

## **AYUDAS A LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE I+D EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS – 2021. PROGRAMA RIS3-EMPRESA**

### **A. Breve descripción de la ayuda**

Mediante el presente programa de ayudas se subvencionará la ejecución de proyectos de Investigación Industrial, Desarrollo Experimental o Estudios de Viabilidad que tengan como finalidad la obtención de productos, procesos o servicios nuevos o mejorados y encuadrarse en los campos de especialización definidos en la Asturias RIS3, pudiéndose realizar directamente por la empresa (modalidad 1), o subcontratando íntegramente a un proveedor externo de I+D (modalidad 2).

Se entenderá, en el segundo caso, como proveedor externo de I+D:

- Centros públicos de investigación.
- Centros tecnológicos.
- Las Universidades privadas con capacidad y actividad demostrada en I+D
- Las entidades e instituciones sanitarias públicas y privadas vinculadas o concertadas con el Sistema Nacional de Salud, que desarrollan actividad investigadora.
- Los institutos de investigación biomédica o sanitaria debidamente acreditados.
- Las entidades públicas y privadas sin ánimo de lucro que realicen y/o gestionen actividades de I+D, generen conocimiento científico o tecnológico, faciliten su aplicación y transferencia o proporcionan servicios de apoyo a la innovación a las entidades empresariales.

Los proyectos deberán realizarse en el periodo comprendido entre la presentación de la solicitud y la fecha que se establezca en cada caso en la Resolución de concesión, que en ningún caso podrá exceder del 31/12/2023.

El presupuesto mínimo subvencionable de los proyectos deberá ser al menos 10.000€.

Las prioridades de la Asturias RIS3 se indican en el Anexo I.

### **B. Beneficiarios**

Empresas pertenecientes a todos los sectores y ámbitos de actividad salvo a aquellos que aparecen excluidos en el artículo 1 del Reglamento (UE) número 651/2014 de la Comisión de 17 de junio de 2014 o en el artículo 3.3 del Reglamento (UE) número 1301/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de diciembre de 2013.

### **C. Conceptos de gasto subvencionables**

- Amortización de activos fijos.
- Coste del personal técnico del proyecto.
- Coste de materiales (materias primas, suministros y otros consumibles).

- Coste de colaboraciones externas de carácter técnico (universidades, OPIs, centros tecnológicos, consultoría técnica, ingeniería, etc.) \*
- Costes de adquisición de patentes.

\*En los proyectos de la Modalidad 1, la subcontratación podrá suponer como máximo el 50% del importe subvencionable total del proyecto. Si se supera ese porcentaje, solo se considerará subvencionable el 50%. En los proyectos de Modalidad 2, los costes subvencionables corresponden exclusivamente a la colaboración externa concertada con un proveedor externo de I+D, de manera que el beneficiario deberá subcontratar con dicho proveedor el 100% de los costes subvencionables del proyecto.

### ***D. Tipo de Incentivo***

Subvención a fondo perdido, con cofinanciación FEDER.

### ***E. Intensidad de las ayudas***

<b>Modalidad del proyecto</b>	<b>Categoría del proyecto</b>	<b>Importe máximo subvencionable</b>
1. Proyectos desarrollados por empresas	Investigación industrial o desarrollo experimental	250.000€
2. Proyectos íntegramente desarrollados por una entidad subcontratada	Investigación industrial o desarrollo experimental	200.000€
	Estudios de viabilidad	50.000€

	<b>Categoría del proyecto</b>	<b>Investigación industrial</b>	<b>Desarrollo experimental</b>	<b>Innovación</b>	<b>Estudios de viabilidad</b>	<b>Creación y desarrollo de EBTs</b>
Pequeñas empresas	70%	45%	50%	70%	70%	80%
Medianas empresas	60%	35%	50%	60%	60%	-
Grandes empresas	50%	25%	15%	50%	50%	-

- La intensidad de ayuda en los proyectos de Investigación industrial o Desarrollo experimental realizados en colaboración efectiva en los que participe una pyme, se podrá incrementar en 5 puntos porcentuales, siempre que se acredite que el papel de todas las empresas participantes constituya en sí mismo un proyecto de Investigación industrial o Desarrollo experimental.
- Si en un proyecto de Investigación industrial o Desarrollo experimental cumple con las siguientes premisas:
  - o Participasen al menos tres empresas en colaboración efectiva, una de las cuales fuese una pyme y otra una gran empresa que, liderando el proyecto, demostrase que la realización del proyecto ejerce un efecto tractor sobre las demás empresas participantes, y

- Se subcontratasen a Centros Públicos de investigación o Centros Tecnológicos al menos un 10% del coste subvencionable total y esta subcontratación aporte al proyecto una transferencia de conocimiento.

La intensidad de ayuda se podrá incrementar en 10 puntos porcentuales siempre que se acredite que el papel de todas las empresas participantes constituya en sí mismo un proyecto de Investigación industrial o Desarrollo experimental.

- El importe total de las ayudas concedidas a una empresa en esta convocatoria no podrá superar los 590.000,00 €, al ser este valor el 10% de la cuantía total autorizada inicialmente para financiarla.

### ***F. Bolsa Económica disponible***

5.900.000€.

### ***G. Fuente y fecha de publicación***

Boletín Oficial del Principado de Asturias. 04 de mayo de 2021.

### ***H. Plazo de solicitud***

Hasta el 15 de junio de 2021 a las 14:00.

## ANEXO I

CAMPOS DE ESPECIALIZACIÓN (Asturias RIS3)	TEMÁTICAS (Topis)	PRIORIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	RETOS
<b>MATERIALES AVANZADOS Y SOSTENIBLES</b>	<b>Materiales para la Industria</b>	Composición química, estructura interna y tratamientos de los materiales metálicos, plásticos y de construcción: Tecnologías de caracterización, estudio del comportamiento y rutas de fabricación.  Materiales para la contención y el procesado a altas temperaturas.	
	<b>Materiales Sostenibles</b>	Incremento de la permanencia de las materias primas en la cadena de suministro: Minimización, reutilización, valorización y reciclado de residuos.  Reducción del ciclo de renovación del CO2: Bioproductos (especialmente los relacionados con la cadena bosque-industria y los residuos orgánicos) como materias primas de procesos industriales.	Sostenibilidad en la industria de materias primas y materiales de uso industrial
	<b>Nanomateriales</b>	Nanomateriales y nanotecnologías: Funcionalización de materiales, escalado en la producción de nanopartículas; comprensión del comportamiento a escala nano, micro y macro.  Nanomateriales para las demandas del mercado de la energía, de la salud, del sector agroalimentario, de los sensores.  Técnicas de fabricación avanzada para la transformación en productos de los resultados de investigación en nanomateriales, como las nano o microtecnologías.	
<b>NUEVOS MODELOS DE PRODUCCIÓN</b>	<b>Fabricación Digital</b>	Tecnologías para la conexión del mundo físico y el mundo digital, como: robótica industrial, automatización y sistemas de control remoto, mecatrónica, visión digital 3D, realidad virtual y aumentada, seguimiento de la producción en tiempo real, interfaz hombre-máquina, sistemas avanzados de CAD-CAM o simulación digital.  Soluciones digitales para la optimización y flexibilización (demand-driven) de procesos industriales complejos.	
	<b>Fabricación Aditiva</b>	Fabricación aditiva en distintos materiales (láser, haz de electrones, extrusión, impresión 3D...) incluyendo las fases de diseño y post-procesado.  Otras tecnologías de fabricación por capas y microfabricación (capa fina y gruesa, microfluídica, ...)	

<b>SUMINISTROS. TECNOLOGÍAS PARA REDES</b>	<b>Energía: Producción, Suministro y Consumo</b>	<p>Eficiencia energética en la industria y en la edificación: Gestión de flujos energéticos; Envoltentes térmicas; Domótica</p> <p>Redes inteligentes.</p> <p>Sistemas de generación de energías renovables. Fórmulas de integración de energías renovables en la red eléctrica; control de procesos de generación y respuesta de equipamientos convencionales; Sistemas físicos y químicos de almacenamiento de energía.</p> <p>Captura y almacenamiento de gases efecto invernadero.</p>	Sostenibilidad en la producción y el suministro energético.
	<b>Gestión del Agua</b>	Tratamiento de aguas y suelos; Ecodiseño de procesos para la eficiencia del recurso.	Sostenibilidad de los recursos naturales (Preservación de la biodiversidad).
	<b>Logística y Seguridad</b>	Soluciones innovadoras para el transporte y la logística de mercancías y pasajeros, especialmente de gran volumen o gran rotación.	Seguridad en infraestructuras de transporte y la logística.
	<b>Análisis de Datos</b>	<p>Análisis inteligente de datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lógica Difusa, inteligencia computacional, estadística de datos imprecisos.</li> <li>• Utilización de tecnologías semánticas y estándares de representación W3C. Gestión y representación avanzada de datos</li> </ul> <p>Big Data, especialmente aplicaciones para grandes corporaciones privadas o públicas.</p> <p>Ciberseguridad.</p>	
	<b>Sensores</b>	Elementos sensores para la medida de magnitudes físicas, químicas o biológicas, y técnicas de tratamiento de la señal, atendiendo a distintas condiciones de operación.	
<b>MERCADOS AGROALIMENTARIOS</b>	<b>Recursos Agroalimentarios</b>	<p>Tratamientos de conservación y sistemas de envasado inteligente para la mejora de la vida útil y la seguridad de los alimentos.</p> <p>Control de la cadena de suministro en el sector agroalimentario; Tecnologías digitales innovadoras para el control de la calidad, la seguridad y la trazabilidad agroalimentaria.</p> <p>Métodos de detección de patógenos.</p> <p>Alimentos para la cobertura de necesidades nutricionales de grupos específicos de consumidores.</p> <p>Innovaciones en productos asturianos de producción básicamente artesanal o semiartesanal: sidra, conservas, etc.</p>	Definición de marcadores de calidad nutricional de los alimentos y de identidad regional de sus materias primas.
	<b>Bioteología en el Sector Lácteo</b>	<p>Genética y Biotecnología en la cadena de valor del sector lácteo.</p> <p>Componentes bioactivos para productos lácteos con propiedades saludables.</p> <p>Productos lácteos innovadores por la incorporación de nuevos ingredientes.</p>	Fortalecimiento del diferencial tecnológico del sector a través de la biotecnología láctea

<b>ENVEJECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y CALIDAD DE VIDA</b>	<b>Biomedicina</b>	<p>Tratamientos para la salud: Investigación básica, investigación clínica, investigación traslacional, preferentemente en neurociencias, oncología y medicina regenerativa.</p> <p>Vigilancia de la salud y factores que afectan al envejecimiento. Observatorio de la salud</p> <p>Proyectos de I+D con el soporte de infraestructuras singulares regionales, públicas o privadas, en el campo de la salud, entre otras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biobancos de Asturias;</li> <li>• Bioterio, Unidad de Ensayos Preclínicos, Laboratorio de Anatomía Patológica, Unidad de Ensayos Biotecnológicos y Biomédicos de la Universidad de Oviedo;</li> <li>• Laboratorio de medicina Molecular del IMOMA</li> </ul>	Envejecimiento Saludable
	<b>Polo de la Salud</b>	<p>Principios activos para la industria farmacéutica.</p> <p>Implantes personalizados, equipos de diagnóstico y métodos analíticos, biosensores o sensores clínicos.</p> <p>TIC al servicio de la salud: trabajo colaborativo, telemedicina y teleasistencia, sistemas expertos para apoyo en la toma de decisión, imagen médica., tratamientos para la salud.</p>	Concentración de la especialización en oftalmología y cáncer de actividades económicas no médicas
<b>ASTURIAS POLO INDUSTRIAL DEL ACERO</b>	<b>Innovación Abierta en la Producción y Transformación del Acero</b>	<p>Simulación, control y automatización de procesos industriales complejos (especialmente fabricantes de grandes estructuras)</p> <p>Elementos de Metrología.</p>	Mejora de los procesos industriales a través de la reproducción de condiciones de operación en planta piloto (Manzana del acero)
	<b>Mercados de la Energía y el Transporte</b>	<p>Soluciones innovadoras a escala real de condiciones de operación y prototipos para la industria del transporte y la logística, y para la energía.</p> <p>Integración digital de los procesos productivos de la industria auxiliar para facilitar la organización y la planificación vertical.</p> <p>Diversificación en el mercado del transporte y la energía (prototipos y plantas piloto de elementos y sus partes), en especial vehículo eléctrico; vehículos no tripulados o energías oceánicas</p>	<p>Soluciones multidisciplinares para armonizar procesos productivos, logística y comportamiento medioambiental entre clientes y suministradores del sector metalmecánico.</p> <p>Especialización en mercados naval y offshore.</p> <p>Productos disruptivos</p>
<b>HIBRIDACIÓN</b>	<p>Iniciativas innovadoras en torno a modelos de negocio singulares que no tienen por qué estar directamente vinculados a las tecnologías, o bien espacios de encuentro de la tecnología con <b>las artes, la cultura, el ocio, el turismo y especialmente la biodiversidad.</b></p> <p>Se han identificado en los inventarios de la RIS3 algunas iniciativas desarrolladas en centros de la Región que podrían necesitar apoyo en su fase de modelo de negocio y vinculación al entorno local a través de políticas de innovación rural o cultural incluidas las turísticas.</p>		