

ECOSISTEMAS INDUSTRIALES: NOTA METODOLÓGICA

[Asturias S3 2021-2027](#) ha identificado para cada ámbito de especialización los respectivos ecosistemas industriales a los que se dirige, entendidos como el conjunto de actividades económicas relacionadas entre sí que cooperan para satisfacer las necesidades de mercado. Esta metodología se alinea con la [Estrategia Industrial Europea](#) al incorporar una visión sistémica de los actores económicos con vinculaciones horizontales y verticales.

La estructura de los códigos corresponde al [CNAE-2009](#). Los colores indican respectivamente sectores **manufactureros de alta tecnología**; sectores **manufactureros de media-alta tecnología**; y **servicios de alta tecnología** ([INE](#)).



Agroalimentario

Sector primario-Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (Tb en el Ámbito BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO):

- 01.1-01.2-01.3 Actividad agrícola
- 01.4 Actividad ganadera
- 01.5 – 01.6 Agrícola y ganadera
- 01.7 Caza
- 02.1-02.2-(02.3 recolección de productos silvestres)-02.4 Actividad forestal
- 03.1 Sector pesca
- 03.2 Acuicultura

Industria agroalimentaria:

- 10.1-10.2-10.3-10.4-10.5-10.6-10.7-10.8-10.9 Industria Agroalimentaria
- 11.0 Bebidas

Industria de la madera y el papel: (también en el Ámbito INDUSTRIA INTELIGENTE):

- 16.1-16.2 Industria maderera
- 17.1 Industria del papel

Fabricación de maquinaria y equipo (también en el Ámbito INDUSTRIA INTELIGENTE):

- [28.3 Fabricación de maquinaria agraria y forestal](#)
- [28.93 Fabricación de maquinaria para la industria agroalimentaria](#)

Actividades comerciales:

- 46.2 Distribución de materias primas agrarias y de animales vivos
- 46.3 Sector distribución productos alimentarios
- 47.11-47.2 Comercio al por menor productos alimentarios
- 56.1 y 56.2 Restaurantes y puesto de comidas (también en el Ámbito de BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO)

Servicios auxiliares

- 75. Actividades veterinarias
- 77.31 Alquiler de maquinaria de uso agrícola



Envejecimiento
activo y saludable

Según Informe Sector Salud para Invest in Asturias

Actividades sanitarias y servicios sociales

- 86.1-86.2-86.9-87.1-87.2-87.3-87.9-88.1-88.9 Actividad asistencial

Industria farmacéutica

- 21.1-21.2 Sector bio-farmacéutico

Actividades comerciales en el Mercado de la Salud

- 46.45 Comercio al por mayor de productos de perfumería y cosmética
- 46.46 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos
- 47.73 Comercio al por menor pto farmacéuticos establecimientos especializados
- 47.74 Comercio al por menor de artículos médicos y ortopédicos en establecimientos especializados

Actividades industriales en el mercado de la salud:

- 10.86 Preparados Alimenticios Homogeneizado y Dietéticos
- 26.6 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos
- 32.5 Fabricación de Instrumentos y Suministros Médicos y Odontológicos

Otros servicios en el mercado de la salud:

- 96.04 Actividades de Mantenimiento Físico



Patrimonio y Biodiversidad

Sector primario-Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca (Tb en el Ámbito AGROALIMENTACIÓN)

- 01.1-01.2-01.3 Sector agrario
- 01.4 Sector ganadero
- 01.5 – 01.6 Agrícola y ganadera
- 01.7 Caza
- 02.1-02.2-(02.3 recolección de productos silvestres)-02.4 Sector forestal
- 03.1 Sector pesca

Sector cultural (Según Anuario de Estadísticas Culturales 2020):

- 18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
- 26.4 Fabricación de productos electrónicos de consumo (también en el Ámbito INDUSTRIA INTELIGENTE)
- 26.8 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos (también en el Ámbito de INDUSTRIA INTELIGENTE)
- 32.12 Fabricación de artículos de joyería y similares
- 32.2 Fabricación de instrumentos musicales
- 47.43 Comercio al por menor de equipos de audio y video
- 47.61 Comercio al por menor de libros
- 47.62 Comercio al por menor de periódicos y artículos de papelería en establecimientos especializados
- 47.63 Comercio al por menor de grabaciones musicales
- 58.1 Edición de libros y periódicos
- 58.2 Edición de programas informáticos (videojuegos)
- 59.1 Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión
- 59.2 Actividades de grabación de sonido y edición musical
- 60.1 Actividades de radiodifusión
- 60.2 Actividades de programación y emisión de televisión
- 63.91 Actividades de las agencias de noticias
- 74.1 Actividades de diseño especializado
- 74.2 Actividades de fotografía
- 74.3 Actividades de traducción e interpretación
- 74.9 Otras actividades profesionales científicas y técnicas
- 77.22 Alquiler de cintas de video y discos
- 85.52 Educación cultural
- 90.0 Actividades de creación, artísticas y espectáculos
- 91.0 Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales

Sector del ocio

- 92.0 Actividades de juegos de azar
- 93.1 Actividades deportivas (Instalaciones deportivas, Gimnasios, Clubes)
- Actividades recreativas y de entretenimiento (parques de atracciones, estaciones de esquí)

Sector turismo- Hostelería, Transporte (pasajeros) y Servicios turísticos (Según el Instituto de Turismo de España)

- (55.1 hoteles)-(55.2 alojamientos turísticos)-56.1-56.2-(56.3 establecimientos de bebidas) Sector HORECA (hoteles, restaurantes y cafeterías)
- (55.3)-55.9 (otros alojamientos) Turismo rural
- 49.1 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril
- 49.3 Otros tipos de transporte terrestre de pasajeros
- 50.1 Transporte marítimo de pasajeros
- 50.3 Transporte de pasajeros por vías navegables interiores
- 51.1 Transporte aéreo de pasajeros
- 52.21- 52.22 -52.23 Actividades anexas al transporte
- 79.1 Actividades de Agencias de Viajes y Operadores Turísticos
- 79.9 Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos
- 77.11 Alquiler de vehículos de motor
- 77.21 Alquiler de artículos de ocio y deportivos (no incluido en el informe sectorial)



Energía y
Circularidad

- 77.3 (incluye todo tipo de maquinaria de uso agrícola e industrial) Limitar a 77.35 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles

Industria de procesos- ¹(Según [SPIRE](#)):

- 05 Extracción de antracita, hulla y lignito
- 06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural
- 07 Extracción de minerales metálicos
- 08 Otras industrias extractivas
- 09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas
- 17.11 Fabricación de pasta papelera, papel y cartón (también en el Ámbito AGROALIMENTACIÓN)
- 19 Coquería y refino de petróleo
- 20 Industria química
- 21 Productos farmacéuticos
- 22 Fabricación de productos de caucho y plásticos
- 23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos
- 24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (también en el Ámbito INDUSTRIA INTELIGENTE)
- 35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado
- 36 Captación, depuración y distribución de agua
- 37 Recogida y tratamiento de aguas residuales
- 38 Recogida de residuos
- 39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos

Industria del transporte: (también en el Ámbito de la Industria)

- 29 Fabricación de vehículos a motor, remolques y semirremolques
- 30 Fabricación de otro material de transporte (30.3 construcción aeronáutica y aeroespacial alta tecnología)

Transporte y almacenamiento:

- 49 Transporte terrestre y por tubería
- 50 Transporte marítimo y por vías navegables interiores
- 51 Transporte aéreo
- 52 Almacenamiento y actividades anexas al transporte
- 53 Actividades postales y de correos

Construcción (y auxiliar de construcción):

- 41 Construcción de edificios
- 42 Construcción de carreteras y vías férreas, puentes y túneles
- 43 Actividades de construcción especializada

Servicios relacionados con la industria de procesos y de la construcción

- 46.63 Comercio al por mayor de maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería civil
- 46.71 Comercio al por mayor de combustibles sólidos líquidos y gaseosos, y productos similares
- 46.72 Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos
- 46.73 Comercio al por mayor de madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios
- 46.74 Comercio al por mayor de ferretería, fontanería y calefacción
- 46.75 Comercio al por mayor de productos químicos
- 46.76 Comercio al por mayor de otros productos semielaborados
- 46.77 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho

¹ Industrias extractivas (sector primario), fabricantes de materias primas y materias secundarias para la industria manufacturera); Transformadores de materias primas (fósiles o renovables) en productos energético



Industria inteligente
y resiliente

- 47.30 Comercio al por menor de combustibles para la automoción en establecimientos especializados

Industria del metal (Según Industria del metal SEKUENS):

- 24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (también en el Ámbito ENERGÍA Y CIRCULARIDAD)
- 25 Fabricación de productos metálicos (25.4 Fabricación de armas y municiones)
- 27 Fabricación de material y equipo eléctrico
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo (también en el Ámbito AGROALIMENTACIÓN 28.3 Y 28.93)
- 29 Fabricación de vehículos a motor, remolques y semirremolques
- 30 Fabricación de otro material de transporte (excepto construcción naval) (30.3 construcción aeronáutica y aeroespacial)
- 33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo

Manufactura de bienes de consumo

- 13 Industria textil
- 14 Confección de prendas de vestir
- 15 Industria del cuero y del calzado
- 17.2 Fabricación de artículos de papel y cartón
- 26.5 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes
- 26.6 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos (también en el Ámbito SALUD)
- 26.7 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico
- 31 Fabricación de mueble
- 32 Otras industrias manufactureras (32.5 media-alta tecnología también en el Ámbito SALUD)

Industria manufacturera TIC

- 26.11 Fabricación de componentes electrónicos
- 26.12 Fabricación de circuitos impresos ensamblados
- 26.20 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
- 26.30 Fabricación de equipos de telecomunicaciones
- 26.40 Fabricación de productos electrónicos de consumo (también en la Sector Cultural)
- 26.80 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos (también en Sector Cultural)

Otros servicios relacionados con la industria manufacturera

- 46.69 Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo (incluye robots de fabricación, ...)

Es difícil asignar a este ámbito a las grandes ingenierías, a las que se les atribuye gran protagonismo, ya que se reparten entre la industria del metal, el sector de la construcción y servicios técnicos

Transversales a todos los ámbitos:

<p><u>Investigación y desarrollo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 72.1 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas • 72.2 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales
<p><u>Servicios técnicos</u> (no médicos):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 71.1 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades Incluye grandes ingenierías de interés en el Ámbito de Industria, la planificación urbana de interés en el ámbito del Patrimonio o la cartografía que puede interesar al Ámbito Rural. • 71.2 Ensayos y análisis técnicos Entremezcla ensayos en el Ámbito de la Alimentación, ensayos en composición y comportamiento de materiales de interés para el Ámbito de la Circularidad o los ensayos en soldadura de interés para el Ámbito de Industria.
<p><u>Sector TIC²</u>. (Según nota metodológica INE salvo industria manufacturera TIC y 58:21 en industria cultural):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 46.51 Comercio al por mayor de computadoras, equipo informático periférico y programas informáticos • 46.52 Comercio al por mayor de equipo electrónico de telecomunicaciones y sus partes y piezas • 47.41 Comercio al por menor de ordenadores • 47.42 Comercio al por menor de telecomunicaciones • 58.29 Edición de programas informáticos • 61. Telecomunicaciones • 62.0 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática • 63.1 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas • 95.11 Reparación de computadoras y equipo periférico • 95.12. Reparación de equipos comunicacionales

² industria comercial TIC, industria de servicios TIC, telecomunicaciones, actividades de la tecnología de la información y del servicio informativo, portales web y procesamiento de datos y reparación de equipos