



ECOSISTEMAS INDUSTRIALES CORRESPONDIENTES A CADA ÁMBITO DE ESPECIALIZACIÓN

NOTA METODOLÓGICA

Fecha actualización: 1 de agosto del 2023

[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 coincide con la [Estrategia Industrial Europea](#) al incorporar una visión sistémica de todos los actores económicos con vinculaciones horizontales y verticales.

Elabora: SEKUENS

* La estructura de los códigos corresponde al [CNAE-2009](#) Clasificación Nacional de Actividades Económicas (hasta 4 dígitos)

ÁMBITO AGROALIMENTACIÓN

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

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

Industria agroalimentaria:

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

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

- Industria maderera: 16.1-16.2
- Industria del papel: 17.1 –

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

- Fabricación de maquinaria agraria y forestal: 28.3
- Fabricación de maquinaria para la industria agroalimentaria: 28.93

Actividades comerciales:

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

Servicios auxiliares

- Actividades veterinarias: 75.0
- Alquiler de maquinaria de uso agrícola: 77.31



ÁMBITO ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE

(Según Informe Sector Salud para Invest in Asturias)

Actividades sanitarias y servicios sociales

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

Industria farmacéutica

- Sector bio-farmacéutico: 21.1-21.2

Actividades comerciales en el Mercado de la Salud

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

Actividades industriales en el mercado de la salud:

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

Otros servicios en el mercado de la salud:

- Actividades de Mantenimiento Físico: 96.04

ÁMBITO BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO CULTURAL

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

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

Sector cultural (Según criterio del Anuario de Estadísticas Culturales 2020):

- Artes gráficas: 18.1
- Reproducción de soportes grabados: 18.2
- Electrónica de consumo: 26.4
- Fabricación de soportes magnéticos y ópticos: 26.8
- Fabricación de artículos de joyería y similares: 32.12
- Fabricación de instrumentos musicales: 32.2
- Comercio al por menor de equipos de audio y video: 47.43
- Comercio al por menor de libros: 47.61
- Comercio al por menor de periódicos y artículos de papelería en establecimientos especializados: 47.62
- Comercio al por menor de grabaciones musicales: 47.63
- Edición de libros y periódicos: 58.1
- Edición de programas informáticos (videojuegos): 58.21
- Actividades cinematográficas, de video y de programas de televisión: 59.1
- Actividades de grabación de sonido y edición musical: 59.2
- Actividades de radiodifusión: 60.1
- Actividades de programación y emisión de televisión: 60.2
- Actividades de las agencias de noticias: 63.91
- Actividades de diseño especializado: 74.1
- Actividades de fotografía: 74.2
- Actividades de traducción e interpretación: 74.3
- Otras actividades profesionales científicas y técnicas 74.9
- Alquiler de cintas de video y discos: 77.22
- Educación cultural: 85.52
- Actividades de creación, artísticas y espectáculos: 90.0
- Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales: 91.0



ÁMBITO BIODIVERSIDAD Y PATRIMONIO CULTURAL

Sector del ocio (Elaboración propia IDEPA):

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

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

- Sector HORECA (hoteles, restaurantes y cafeterías): (55.1 hoteles) -(55.2 alojamientos turísticos)-56.1-56.2-(56.3 establecimientos de bebidas)
- Turismo rural: (55.3)-55.9 (otros alojamientos)
- Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril: 49.1
- Otros tipos de transporte terrestre de pasajeros: 49.3
- Transporte marítimo de pasajeros: 50.1
- Transporte de pasajeros por vías navegables interiores: 50.3
- Transporte aéreo de pasajeros: 51.1
- Actividades anexas al transporte: 52.2 (explotación de terminales, puertos, muelles, esclusas, aeropuertos, ... Incluye las relacionadas con el transporte de mercancías). Limitar a 52.21-52.22 -52.23
- Actividades de Agencias de Viajes y Operadores Turísticos: 79.1
- Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos: 79.9
- Alquiler de vehículos de motor: 77.1 (incluye camiones). Limitar a 77.11
- Alquiler de artículos de ocio y deportivos (no incluido en el informe sectorial): 77.21
- Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles: 77.3 (incluye todo tipo de maquinaria de uso agrícola e industrial) Limitar a 77.35

ÁMBITO ENERGÍA Y CIRCULARIDAD

Industria de procesos- 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 (elaboración propia IDEPA aplicando definición de SPIRE):

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

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

- Fabricación de vehículos a motor, remolques y semirremolques: 29
- Fabricación de otro material de transporte: 30



ÁMBITO ENERGÍA Y CIRCULARIDAD

Transporte y almacenamiento:

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

Construcción (y auxiliar de construcción):

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

Servicios relacionados con la industria de procesos y de la construcción

- Comercio al por mayor de maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería civil: 46.63
- Comercio al por mayor de combustibles sólidos líquidos y gaseosos, y productos similares: 46.71
- Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos: 46.72
- Comercio al por mayor de madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios: 46.73
- Comercio al por mayor de ferretería, fontanería y calefacción: 46.74
- Comercio al por mayor de productos químicos: 46.75
- Comercio al por mayor de otros productos semielaborados: 46.76
- Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho: 46.77
- Comercio al por menor de combustibles para la automoción en establecimientos especializados: 47.30

ÁMBITO INDUSTRIA INTELIGENTE Y RESILIENTE

Industria del metal (Industria del metal IDEPA):

- Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones (Tb en el Ámbito ENERGÍA Y CIRCULARIDAD): 24
- Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo: 25
- Fabricación de material y equipo eléctrico: 27
- Fabricación de maquinaria y equipo ncop (parte incluido en el Ámbito AGROALIMENTACIÓN 28.3 Y 28.93): 28
- Fabricación de vehículos a motor, remolques y semirremolques: 29
- Fabricación de otro material de transporte: 30
- Reparación e instalación de maquinaria y equipo: 33

Manufactura de bienes de consumo

- Industria textil: 13
- Confección de prendas de vestir: 14
- Industria del cuero y del calzado: 15
- Fabricación de artículos de papel y cartón: 17.2
- Fabricación de productos electrónicos de consumo (Tb en la INDUSTRIA CULTURAL): 26.4
- Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes: 26.5
- Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos (Tb en el Ámbito SALUD): 26.6
- Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico: 26.7
- Fabricación de soportes magnéticos y ópticos (Tb en la INDUSTRIA CULTURAL): 26.8
- Fabricación de muebles: 31
- Otras industrias manufactureras (parte incluido en el Ámbito SALUD 32.5): 32



ÁMBITO INDUSTRIA INTELIGENTE Y RESILIENTE

Industria manufacturera TIC

- Fabricación de componentes electrónicos: 26.11
- Fabricación de circuitos impresos ensamblados: 26.12
- Fabricación de ordenadores y equipos periféricos: 26.20
- Fabricación de equipos de telecomunicaciones: 26.30

Actividades incluidas tb en la INDUSTRIA CULTURAL

- Fabricación de aparatos de consumo electrónico: 26.40
- Fabricación de soportes magnéticos y ópticos: 26.80

Otros servicios relacionados con la industria manufacturera

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

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:

Investigación y desarrollo:

- Investigación y desarrollo experimental en biotecnología: **72.11**
- Otra investigación experimental en ciencias naturales y técnicas: **72.19**
- Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales: **72.2**

Servicios técnicos (Son no médicos)

- Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades: **71.1**
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.
- Ensayos y análisis técnicos: **71.2**
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.

Sector TIC, 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. (Según nota metodológica INE salvo industria manufacturera TIC y 58:21 en industria cultural):

- Comercio al por mayor de computadoras, equipo informático periférico y programas informáticos: **46.51**
- Comercio al por mayor de equipo electrónico de telecomunicaciones y sus partes y piezas: **46.52**
- Comercio al por menor de ordenadores: **47.41**
- Comercio al por menor de telecomunicaciones: **47.42**
- Edición de programas informáticos: **58.29**
- Telecomunicaciones: **61**
- Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática: **62.0**
- Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas: **63.1.**
- Reparación de computadoras y equipo periférico: **95.11**