

# APOYO A LA DIGITALIZACIÓN. INDUSTRIA 4.0



22 Mayo 2018,  
Edificio I4.0, PCTG





- ✓ | IDEPA – Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias
- ✓ | SRP – Sociedad Regional de Promoción
- ✓ | ASTURGAR – Sociedad de Garantía Recíproca de Asturias
- ✓ | ASTUREX – Sociedad de Promoción Exterior
- ✓ | CEEI – Centro Europeo de Empresas e Innovación

Asesoramiento para un  
plan de negocio

Ayuda para establecerte

Entrar en redes europeas



Iniciarte en la  
exportación



Conocer mejor tu  
entorno  
empresarial



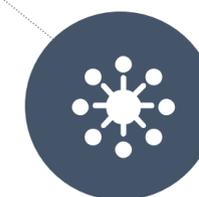
Una ubicación  
adecuada para  
instalarte



Un avalista que  
mejore tu  
solvencia



Un socio financiero  
de confianza



Cubrir los riesgos  
derivados de tu  
actividad

Proteger tu  
propiedad  
industrial

La mejor financiación para  
crecer

Afianzar tu  
presencia  
internacional

Desarrollar un proyecto inversor

## Estrategia – PROGRAMA INDUSTRIA 4.0

Asturias debe recuperar el liderazgo industrial a través de la tecnología e intentar que, en gran medida, esta tecnología sea ofrecida por habilitadores regionales.

### Objetivos:

- La absorción de las tecnologías i4.0 por la industria, mejorando sus capacidades.
- Desarrollo de habilitadores, que se desarrolle el sector tecnológico empresarial.
- Mejora de la oferta tecnológica en el desarrollo de competencias en el territorio, ligado a disponer de conocimiento especializado y equipos e infraestructuras.

# Difusión y sensibilización

Web: <http://asturiasindustria40.es/>

Punto de encuentro de todos los actores integrantes de la estrategia 4.0:

- **Habilitadores:** oferta empresarial agrupada en **15 tecnologías cerca de 100 referencias**
- **Facilitadores:** centros de conocimiento

Talleres/jornadas

- Talleres sectoriales
- Ciclos de presentaciones de tecnologías

Centros SAT: en 2017 orientación a actividades i4.0

En 2018 - 7 Desayunos tecnológicos



# Ciclo de Desayunos Tecnológicos

## Espacio TEC I4.0: Tecnología Asturiana para la Industria 4.0

Ciclo de desayunos tecnológicos en los que se mostrarán las soluciones que para las distintas tecnologías han sido creadas por las empresas habilitadoras.

Fecha	Temática
15 de marzo	Sensores, sistemas embebidos e Internet de las cosas; Los cimientos de la i 4.0
12 de abril	Sistemas de Ciberseguridad Industriales
10 de mayo	Soluciones 4.0 para optimizar el proceso productivo
14 de junio	Big Data en entornos industriales
11 de octubre	Fabricación aditiva e impresión 3D: nuevas posibilidades para la industria
15 de noviembre	Aplicaciones de la Realidad Aumentada y Realidad Virtual en la industria
13 de diciembre	El Blockchain y la Industria Inteligente: Oportunidades y Ventajas

## Asesoramiento y Acompañamiento

Convenio de Colaboración entre la Fundación EOI/MINECO y el IDEPA para el Desarrollo de la Estrategia Industria Conectada 4.0



- **HADA:** Herramienta de Autodiagnóstico Digital Avanzada
- **Programa Activa Industria 4.0:** Diagnóstico de situación actual en materia de digitalización y elaboración de un Plan de Transformación, **15 diagnósticos (18 solicitudes)**

# Diagnósticos Tecnológicos

15 empresas asturianas con diagnóstico tecnológico - 2017

- Aislamientos Suaval, SA
- Astilleros Gondán, SA
- Caleras de San Cucao, SA
- Danima Ingeniería Medioambiental, SA
- El Horreo Healthy Food, SL
- Grupo Navec Servicios Industriales, SL
- Industrial Química del Nalón, SA
- Ingeniería y Diseño Europeo, SA
- PMG Asturias Power Metal, SAU
- Siero Lam, SA
- Sontara Asturias, SAU
- Termosalud, SL
- Toscaf, SA
- Hierros y Aplanaciones, SA
- Asturiana de Laminados, SA

## Incubación y Plataformas de Encuentro

### Incubadora I 4.0.

Puesta en marcha de la Incubadora I 4.0. situado en el PCT de Gijón.

Colaboración IDEPA-CEEI visibilizará e integrará la estrategia 4.0 actuando como un punto de encuentro físico, de demostración y de aceleración de proyectos 4.0 para emprendedores, empresas jóvenes y consolidadas.

Proyecto transformación digital de la industria del CEEI en colaboración con el Ayuntamiento de Gijón **9 empresas consolidadas lanzaron retos pendiente que las startup propongan soluciones**

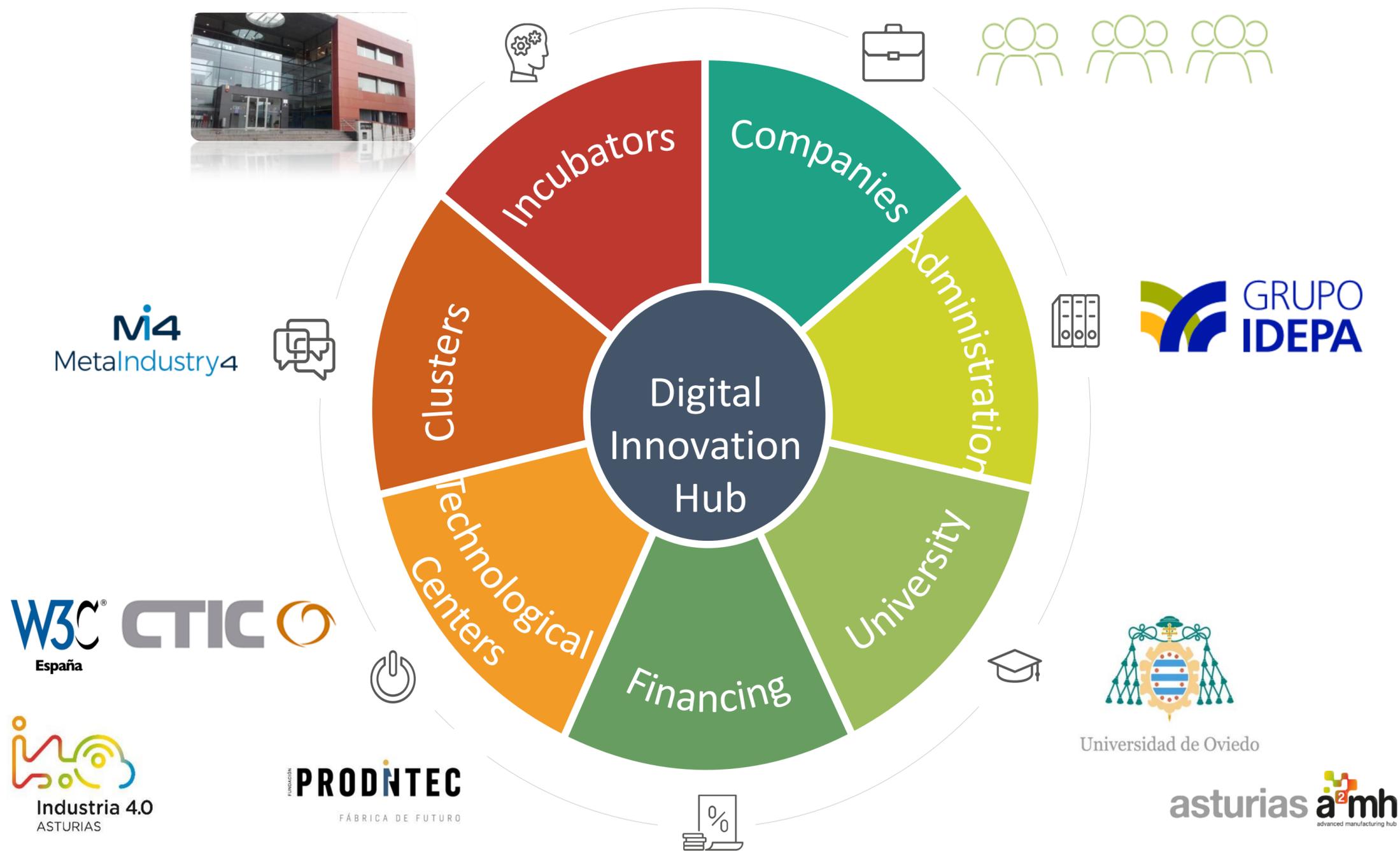


## Desarrollo de Competencias Tecnológicas

**Mejora de la oferta tecnológica** en el desarrollo de competencias en el territorio, ligado a disponer de conocimiento especializado y equipos e infraestructuras.

De acuerdo las políticas de la UE se articulará la promoción de la digitalización de la industria en torno a un **“Digital Innovation Hubs”**, en el cual el núcleo serían los CCTT creando un ecosistemas, a través del cual, cualquier empresa puede tener acceso a los últimos conocimientos, experiencia y tecnología para probar y experimentar innovaciones digitales relevantes para sus productos, procesos o modelos de negocio.

# Digital Innovation Hub



## Open Innovation 4.0 - 1ª Edición 2017

Iniciativa de colaboración público-privada IDEPA, CEEI Asturias y **7 empresas tractoras**, para el desarrollo de un programa innovador que permita la aceleración y tracción al mercado de jóvenes empresas innovadoras mediante un proceso de Innovación abierta para poder afrontar conjuntamente una serie retos tecnológicos sobre Industria 4.0.



Se presentaron 64 soluciones de 44 Start-Up (7 de fuera Asturias)

## Open Innovation 4.0 - 2ª Edición 2018

- CAPSA**, trazabilidad en tiempo real desde que se envasa el producto hasta que se ubica en los almacenes
- DUPONT**, plataforma de lectura y preclasificación en movilidad de puntos físicos (QR, barcode, RFid/NFC y tipografía/OCR) con app pública) para geolocalización de evento
- IDESA**, software que sea capaz de efectuar el seguimiento de las actividades de soldadura
- MBA**, plataforma tecnológica que ofrezca información al profesional sanitario y al paciente. Permitirá seguir la actividad del paciente y evaluar su estado
- PMG**, sistema de identificación individualizada de producto que permita seguir la trazabilidad sobre histórico, con creación del código y marcaje en pieza
- RENY PICOT**, plataforma multicanal para la gestión de sugerencias y planes de mejora propuestos por los empleados sobre la base de gamificación
- TELECABLE**, nuevas funcionalidades para la plataforma de Industria 4.0 basada en opensource



# Subvenciones a la ejecución de proyectos de Innovación Abierta

## BENEFICIARIOS:

- Jóvenes microempresas (constituidas después del 01/01/2010) de carácter innovador (habilitadores digitales)
- Grandes empresas (no PYMES) que busquen avanzar en su digitalización y/o acercamiento al modelo de Industria 4.0.

## GASTOS SUBVENCIONABLES:

- Activos fijos (amortizaciones)
- Gastos de personal técnico
- Adquisición de materias primas y suministros
- Colaboraciones externas
- Adquisición de patentes

## REQUISITOS:

- Colaboración (ninguna < 10% ni > 70% del presupuesto).
- Tener como objetivo resolver alguno de los retos tecnológicos planteados en la convocatoria.
- Tener un importe subvencionable máximo de 60.000 €.

## INTENSIDAD DE LA AYUDA:

Tamaño de la Empresa	Intensidad de la ayuda
Microempresa	55 %
Gran Empresa	35 %

## Financiación

- En proyectos de I+D+i, subvenciones entre el **25% y el 80%**, dependiendo de la tipología del proyecto y el tamaño de empresa.
- Para consultoría y asistencias técnicas dispones de cheques de **hasta 5.000 o 7.500 euros** según la modalidad del proyecto.
- Para inversiones en activos fijos, si eres una pequeña empresa, **hasta el 40% de subvención.**
- Hemos creado el **Fondo de Financiación Industria 4.0.** en condiciones muy ventajosas:
- Dispones de **avales** para el anticipo de subvenciones

# proyectos de I+D+i en cooperación internacional

## Era-net MANUNET

**BENEFICIARIOS:** Empresas industriales o de servicios de apoyo industrial (incluido el sector TIC) que participen en un proyecto de **cooperación internacional** dentro de la red Era-net MANUNET

### TIPO DE PROYECTOS:

Proyectos de Investigación Industrial o Desarrollo Experimental, en el campo de la fabricación y los procesos avanzados.

### CONCEPTOS SUBVENCIONABLES:

- Gastos de personal propio (Y para las PYMES también de personal altamente cualificado en comisión de servicio).
- Costes de instrumental y equipo.
- Colaboraciones externas.

- Costes de material, suministros y productos similares.
- Gastos de viajes y alojamientos internacionales.
- Costes del informe del auditor de cuentas.
- Otros gastos derivados de la gestión del proyecto

### CUANTÍA DE LA AYUDA:

	Investigación Industrial	Desarrollo Experimental	Personal altamente cualificado (CS)
Pequeña	80 %	60 %	50 %
Mediana	75 %	50 %	50 %
Grande	65 %	40 %	----

## INNOVA-IDEPA

## PROYECTOS DE I+D

### BENEFICIARIOS

- PYMES y grandes empresas con al menos un trabajador por cuenta ajena o socios de la empresa. Excluidos autónomos.

### TIPO DE PROYECTOS

- Desarrollo Experimental o innovación
  - Individuales o en colaboración
- Investigación Industrial, Desarrollo experimental o Estudios de viabilidad.
  - Individuales o en colaboración
  - Desarrollados directamente por la empresa o subcontratados íntegramente

### DURACIÓN ESTIMADA

- 12 meses
- 24 meses (12 meses en estudios de viabilidad)

### TEMÁTICA DEL PROYECTO

- Sostenibilidad, bioeconomía y mercados agroalimentarios
- Digitalización de la industria. Industria 4.0
- Polo del Acero
- Polo de la Salud

- Ver campos especialización RIS3

### SECTOR DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA

- Ver listado IAEs subvencionables

- Todos los sectores de actividad

# Ayudas a la Innovación

## INNOVA-IDEPA

### IMPORTE SUBVENCIONABLE

- Superior a 5.000 €

## PROYECTOS DE I+D

- Sin importe mínimo pero con importe máximo:

Tipo de Proyecto		Máximo
Desarrollados por la empresa	Invest. Ind. Des. Exp.	250.000
	Subcontratados	200.000
	Estudios viabilidad	50.000

### CONCEPTOS SUBVENCIONABLES

- Activos fijos (amortizaciones)
- Gastos de personal técnico
- Adquisición de materias primas y suministros
  - Colaboraciones externas
  - Adquisición de patentes
- Protección de la propiedad industrial

### INTENSIDAD DE LA AYUDA

Tamaño
Pequeña
Mediana
Grande

Desarrollo Experimental (*)	Innovación
45 %	50 %
35 %	50 %
25 %	15 %

(En desarrollo experimental +5% si cooperación)

- Importe máximo subvención 150.000 €

Investigación Industrial	Desarrollo Experimental	Estudios viabilidad
70 %	45 %	60 %
60 %	35 %	60 %
50 %	25 %	50 %

(+5% proyectos en colaboración)

# Ayudas al Asesoramiento Cheques de Innovación

## OBJETIVO

Incrementar la competitividad de las PYMES mediante servicios de asesoramiento tecnológico, asistencia técnica y consultoría



### BENEFICIARIOS

Autónomos y pequeñas y medianas empresas con al menos un trabajador por cuenta ajena o socio de la empresa



### LÍNEAS

- Asesoramiento tecnológico
- Consultoría para la certificación
- Consultoría para el diseño
- Consultoría para la implantación de soluciones TIC



### CUANTÍA CHEQUE

- Asesoramiento tecnológico 75% del presupuesto mínimo
- Consultoría 50% del presupuesto mínimo



### PROVEEDORES

- Centros de innovación y Tecnología o Fundaciones sin ánimo de lucro dedicadas a la investigación e innovación (CIT)
- Empresas de consultoría especializadas



### PRESUPUESTO MÁXIMO

- 15.000 €

### PRESUPUESTO MÍNIMO

- Asesoramiento Tecnológico 10.000 €
- Certificación 5.000 €
- Diseño 5.000 €
- Implantación de soluciones TIC 10.000 € (El 50% para Autónomos)

# Ayudas a la Inversión

## Apoyo a la iniciativa Empresarial de las PYMES/Proyectos de Inversión Empresarial

---

01

### CONCEPTOS SUBVENCIONABLES:

- Activos materiales: terrenos, edificios, instalaciones, maquinaria y otros equipos.
- Activos inmateriales: aplicaciones informáticas, propiedad industrial, concesiones administrativas

SE PRIORIZARÁN LAS INVERSIONES RELACIONADAS CON LA DIGITALIZACIÓN-INDUSTRIA 4.0. (Hasta 15 puntos)

02

**Efecto Incentivador:** No inicio del proyecto antes de la presentación de la solicitud

### Sectores de actividad subvencionables:

03

- Sector Industrial y servicios industriales a empresas (ingeniería, diseño, asistencia técnica..)
- Servicios destinados al desarrollo de la sociedad de la información, la innovación y las nuevas tecnologías
- Catering para centros de gran consumo
- Plataformas logísticas
- Laboratorios de ensayo de productos
- Servicios de envasado y embalajes especiales
- Valorización de materiales (separación y clasificación). Reciclaje
- Algunos proyectos dentro de la actividad turística

04

### Obligaciones:

- Mantenimiento de los activos y del empleo en su caso.
- Dar publicidad de la ayuda obtenida.
- Llevar un sistema de contabilidad separada con cuentas específicas para las inversiones subvencionadas.

# Ayudas a la Inversión

Apoyo a la iniciativa Empresarial de las PYMES/Proyectos de Inversión Empresarial

## AIP

## PIE



### BENEFICIARIOS

- Emprendedores (\*)
- Autónomos
- PYMES

(\*) Autónomos y micropymes < 3 años



### IMPORTE SUBVENCIONABLE

- 30.000 € - 500.000



### CUANTÍA

Tipo Empresa	% Máximo
Emprendedor (*)	40 %
Microempresa	30 %
Pequeña Empresa	20 %
Mediana Empresa	10 %



### BENEFICIARIOS

- Autónomos
- PYMES
- Grandes Empresas



### IMPORTE SUBVENCIONABLE

- 500.000 € - 100.000.000 €



### CUANTÍA

Tipo Empresa	% Máximo
Pequeña	30 %
Mediana Empresa	20 %
Gran Empresa	10 %

## Financiación – Resultado de las ayudas

2016	nº	Inv. Presentada	Inv. Subv.	Subvención
Cheques Innovación Tecnológica	27	427.481	427.481	202.500
EBTs	5	600.445	512.068	265.056
Innova IDEPA	22	2.839.446	2.205.827	748.773
Manunet	5	872.429	801.118	480.671
PID-Proyectos de I+D	8	1.366.645	1.072.167	393.983
Proy. I+D+i Tractores	10	2.508.439	2.001.657	817.392
<b>Total general</b>	<b>77</b>	<b>8.614.885</b>	<b>7.020.317</b>	<b>2.908.375</b>

2017	nº	Inv. Presentada	Inv. Subv.	Subvención
Cheques Innovación Tecnológica	36	387.996	385.889	172.500
EBTs	7	593.104	563.751	407.813
Innova IDEPA	25	3.233.414	2.447.550	1.130.702
Innovación Abierta 4.0	14	421.484	367.674	190.748
Manunet	1	175.048	163.019	122.264
PID-Proyectos de I+D	30	3.543.201	2.444.809	1.177.825
Proy. I+D+i Tractores	6	1.790.308	1.400.404	795.463
<b>Total general</b>	<b>119</b>	<b>10.144.555</b>	<b>7.773.095</b>	<b>3.997.315</b>



# MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

---

Ainhoa Suárez Vega

Área de Promoción y Atención al cliente

[ainhoasv@idepa.es](mailto:ainhoasv@idepa.es)

INFORMACIÓN DE SUBVENCIONES

**985 10 19 10**

[www.idepa.es](http://www.idepa.es)

