadoras.
- Cultivar y concienciar la cultura de colaboración y la cooperación para involucrar a través de la colaboración público-privada a los agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento y Sistema de Innovación de Andalucía, aprovechando su capacidad de innovación y las nuevas tecnologías avanzadas desarrolladas, multiplicando las posibilidades de los nuevos modelos de innovación, como la innovación abierta.
- Invertir la preferencia de las empresas a la subcontratación frente a la colaboración, impulsando, fomentando y apoyando la colaboración y cooperación.

- Incrementar el número de empresas y otros agentes del sistema de innovación de Andalucía que participan en procesos de colaboración y cooperación empresarial para la innovación.
- Revertir la tendencia a comprar soluciones tecnológicas existentes en el mercado, frente a la innovación propia.
- Aumentar la colaboración y cooperación en el entorno más cercano, no solo a nivel andaluz, sino nacional e internacional, impulsando, fomentando y apoyando la colaboración y la cooperación interna y la internacionalización de las mismas, con los países del entorno más cercano, a nivel nacional, europeo y de la EFTA.

Programas

Los programas que se incluyen en esta línea estratégica incorporan el conjunto de acciones de investigación e innovación que inciden la necesidad de la colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos identificados en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos para la innovación realizados en el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP), tanto por lo que se refiere a la identificación de los Entornos de Especialización, como a las acciones que impulsar, dinamizar y apoyarlos, estos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz.

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

- LE4.P1. **Compra Pública de Innovación**
- LE4.P2. **Misiones estratégicas**
- LE4.P3. **Figuras de colaboración público-privada, andaluza e internacional tanto entre agentes andaluces, como de fuera de Andalucía**
- LE4.P4. **Ventajas y oportunidades de la colaboración**
- LE4.P5. **Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas**

- **Acciones**
- Apoyo financiero a la implementación, desarrollo y ejecución de actuaciones y proyectos de Compra Pública de Innovación para la mejora de los productos, procesos y servicios en Andalucía.
- Apoyo financiero a las actuaciones de colaboración y cooperación entre agentes del ecosistema de innovación de Andalucía y de éstos con otros de fuera de Andalucía.

- Apoyo financiero a las actuaciones desarrolladas o realizadas por los agentes del ecosistema de innovación destinados a la creación de una cultura de colaboración y cooperación a través de la sensibilización, comunicación, difusión e información sobre las ventajas y oportunidades de la misma.
- Servicios de asesoramiento y apoyo a la Administración Pública al objeto de diseñar, gestionar, consolidar, dinamizar e impulsar actuaciones, búsqueda de sinergias o procesos de colaboración público-privada para la innovación.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o Privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científicos, Tecnológicos, etc.
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T4. Colaboración Público-Privada

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

PROGRAMA:

LE4.P1. Compra Pública de Innovación

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los factores vinculados a la Compra Pública de Innovación de las Administraciones Públicas a los agentes que configuran el ecosistema de Innovación de Andalucía, en especial las Pymes, contemplándose entre otras, las siguientes acciones:

1. investigación e Innovación en difusión, sensibilización, formación y financiación de iniciativas de Compra Pública de Innovación.
2. Apoyo financiero a la implementación, desarrollo y ejecución de actuaciones y proyectos de Compra Pública de Innovación para la mejora de los productos, procesos y servicios en Andalucía.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

1. T4.L1

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Centros Públicos o Privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, Parques Tecnológicos, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Compra Pública
- Convenios de Colaboración
- Servicios y asesoramiento

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras, en las siguientes:

- Estrategia de Compra Pública de Innovación para Andalucía
- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027- EIDIA
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T4. Colaboración Público-Privada

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

PROGRAMA:

LE4.P2. Misiones estratégicas

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los factores vinculados a la misiones estratégicas de los agentes que configuran el ecosistema de Innovación de Andalucía, en especial las empresas y los agentes que conforman las cadenas de valor industrial de Andalucía, contemplándose, entre otras, las siguientes acciones:

- Investigación e innovación en la difusión, sensibilización, formación y financiación de iniciativas de agregación de capacidades públicas y/o privadas en formato de misiones estratégicas.
- Apoyo financiero a la implementación, desarrollo y ejecución de actuaciones y proyectos de misiones estratégicas para la mejora de los productos, procesos y servicios en Andalucía.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T4.L2

Principales grupos destinatarios

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Centros Públicos o privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, de Innovación, Parques Científicos, Tecnológicos, etc.
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Convenios de Colaboración
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T4. Colaboración Público-Privada

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

PROGRAMA:

LE4.P3. Figuras de colaboración público-privada, andaluza e internacional tanto entre agentes andaluces, como de fuera de Andalucía

Descripción

Programa de investigación e Innovación relacionado con los factores vinculados a la potenciación de las diferentes figuras de colaboración público-privada tanto entre los agentes que configuran el Sistema de Innovación de Andalucía, en especial las empresas, y las Administraciones Publicas, entre estos y los de otros sistemas de innovación de fuera de Andalucía y entre las Administraciones Publicas Andaluzas y agentes del sistemas de innovación de fuera de Andalucía para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía, contemplándose, entre otras, las siguientes acciones:

- Investigación e innovación para la potenciación de las diferentes figuras de colaboración público-privada tanto entre agentes andaluces, como de fuera de Andalucía, en especial las vinculadas a los sectores agroindustriales e industriales, como los Grupos de Desarrollo Rural.

Líneas de innovación vinculadas

<p>Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • T4.L3.
<p>Principales grupos destinatarios</p> <p>Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microempresas, Pymes, Grandes Empresas • Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento • Administraciones Públicas
<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Subvenciones directas • Instrumentos financieros • Convenios de Colaboración • Servicios y asesoramiento

<p>EJES DE APOYO TRANSVERSAL</p> <p>T4. Colaboración Público-Privada</p>
<p>SUBEJE DE APOYO:</p>
<p>LÍNEA ESTRATÉGICA:</p> <p>LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía</p>
<p>PROGRAMA:</p> <p>LE4.P4. Ventajas y oportunidades de la colaboración</p>
<p>Descripción</p> <p>Programa de investigación e Innovación vinculado a acciones de sensibilización, difusión y comunicación de las ventajas y oportunidades de la colaboración que contribuyan a revertir la tendencia a la compra de inputs de innovación por los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía frente a la innovación propia, así como a la subcontratación frente a la colaboración, impulsando, fomentando y apoyando la colaboración y cooperación.</p>

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculadas al programa

- T4.L3.

Principales grupos destinatarios:

Agentes del Sistema de Innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T4. Colaboración Público-Privada

SUBEJE DE APOYO:

LÍNEA ESTRATÉGICA:

LE 4. Colaboración público-privada para la mejora de productos, procesos y servicios en Andalucía

PROGRAMA:

LE4.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Descripción

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para que dinamicen e impulsen la difusión, sensibilización, formación y financiación de la colaboración público-privada para la innovación, así como para que puedan disponer de los recursos financieros y humanos para llevar a cabo esta tarea.

Líneas de innovación vinculadas

Línea vinculada al programa:

- T4.L4.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Servicios y asesoramiento
- Contratos
- Convenios

VI. (T5) Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación industrial y digital

T2.S2. Transición industrial

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación Industrial y Digital

SUBEJE:

T2.S2. Transición industrial

LE5.

Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

Descripción

Esta Línea Estratégica que se vincula tanto al Eje de Apoyo Transversal *T5.Sostenibilidad y Circularidad*, como al Subeje *T2.S2.Transición industrial*, contempla un conjunto de actividades que están dirigidas a facilitar el avance en materia de sostenibilidad de los procesos, productos y servicios que se desarrollan en Andalucía, en especial de la industria, en un marco general de apuesta por una economía circular, del tal forma que, se contemple un tratamiento integral del ciclo de vida de los productos y servicios que se ponen al servicio de la ciudadanía, contemplando entre otras actividades las siguientes:

- Impulso a la implementación de una nueva cultura de la sostenibilidad
- Apoyo al desarrollo de soluciones sostenibles y competitivas, que den respuesta a los retos de la sostenibilidad basadas en criterios de calidad y eficiencia y de minimización del impacto y los pasivos medioambientales
- Promoción de la identificación de la sostenibilidad inclusiva como una oportunidad en el marco de la innovación
- Puesta a disposición del público y las empresas de soluciones alternativas sostenibles
- Apoyo a la investigación e innovación en la circularidad de los recursos y el uso racional de los mismos, incidiendo de forma especial en las actividades más generadoras de residuos
- Apoyo a la implementación y desarrollo de nuevos ecosistemas industriales para la valorización sostenible de los residuos primando los principios de aprovechamiento, renovabilidad, recuperación, reutilización y reciclaje.

Programas

Los programas que se incluyen en esta Línea Estratégica tienen como objetivo dar respuesta a los diferentes factores que contribuyen a impulsar, dinamizar y apoyar la incorporación de la sostenibilidad a los procesos, productos y servicios que se desarrollan en Andalucía, en especial a los industriales, en un marco general de apuesta por una economía circular, facilitándola, apoyándola e impulsándola, posibilitando con ello la superación de las debilidades y retos que se han identificado en el diagnóstico del Sistema de Innovación de Andalucía y en la caracterización de los desafíos para la innovación realizados en el diseño de la S4Andalucía.

Dado el carácter permanente del Proceso de Descubrimiento Emprendedor (EDP) de la S4Andalucía en cuanto a la identificación de los factores a impulsar, dinamizar y apoyar respecto de la transferencia y generación del conocimiento, estos estarán sometidos a un seguimiento continuo que permitirá adecuarlos en cada momento a las necesidades del ecosistema innovador andaluz.

Los programas inicialmente propuestos son los siguientes:

LE5.P1. Iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva

LE5.P2. Desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas

LE5.P3. Aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios

LE5.P4. Valorización sostenible de los residuos

LE5.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Acciones

- Apoyo financiero a las actuaciones destinadas al desarrollo e implementación de soluciones sostenibles, competitivas y de calidad de procesos, productos y servicios, así como de soluciones alternativas sostenibles más eficaces que las actuales, en especial en el marco de la transición industrial, por los agentes del Sistema de innovación de Andalucía.
- Apoyo financiero a actuaciones dirigidas a fomentar una transición industrial, digital, sostenible e inclusiva por los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluida la adaptación sostenible de las instalaciones.
- Apoyo financiero a acciones destinadas a incentivar el desarrollo de nuevas iniciativas empresariales y nuevos procesos tecnológicos y organizativos que potencien la circularidad de los recursos, los procesos de producción y

el consumo de bienes y servicios, su medición y el uso racional de los mismos.

- Apoyo financiero a acciones destinadas a incentivar el aprovechamiento y valorización de los residuos, su trazabilidad y medición, bajo una perspectiva de aprovechamiento, renovabilidad, recuperación, reutilización y reciclaje, primando el principio de jerarquía en la producción y gestión de residuos, por este orden: prevención, preparación para la reutilización y reciclado.
- Servicios de asesoramiento y apoyo para que la Administración Pública diseñe, gestione, dinamice e impulse la sostenibilidad inclusiva y la generación de desarrollos novedosos para la mejora de los servicios públicos en materia de sostenibilidad.

Principales grupos destinatarios

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Clústeres, agrupaciones empresariales y de innovación, redes de innovación, etc.
- Centros Públicos o Privados de Investigación
- Centros Tecnológicos, e Innovación, Parques Científicos, Tecnológicos, etc.
- Administraciones Públicas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Sociedad

Estrategias y Planes Regionales

Las actuaciones a desarrollar en el marco de los Programas de esta Línea Estratégica estarán incluidas en las diferentes figuras de planificación regional vinculadas a la innovación y la investigación, entre otras en las siguientes:

- Estrategia de Desarrollo Sostenible de Andalucía
- Estrategia de Bioeconomía Circular
- Estrategia de I+D+I de Andalucía 2021-2027 (EIDIA)
- Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía 2021-2027
- Plan Industria CRECE 2023
- Estrategia para una Minería Sostenible en Andalucía 2030 (*en elaboración*)
- Estrategia Aeroespacial de Andalucía 2027
- Plan Estratégico para mejorar la competitividad del sector agrícola, ganadero, pesquero, agroindustrial y de Desarrollo Rural de Andalucía 2019-2022

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación Industrial y Digital

SUBEJE:

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

PROGRAMA:

LE5.P1. Iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a las iniciativas y proyectos de transición industrial, sostenible e inclusiva de los agentes del ecosistema industrial de Andalucía y del ecosistema de innovación andaluz, contemplándose entre otras, las siguientes cuestiones:

1. Fomento del desarrollo de un ecosistema que integre empresas y proyectos vinculados con la transición industrial, especialmente vinculados a la doble transición energética y digital.
2. Identificación e impulso de iniciativas y proyectos tractores adaptados a las necesidades y capacidades de cada una de las zonas de desarrollo en las que se pretende incidir.
3. Investigación e innovación en la economía circular, en especial, la bioeconomía circular, abarcando recursos biomásicos, bioproductos, Bioindustrias y biorrefinerías.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T2.S2.L1.
- T2.S2.L2.
- T5.L9.

Principales grupos destinatarios

Agentes de los ecosistemas industrial y de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación Industrial y Digital

SUBEJE:

T2.S2. Transición Industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

PROGRAMA:

LE5.P2. Desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas

Descripción:

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso al desarrollo de soluciones sostenibles, eficientes y competitivas para los agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, en especial los pertenecientes a las cadenas de valor industrial, así como para la implementación de soluciones alternativas en los mismos más eficaces y sostenibles que incidan en la circularidad de los recursos y en su uso racional, contemplándose entre otras, las siguientes acciones:

1. Desarrollo de soluciones sostenibles y competitivas, implementando una nueva cultura de la sostenibilidad.
2. Adaptación a los retos de la sostenibilidad basada en criterios de eficiencia, minimización del impacto y los pasivos medioambientales.
3. Identificación de la sostenibilidad inclusiva como una oportunidad en el marco de la innovación.
4. Puesta a disposición del público y las empresas de soluciones alternativas sostenibles.
5. Circularidad de los recursos y el uso racional de los mismos.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T5.L1.
- T5.L2
- T5.L3.
- T5.L4.
- T5.L5.

Principales grupos destinatarios

Agentes de los ecosistemas industrial y de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación Industrial y Digital

SUBEJE:

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

PROGRAMA:

LE5.P3. Aplicación de la circularidad al ciclo de producción y consumo de bienes y servicios

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso a la aplicación de la circularidad al ciclo de producción de bienes y servicios de los agentes de ecosistema de innovación de Andalucía, en especial los pertenecientes a las cadenas de valor industrial y de consumo de los ciudadanos andaluces, contemplándose acciones en relación con las siguientes cuestiones, entre otras:

1. Nuevos procesos tecnológicos en la producción de bienes y servicios para el desarrollo de una economía circular
2. Nuevos procesos organizativos para el desarrollo de una economía circular
3. Nuevos modelos de consumo responsable

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa:

- T5.L6.
- T5.L6.
- T5.L6.

El conjunto de las cuestiones identificadas está incluido en una misma línea de innovación.

Principales grupos destinatarios

Agentes de los ecosistemas industrial y de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento
- Sociedad

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros
- Servicios y asesoramiento

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad

T2. Transformación Industrial y Digital

SUBEJE:

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

PROGRAMA:

LE5.P4. Valorización sostenible de los residuos

Descripción

Programa de fomento, promoción, ayuda e impulso para la valorización sostenible de los residuos de los agentes del ecosistema de innovación, en especial las empresas del sector industrial, así como la integración en sus respectivas cadenas de valor, especialmente en las generadoras y las gestoras de residuos primando los principios de prevención, preparación para la reutilización, aprovechamiento, renovabilidad, recuperación y reciclaje, incidiendo, entre otras cuestiones, en las siguientes:

1. Nuevos procesos tecnológicos y organizativos en las actividades generadoras y gestoras de residuos.
2. Nuevos ecosistemas industriales para la valorización sostenible de los residuos.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T5.L6
- T5.L7.

Principales grupos destinatarios

Agentes de los ecosistemas industrial y de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y en especial:

- Microempresas, Pymes, Grandes Empresas
- Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento

Instrumentos

- Subvenciones directas
- Instrumentos financieros

EJES DE APOYO TRANSVERSAL

T5. Sostenibilidad y Circularidad (T2. Transformación Industrial y Digital)

SUBEJE:

T2.S2. Transición industrial

LE5. Apoyo para la Transición Industrial Sostenible

PROGRAMA:

LE5.P5. Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas

Descripción

Servicios de asesoramiento y apoyo a las Administraciones Públicas para la mejora de sus servicios a las empresas y la ciudadanía en materia de protección de la biodiversidad, de la calidad ambiental, del aprovechamiento sostenible de los recursos y el impulso de la cultura de la sostenibilidad, así como para que puedan disponer de los recursos financieros y humanos para llevar a cabo esta tarea.

1. Implementación de una nueva cultura de la sostenibilidad
2. Puesta a disposición a la ciudadanía y a las empresas de soluciones alternativas sostenibles.
3. Mejora de los servicios públicos en materia de sostenibilidad, en especial, protección de la biodiversidad, de la calidad ambiental, de los recursos agroforestales, hídricos y de los generadores de energías renovables.

Líneas de innovación vinculadas

Líneas vinculadas a cada una de las cuestiones incorporadas al programa

- T5.L1.
- T5.L4.
- T5.L8.

Principales grupos destinatarios

Agentes del ecosistema de innovación de Andalucía, incluidas las Administraciones Públicas y la sociedad, en especial:

- Administraciones Públicas
- Sociedad

Instrumentos

- Servicios y asesoramiento
- Contratos
- Convenios