

Estadística de Cadenas de Valor Globales

Metodología

Índice

Página

I. La Estadística de Cadenas de Valor Globales	3
1. Introducción	3
2. Objetivos	3
3. Unidad estadística y unidad informante	4
3.1 Unidad estadística	4
3.2 Unidad informante	4
3.3. Delineación de las Empresas Estadísticas (<i>Profiling</i>)	5
4. Ámbito de la estadística	6
4.1 Ámbito poblacional	6
4.2 Ámbito territorial o geográfico	6
4.3. Ámbito temporal	6
5. Variables y definiciones	6
5.1 Conceptos generales	7
5.1.1. Cadenas de Valor Globales	7
5.1.2. Grupo Empresarial	7
5.1.3. Bienes	7
5.1.4. Servicios	7
5.1.5. Sourcing	7
5.2 Variables de estudio	8
5.2.1. Personal ocupado	8
5.2.2. Número de empresas	8
5.2.3. Puestos de trabajo creados en la empresa debido a Outsourcing internacional	8
5.2.4. Puestos de trabajo reubicados en la empresa debido a Outsourcing internacional	8
5.3 Variables de clasificación	9
5.3.1. Funciones empresariales	9
5.3.2. Empleo y Empleo altamente cualificado	9
5.3.3. Tipos de bienes	9
5.3.4. Tipos de servicios	10
6. Diseño de la estadística	10
6.1 Bases	10
6.2 Marco poblacional	11
7. Obtención de la información	11
7.1 Recogida	12
7.2 Organización general	12
7.3 Imputación	13
7.4 Medidas para reducir la carga estadística de las empresas	14
8. Procesamiento de la información	14
8.1 Validación de los datos de las Unidades Legales	14
8.2 Compilación de la información de las Unidades Legales	14
8.3 Tratamiento de la información para la Empresa Estadística	15
9. Difusión de resultados estadísticos	15
9.1 Plan de difusión	15
9.2 Tratamiento de datos confidenciales	16
Anexos	17
Anexo 1. Actividades CNAE-2009 incluida en el ámbito de la estadística	17

I. La Estadística de Cadenas de Valor Globales

1. Introducción

Existe un progresivo fenómeno de globalización donde las empresas buscan extender sus operaciones más allá de sus países de origen y llevan a cabo un conjunto de actividades y procesos conocidos como cadenas de valor para llevar un producto o servicio desde su concepción hasta su entrega final al consumidor, agregando valor en cada etapa. Estas actividades incluyen desde la investigación y desarrollo, la producción, la logística, el marketing, hasta el servicio postventa.

En el contexto más amplio que supone la economía globalizada actual, las cadenas de valor suelen estar fragmentadas y distribuidas geográficamente, lo que significa que diferentes etapas del proceso productivo se realizan en distintos países o regiones. Esto permite a las empresas aprovechar ventajas competitivas, como costes laborales más bajos, acceso a materias primas determinadas o a mercados específicos.

Los institutos nacionales de estadística deben abordar la creciente especialización sectorial y las cada vez más complejas estructuras empresariales, caracterizadas por cadenas de valor distribuidas espacialmente a nivel nacional, regional y global, para una comprensión detallada y un análisis granular de las distintas etapas de los procesos productivos. Conocer además las motivaciones y barreras que las empresas enfrentan para expandir dichos procesos productivos a lo largo de múltiples jurisdicciones constituye una prioridad en la agenda de los organismos estadísticos.

2. Objetivos

La entrada en vigor del nuevo Reglamento (UE) 2019/2152 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a las Estadísticas Empresariales Europeas (European Business Statistics, EBS), y su Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1197 de la Comisión de 30 de julio de 2020, originó un posterior acto de implementación específico, el Reglamento de ejecución (UE) 2022/918 de la Comisión de 13 de junio de 2022, donde se determinó que debía obtenerse información sobre la participación de las empresas en cadenas de valor globales, y donde se concreta la información agregada requerida.

El estudio pretende abarcar los acuerdos y el impacto de las cadenas de valor globales en los Estados Miembros de la Unión Europea. Se seleccionan ciertos temas a estudiar en la operación que podrán cambiar entre ejecuciones consecutivas para captar mejor las tendencias de la globalización y los requisitos políticos.

El Instituto Nacional de Estadística puso en marcha la Estadística de Cadenas de Valor Globales (ECVG), una operación que tiene como objetivo general medir el fenómeno de las cadenas de valor globales en el que están inmersas las empresas españolas, donde este concepto comprende toda la gama de actividades transfronterizas necesarias para llevar un producto o servicio desde su concepción hasta los consumidores finales, pasando por las distintas fases de producción y entrega.

Los objetivos específicos establecidos son:

1. Conocer la distribución del empleo de cada empresa según las funciones empresariales que asume.
2. Conocer cuántas empresas están involucradas en cadenas de valor globales, es decir, están comprando y/o vendiendo bienes y/o servicios al extranjero.
3. Conocer cuántas empresas han estado involucradas en operaciones de externalización internacional en el periodo de referencia, y cuántos puestos de trabajo se ven afectados.
4. Conocer en qué medida algunos eventos internacionales coyunturales han impactado en las cadenas de valor globales.

La información necesaria para elaborar esta estadística se recaba dentro del cuestionario de la Estadística Estructural de Empresas, mediante una serie de preguntas adicionales específicas para determinadas unidades legales de la muestra que cumplan ser población objetivo de las cadenas de valor globales. Con

esta forma de proceder lo que se persigue es conseguir la información necesaria reduciendo la carga estadística al informante que genera una nueva operación estadística, sin perder calidad en las estimaciones agregadas.

En los siguientes apartados se describen las líneas metodológicas generales de esta operación, sus objetivos, unidad de observación y ámbito de la investigación. A continuación, se hace referencia al proceso de selección de unidades de recogida y al de imputación. Seguidamente, se recogen las definiciones de las principales variables que se publican. Por último, se presentan brevemente las distintas fases del desarrollo de la encuesta: recogida de la información, procesamiento, tabulación y difusión de los resultados.

3. Unidad estadística y unidad informante

3.1. Unidad estadística

La unidad estadística básica de esta operación es **la empresa**, entendida como *“la combinación más pequeña de unidades jurídicas que constituye una unidad organizativa de producción de bienes y servicios y que disfruta de una cierta autonomía de decisión principalmente a la hora de emplear los recursos de los que dispone. La empresa puede ejercer una o más actividades en uno o varios lugares. Una empresa puede corresponder a una única unidad jurídica”* (definición del Reglamento de la Unión Europea 696/93).

La progresiva complejidad en la forma de operar internamente que tienen hoy en día los grupos empresariales ha hecho que el Sistema Estadístico Europeo (SEE) se haya planteado la búsqueda de una manera de reflejar en las estadísticas oficiales de empresas la actividad de estos grupos. Efectivamente, las Unidades Legales que pertenecen a grupos empresariales, a veces, venden sus productos o prestan sus servicios exclusiva o principalmente al interior del grupo, sin estar orientadas al mercado ni tener autonomía de decisión sobre el conjunto del proceso productivo.

Por todo ello, y de acuerdo con el Sistema Estadístico Europeo (SEE), una ‘empresa’ puede ser:

- O bien una Unidad Legal independiente, que no forma parte de grupo empresarial, por lo que se supone que dispone de autonomía de decisión.
- O bien un grupo empresarial formado para una o varias Unidades Legales.
- O bien un subconjunto de una o varias Unidades Legales de un grupo empresarial.

La idea esencial consiste en que si las Unidades Legales de una Empresa Estadística sirven, exclusiva o principalmente, a otras Unidades Legales de la misma Empresa (por ejemplo porque venden productos bajo una integración vertical del proceso productivo o prestan servicios como una relación de auxiliaridad), dichas Unidades Legales serviles han de combinarse con las otras a las que secundan para formar la auténtica unidad estadística “Empresa”.

Cabe destacar que la mayoría de las Empresas son Unidades Legales independientes. Sobre esa mayoría se cumple la identidad Empresa=Unidad Legal. Sin embargo, las Unidades Legales que forman parte de grupos empresariales (el 3% del total) podrán estar compuestas por dos o más Unidades Legales.

3.2. Unidad informante

La unidad informante, es decir, la unidad de la que se obtiene la información básica es la Unidad Legal, ya que al estar perfectamente definida y localizada y disponer de sus datos contables y de empleo, se facilita la respuesta y se obtiene información homogénea. Las Unidades Legales pueden ser personas jurídicas (sociedades mercantiles) o personas físicas (empresarios individuales).

La obtención de la información básica de las Unidades Legales procede ya sea de la recogida directa (mediante la cumplimentación de un módulo anexo a los cuestionarios de la Estadística Estructural de Empresas) o bien mediante métodos particulares de imputación.

Y así:

- Bajo el enfoque de Unidad Legal como unidad estadística, la información se obtiene de las Unidades Legales, y la estadística se elabora bajo dichas Unidades Legales.
- Bajo el enfoque de Empresa Estadística como unidad estadística, la información se obtiene de cada una de las Unidades Legales que componen la Empresa, y la estadística se elabora agrupando las variables de todas las Unidades Legales que forman la Empresa.

3.3. Delineación de las Empresas Estadísticas mediante la metodología *Profiling*

Este proceso, imprescindible para la elaboración de la operación ECVG en términos de la Empresa Estadística, fue desarrollado por la Unidad de Directorios del INE, aplicando reglas consensuadas en los grupos de trabajo del Sistema Estadístico Europeo, a partir de las cuales se ha establecido la [metodología de Profiling](#) como procedimiento para identificar y delinear empresas cuando se analizan Unidades Legales operando en entornos de grupos.

Los detalles de la *Metodología del algoritmo de Profiling Automático* pueden consultarse en la web del Ine, en el siguiente enlace:

https://www.ine.es/metodologia/t37/t3730200_profiling.pdf

Además, en 2022 el INE creó la nueva [Unidad de Grandes Empresas \(Large Cases Unit, LCU\)](#), con el objetivo de monitorizar la actividad de los **grandes grupos multinacionales con presencia relevante en la economía nacional** y garantizar que la medición estadística de su actividad se lleva a cabo conforme a la reglamentación y estándares estadísticos vigentes.

Entre otras funciones, la LCU realiza la delineación individualizada de las empresas estadísticas de determinados grandes grupos empresariales españoles, aplicando para ello *Profiling Manual*, siguiendo los principios establecidos en el Manual de Profiling Europeo (2020)¹. Para el ejercicio de referencia 2023 se han incluido 20 grandes grupos, número que se irá ampliando en posteriores ejercicios. La LCU, analizando y en su caso contactando directamente con los responsables e informantes de dichos grandes grupos españoles, realiza el perimetraje y delineación en dichos grupos para formar las Empresas Estadísticas de forma acorde con la realidad económica de cada uno de estos grupos empresariales.

La delineación de empresas dentro de grupos se realiza utilizando una serie de criterios cuyo resultado final es, no solo la definición de las Empresas que operan dentro de un grupo, sino también los vínculos que hay entre las Unidades Legales que las componen y sus principales características.

A continuación se destacan algunos de los principios y criterios utilizados para la delineación de las empresas:

- **Criterios de mercado / no mercado.** Todas las Unidades Legales que conforman las empresas estadísticas productoras de mercado, deben ser también de mercado. El Código de Sector Institucional es, por tanto, una variable crítica en los procesos de creación de empresas. Una unidad se define de mercado si está clasificada como S11, S12 ó S14 en cuanto a su Sector Institucional (sociedades no financieras, instituciones financieras y Hogares como empresarios individuales, respectivamente). Será considerada de no mercado si está clasificada como S13, S15 ó S2.
- **Holdings y Sedes Centrales.** Son unidades con funciones muy específicas dentro de los grupos empresariales (códigos CNAE-2009 6420 y 7010). Dadas las necesidades de diversos usuarios, estas actividades han sido consideradas *productivas*.

Mediante la metodología *Profiling* cada una de las Unidades Legales de un grupo empresarial queda perfectamente asignada a la empresa de la que forma parte. Se producen las siguientes relaciones:

- Un grupo empresarial puede tener una única empresa o estar formado por varias empresas.
- Cada empresa puede contener una única Unidad Legal o varias Unidades Legales.

¹ *European business profiling. Recommendations manual (2020 ed.)*
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-manuals-and-guidelines/-/ks-gq-20-002>

4. Ámbito de la estadística

El ámbito de la estadística se define respecto a la población investigada, al tiempo y al espacio.

4.1. Ámbito poblacional

La estadística ECVG se dirige a todas las empresas, sociedades y personas físicas, que sean productoras de mercado, con un número de ocupados igual o superior a 50 en el último año del periodo de referencia y cuya **actividad principal** se encuadre en alguna de las descritas en las siguientes secciones de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009:

Sectores	Actividades según la CNAE-2009	
	Sección	Divisiones
Sector Industrial	B Industrias extractivas	05-09
	C Industria manufacturera	10-33
	D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	35
	E Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	36-39
Sector Comercio	G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas	45-47
Sector Servicios	H Transporte y almacenamiento	49-53
	I Hostelería	55-56
	J Información y comunicaciones	58-63
	L Actividades inmobiliarias	68
	M Actividades profesionales, científicas y técnicas	69-75
	N Actividades administrativas y servicios auxiliares	77-82

En el Anexo 1 se presentan detalladamente las actividades incluidas en el ámbito de estas operaciones.

4.2. Ámbito territorial o geográfico

Son objeto de investigación todas las unidades estadísticas ubicadas en el territorio nacional.

4.3. Ámbito temporal

Se trata de una operación estadística estructural con periodicidad trienal.

Algunas variables concretas (las relativas a la externalización internacional de funciones empresariales) se referirán al trienio completo, y otras (las relativas a personal ocupado por funciones empresariales o las operaciones de compra y venta en el extranjero), solamente al último año del periodo, esto es, 2023.

5. Variables y definiciones

Para una mejor comprensión e interpretación de los resultados estadísticos de esta operación se definen a continuación las principales variables y conceptos utilizados.

La estadística ofrece información sobre los siguientes temas:

- **Función empresarial:** información sobre la distribución de los empleados y los trabajadores por cuenta propia por función empresarial dentro de la estructura de la empresa.
- **Relaciones en las cadenas de valor globales:** se centra en los aspectos de compra y suministro del comercio internacional de bienes y servicios.
- **Outsourcing internacional:** se trata de medir la subcontratación internacional dentro y fuera del grupo empresarial, las funciones empresariales subcontratadas internacionalmente, los lugares donde se realiza la subcontratación y los empleos reubicados en el extranjero o creados como resultado de esta actividad, por función empresarial.
- **Motivaciones y barreras para la subcontratación internacional:** se centra en dos aspectos clave: 1) por qué las empresas están motivadas a subcontratar internacionalmente, y 2) qué barreras encuentran que les impiden subcontratar o les dificultan hacerlo.
- **Impacto de los acontecimientos recientes en la globalización económica:** evalúa la resiliencia de las cadenas de valor globales ante eventos globales recientes.

5.1. Conceptos generales

5.1.1. Cadenas de Valor Globales

Las cadenas de valor globales abarcan toda la gama de actividades transfronterizas necesarias para llevar un producto o servicio desde su concepción, pasando por las distintas fases de producción y entrega, hasta los consumidores finales.

5.1.2. Grupo Empresarial

Un grupo empresarial es una asociación de empresas unidas por vínculos legales y/o financieros. Un grupo de empresas puede tener más de un centro de toma de decisiones, especialmente en lo relativo a las políticas de producción, ventas y beneficios. Puede centralizar ciertos aspectos de la gestión financiera y tributaria. Constituye una entidad económica que tiene la capacidad de tomar decisiones, en particular respecto a las unidades que lo componen. (Fuente: Reglamento del Consejo (CEE) nº 696/93).

5.1.3. Bienes

Un bien o material se refiere a todo tipo de propiedad mobiliaria.

5.1.4. Servicios

Un servicio resulta de una actividad productiva que cambia las condiciones de las unidades consumidoras (servicios de transformación) o facilita el intercambio de productos o activos financieros (servicios de margen). Los servicios suelen ser difíciles de separar de los bienes con los que pueden estar asociados en distintos grados. Ejemplos típicos de servicios son los servicios TIC, los servicios administrativos, el marketing, las ventas, los servicios turísticos, los servicios de restauración o los servicios de I+D.

5.1.5. Sourcing

En el contexto de esta operación, sourcing se refiere al traslado total o parcial de funciones empresariales por parte de una empresa hacia otra empresa. Este término está relacionado con el conocido concepto de

externalización (sourcing fuera del grupo empresarial) y con el menos conocido *internalización* (sourcing dentro del propio grupo empresarial).

Es importante señalar que estas funciones se realizaban previamente dentro de la empresa antes de ser objeto de sourcing durante el periodo de referencia. Por otro lado, si una empresa ha venido adquiriendo una función empresarial (por ejemplo, mediante la compra de servicios) desde su creación, entonces no se considera que haya sourcing.

5.2. Variables objeto de estudio

5.2.1. Personal ocupado

El personal ocupado corresponde al promedio del número de asalariados y del número de trabajadores por cuenta propia en el último año del periodo de referencia utilizado. El número de trabajadores por cuenta propia es el número medio de personas que, en algún momento durante el periodo de referencia, fueron propietarios únicos o copropietarios de la unidad estadística en la que trabajan. También se incluyen los trabajadores familiares y los trabajadores a domicilio cuya remuneración depende del valor de la producción de la unidad estadística.

5.2.2. Número de empresas

Se entiende por empresa 'la combinación más pequeña de unidades jurídicas que constituye una unidad organizativa de producción de bienes y servicios y que disfruta de una cierta autonomía de decisión principalmente a la hora de emplear los recursos de los que dispone. La empresa puede ejercer una o más actividades en uno o varios lugares. Una empresa puede corresponder a una única unidad jurídica'. (definición del Reglamento de la Unión Europea 696/93).

El número de empresas activas es el número de todas las unidades estadísticas que, en algún momento durante el periodo de referencia, fueron "empresas", según la definición del Reglamento, y que además estuvieron activas durante ese mismo periodo de referencia.

Se considera que una unidad estadística ha estado activa durante el periodo de referencia si, en dicho periodo, ha realizado un volumen de negocios neto positivo, producido bienes o servicios, tenido empleados o llevado a cabo inversiones.

5.2.3. Puestos de trabajo creados en la empresa debido a Outsourcing internacional

Número total (en bruto) de empleos nacionales creados en la empresa como resultado de la subcontratación internacional.

Los empleos creados en la empresa por razones distintas a la subcontratación internacional no se incluyen en este concepto.

Una razón habitual para la creación de empleo es la mayor disponibilidad de recursos derivada de la subcontratación internacional. Estos recursos pueden permitir, en algunos casos, la creación de nuevos empleos en otra función empresarial (por ejemplo, la externalización de parte del personal de Tecnologías de la Información generó ahorros que permitieron a la empresa contratar más personal de ventas).

5.2.4. Puestos de trabajo perdidos o reubicados en el extranjero debido a Outsourcing internacional

Número total (en bruto) de empleos nacionales que se han perdido o han sido reubicados en el extranjero como resultado de la subcontratación internacional.

Las pérdidas de empleo nacionales que se hayan producido por razones distintas a la subcontratación internacional no se incluyen en este concepto.

Cabe destacar que incluso si los puestos de trabajo se han trasladado al extranjero, es posible que las personas que desempeñaban esas funciones sigan empleadas en la empresa realizando otras tareas (que incluso pueden ser nuevas tareas relacionadas con los empleos creados por la subcontratación internacional). En estos casos, los empleos cuentan como empleos reubicados en el extranjero.

Por lo tanto, en términos generales, el concepto de empleos reubicados en el extranjero no está relacionado con el cambio observado en el número de empleados y trabajadores por cuenta propia de la empresa; una empresa puede, por ejemplo, declarar empleos reubicados en el extranjero debido a la subcontratación internacional y, aun así, registrar un aumento en su número de asalariados y trabajadores por cuenta propia.

5.3. Variables de clasificación

5.3.1. Funciones empresariales

Las funciones empresariales se definen como agrupaciones de tareas comunes que las empresas deben realizar de manera regular, ya sea internamente o externamente, para llevar bienes o servicios al mercado.

Las funciones empresariales suelen diferenciarse de los procesos empresariales, los cuales se refieren a trabajos organizados de forma temporal para alcanzar un objetivo específico. Por tanto, las funciones empresariales son relativamente estables dentro de una organización, mientras que los procesos empresariales solo duran hasta que dicho objetivo se ha alcanzado.

En esta estadística se consideran las siguientes funciones empresariales:

Producción de bienes

Gestión y administración

Ingeniería y servicios técnicos relacionados

Investigación y desarrollo

Tecnologías de la información y la comunicación

Marketing, ventas y servicios posventa

Transporte, logística y almacenamiento

Otros servicios

5.2.2. Empleo y Empleo altamente cualificado

Un empleo se define como un conjunto de tareas y responsabilidades realizadas, o que se espera que sean realizadas, por una persona, ya sea para un empleador o por cuenta propia (ISCO-08). Los empleos se desarrollan en la unidad de observación estadística, es decir, en la empresa.

Las personas altamente cualificadas son aquellas que poseen un título universitario, es decir, con educación terciaria. En consecuencia, los empleos altamente cualificados comprenden principalmente ocupaciones expertas, como profesionales, técnicos asociados, directivos, altos funcionarios, investigadores, expertos en TI u otras ocupaciones técnicas.

En general, los empleos altamente cualificados requieren un nivel educativo elevado (ISCED 5 o superior).

5.2.3. Tipo de bienes

Información sobre el tipo de bienes que pueden ser comerciados dentro de las cadenas de valor globales.

Se plantea la siguiente tipología:

- Materias primas
- Componentes
- Maquinaria y otro equipo técnico (utilizado por la propia empresa o por clientes en el extranjero)
- Bienes finales diseñados por la propia empresa para reventa
- Bienes finales diseñados por otra empresa para reventa
- Otros bienes

Con el fin de aumentar la probabilidad de identificar el comercio en cadenas de valor globales y mejorar la calidad de los datos, se establece un umbral de 100.000 € anuales para informar sobre el tipo de bienes comerciados. Esto no se refiere a un tipo específico de bien sino al tipo de bienes definido en la encuesta (por ejemplo, materias primas frente a componentes).

La clasificación de los bienes por tipo tiene en cuenta su uso final. Todos los bienes, excepto los incluidos en la categoría “otros bienes”, se comercian para uso intermedio. Esto también se aplica a la categoría de bienes finales, cuyo nombre más preciso sería bienes terminados. Estos bienes se consideran “terminados” en el sentido de que su producción ha concluido, pero aún se les puede agregar valor mediante diferentes servicios (por ejemplo, marketing, logística y distribución).

5.2.4. Tipo de servicios

Información sobre el tipo de servicios que son objeto de comercio dentro de las cadenas de valor globales.

Se plantea la siguiente tipología:

- Gestión y administración
- Ingeniería y servicios técnicos relacionados
- Investigación y desarrollo
- Tecnologías de la información y la comunicación
- Marketing, ventas y servicios posventa
- Transporte, logística y almacenamiento
- Otros servicios

Con el fin de aumentar la probabilidad de identificar el comercio en cadenas de valor globales y mejorar la calidad de los datos, se establece un umbral de 100.000 € anuales para informar sobre el tipo de servicios comerciados. Esto no se refiere a un tipo específico de servicio sino al tipo de servicio definido en la encuesta (por ejemplo, servicios de administración y gestión frente a servicios de TIC).

6. Diseño de la estadística

6.1. Bases

Los objetivos principales de esta nueva operación estadística son:

- Minimizar los costes
- Optimizar los recursos humanos
- Reducir la carga estadística para los informantes

Para conseguirlos, se han adoptado una serie de decisiones:

- Anexar un módulo a las encuestas de la Estadística Estructural de Empresas, en lugar de elaborar un cuestionario independiente
- Utilizar otras fuentes para evitar solicitar todas las variables y desgloses
- Dirigir determinadas preguntas únicamente a la unidad cabeza última del grupo empresarial en el país

Por tanto, las unidades informantes resultan ser las Unidades Legales que cumplen los criterios de la población objetivo de las cadenas de valor globales:

- o bien cumplen los criterios por sí mismas y se seleccionan porque constituyen una empresa independiente,
- o bien la empresa a la que pertenecen cumple los criterios, en cuyo caso se seleccionan las unidades que la componen.
- Algunas unidades legales que no cumplen ninguno de los criterios se incluyen, no obstante, porque actúan como la unidad cabeza última en el país para determinadas empresas estadísticas incluidas en la población de GVC.

Se consultan diversos registros administrativos y estadísticas disponibles:

- el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA),
- las Estadísticas de Comercio Internacional de Bienes,
(ambas facilitadas por la Agencia Española de Administración Tributaria, AEAT)
- y la Encuesta de Comercio Internacional de Servicios (elaborada por el INE).

Solo se consideran elegibles para recibir el módulo de la ECVG aquellas unidades informantes que presentan indicios en alguna de estas fuentes de participación en cadenas de valor globales durante el período de referencia.

Las unidades finalmente seleccionadas como informantes se consideran exhaustivas dentro de la muestra de la Estadística Estructural de Empresas.

6.2. Marco poblacional

El marco poblacional de donde extraer la población objetivo de la ECVG se obtiene a partir del *Directorio Central de Empresas* (DIRCE), el cual se actualiza una vez al año con fuentes administrativas, principalmente tributarias y de la Seguridad Social y con información procedente de las operaciones estadísticas del INE.

El DIRCE es un sistema integrado de información en varios niveles donde se destaca, de menor a mayor: establecimiento, Unidad Legal (ULE), Empresa Estadística (EE) y grupo empresarial. Para cada uno de estos niveles, DIRCE contiene información sobre la actividad económica principal, el número de asalariados y la cifra de negocios, y sobre datos de identificación y localización, necesarios para una correcta recogida de la información.

El DIRCE utilizado como marco poblacional es el referido al año anterior al del período de referencia, aunque lleva actualizadas al año de estudio dos principales variables cuantitativas, número de asalariados y cifra de negocios.

Desde el año de referencia 2018, el DIRCE incluye el nuevo nivel de la EE, que es igual a la ULE en el caso de ULE independientes, o a un conjunto de ULEs de un grupo empresarial, o al grupo empresarial completo, según lo determine las técnicas del *Profiling*.

7. Obtención de la información

La información básica se obtiene de cada Unidad Legal, y procede de dos fuentes:

- Los módulos remitidos a las Unidades Legales de la muestra seleccionada.
- Imputación mediante diversos métodos adaptados a cada sección del módulo.

7.1. Recogida

Para adecuar la información requerida a las Unidades Legales en función de si son cabeza de un grupo empresarial y deben contestar información referida a todo el grupo, o si deben hacerlo tan sólo en su propio nombre, se han diseñado dos tipos básicos de módulos:

- Módulo Tipo E: La información que se solicita se refiere a la unidad legal cuyos datos de identificación figuran en la etiqueta
- Módulo Tipo G: La información que se solicita se refiere a la unidad legal cuyos datos de identificación figuran en la etiqueta y al grupo al que pertenece.

El diseño de ambos módulos es totalmente análogo. Además, las unidades legales de recogida directa llevan asociados unos filtros para reducir tanto la carga del informante como la carga de trabajo de las unidades de recogida, y así, no todas las unidades legales deberán contestar todas las secciones, siendo objeto de imputación las secciones no respondidas.

7.2. Organización general

Para cada año de referencia t , la recogida se organiza mediante recogida directa de los cuestionarios de la Estadística Estructural de Empresas con el módulo de cadenas de valor globales anexo, dirigidos a las Unidades Legales seleccionadas (recogida en campo, bajo sistema IRIA). Tiene lugar de abril a septiembre de año $t+1$.

La recogida mediante cuestionarios y módulo a través del sistema IRIA se realiza a través de las Unidades de Recogida del INE. La práctica totalidad de los cuestionarios se recoge por internet.

Las Unidades de Recogida son responsables de la gestión de la recogida, grabación y depuración de los módulos, así como de la atención a las líneas telefónicas para la resolución de dudas de los informantes. También se realizan contactos telefónicos con las empresas en los casos en los que no se obtiene respuesta en el plazo establecido o ésta se considera insuficiente o inconsistente.

Para el control de los trabajos de campo se tienen en cuenta las distintas situaciones que se pueden presentar durante la recogida de la información. Se considerará que la empresa ha sido efectivamente encuestada si tiene una actividad principal incluida en el ámbito poblacional de estudio, se ha obtenido el módulo cumplimentado y los datos verifican los controles de completitud y consistencia establecidos.

Además, en el proceso de recogida de la información se pueden presentar una serie de incidencias que no permiten la obtención del módulo. Su tratamiento riguroso es de gran importancia, ya que su análisis permite actualizar el marco de la encuesta e incidir en el tratamiento de la información.

Las incidencias que se tienen en cuenta son:

- Baja o cierre definitivo: la Unidad Legal ha cesado en su actividad de forma definitiva, situación que se justifica con algún documento oficial que lo acredite.
- Cerrada temporalmente o inactiva: la Unidad Legal permanece cerrada durante el periodo de recogida de la información y no se puede localizar a ningún informante, o bien, no tiene actividad durante el año.
- Erróneamente incluida: la Unidad Legal tiene una actividad principal que está fuera del ámbito de la encuesta.
- Fuera de ámbito: otras características de la unidad, distintas de la actividad principal, sitúan a ésta fuera del ámbito de estudio de la encuesta.
- Duplicada: la Unidad Legal figura en el directorio más de una vez.
- Ilocalizable, Negativa y no respuesta. Estas situaciones, que al finalizar la recogida son minoritarias, son tratadas especialmente por las unidades de Recogida para tratar de minimizar la falta de respuesta.

7.3. Imputación

Puede haber diversos motivos por los que se necesite imputar una respuesta:

- Falta total o parcial de respuesta: debido a la falta de información por parte de los informantes o a la aplicación de filtros previos.
- Unidades no encuestadas intencionadamente
- Actualizaciones del directorio: la muestra se obtiene a partir de un marco poblacional basado en el año anterior al último del período de referencia trienal, ya que el correspondiente al último año no está disponible en el momento en que se extrae la muestra de la EEE.

No todas las preguntas incluidas en el módulo ECVG se dirigen a todas las unidades informantes, y se aplica una serie de filtros previos para ajustar el volumen de unidades que recibirán el módulo de ECVG a la capacidad de trabajo asumible por las unidades de recogida del INE, seleccionando las más importantes en cuanto a tamaño por ocupados o por cifra de negocios, según el caso.

Se aplican por tanto, técnicas de imputación que varían según la sección:

- Sección 1: Empleo por función empresarial

Se utiliza información de la Estadística Estructural de Empresas y del Registro Mercantil sobre empleo y actividad CNAE-2009.

Posteriormente, se aplica la tabla de conversión de CNAE-2009 a Funciones Empresariales facilitada por Eurostat.

- Sección 2: Transacciones internacionales en cadenas de valor globales

Los datos de imputación de bienes se obtienen a través de un modelo de imputación KNN (K Nearest Neighbours) desarrollado en Python, tomando como donantes las unidades que han contestado al módulo de manera válida. Las variables de cercanía elegidas para determinar el vecino más próximo han sido la comunidad autónoma, el sector de actividad, el número de trabajadores, la cifra de negocios, si es de grupo o no, y si lo es, qué tipo de grupo es, si es una head, el país de esa head y variables continuas procedentes de IVA.

El modelo propone $k=1$ vecinos y un método de pesos basado en distancia de Minkowski. Interesa un sistema que sobreajuste puesto que queremos precisar al máximo las características de la unidad a imputar. Por esto es que se ha seleccionado $k=1$.

Por otro lado, la imputación de los de servicios, se obtiene de manera directa con los datos de la Estadística de Comercio Internacional de Servicios producida por el Instituto Nacional de Estadística.

- Sección 3: Externalización internacional

Por lo general, las respuestas proporcionadas por la unidad encuestada que actúa como CABEZA del grupo se aplican a todas las unidades dentro del grupo. Es difícil determinar si cada unidad realmente externaliza actividades, ya que la información pública disponible en las Cuentas Anuales Consolidadas no ofrece ese nivel de detalle.

Se calculan porcentajes medios de externalización y se aplican al número de empleados y trabajadores por cuenta propia en cada Unidad Legal (LeU).

Se asume que las pequeñas empresas no externalizan al extranjero.

- Sección 4: Motivaciones y barreras para la externalización de funciones empresariales

Dentro del grupo, se da prioridad a la respuesta que asigna la mayor importancia a cada ítem, y esta respuesta se transfiere a las unidades imputadas siempre que sea posible.

Para todas las demás unidades, se asigna una respuesta nula (No aplicable / No sabe).

- Sección 5: Impacto de acontecimientos recientes en la globalización económica

Se aplica una combinación de métodos: imputación directa cuando existen datos de unidades dentro del mismo grupo, e imputación KNN cuando no se puede obtener ninguna información.

7.4. Medidas para reducir la carga estadística de las empresas

El INE, consciente de la carga estadística que soportan las empresas, intenta aplicar en sus encuestas ciertas medidas para reducirla en la medida de lo posible y, en todo caso, facilitar la cumplimentación de la información requerida a los informantes.

A continuación se destacan algunas de las medidas adoptadas en esta operación para la reducción de la carga estadística:

- Se establecen fórmulas de cooperación para aprovechar al máximo la información ya disponible y evitar la duplicación innecesaria de operaciones estadísticas.
- Aplicación de umbrales en la población objetivo para enviar el módulo tan sólo a las empresas más grandes en cuanto a personal ocupado o volumen de negocios, y con indicios de haber participado en cadenas de valor globales en el período de referencia.
- Aplicación de diferentes filtros en el módulo con distintos niveles de simplificación en función de las características de cada unidad legal. Se intenta reducir la amplitud del módulo a lo mínimo imprescindible.
- Utilización de distintas técnicas de imputación para las unidades legales no encuestadas o las secciones del módulo no requeridas.
- Se potencia la cumplimentación por Internet mediante cuestionarios electrónicos con preguntas, flujos y validaciones adaptados a la Unidad Legal informante, lo cual facilita la cumplimentación y permite mejorar la calidad de los datos recogidos. Los diseños de los cuestionarios para Internet se plantean de forma que se puedan evitar o al menos minimizar posteriores re-contactos con los informantes.

8. Procesamiento de la información

8.1. Validación de datos de las Unidades Legales

Durante la fase de recogida del módulo se realiza ya un primer proceso de depuración y codificación del mismo. Tanto los cuestionarios electrónicos que cumplimentan los informantes por Internet, como la aplicación de gestión, grabación y depuración de la recogida que utilizan las Unidades de Recogida del INE, tienen programados sistemas para la detección de errores para ir validando los datos a medida que son introducidos por el usuario. Se distingue entre errores de tipo grave (que han de ser necesariamente subsanados) y anomalías de segundo nivel (que, tras confirmarse, han de quedar justificadas). Además, durante la recogida y depuración de datos, también se adoptan medidas para la reducción de la falta de respuesta.

Los registros grabados por las Unidades de Recogida van formando y alimentando, al menos quincenalmente, los ficheros completos de grabación sobre los que se realizan las posteriores fases del procesamiento conjunto de la información. Estos ficheros son tratados en los Servicios Centrales donde se lleva a cabo un nuevo control de cobertura de la información, al objeto de garantizar la completitud de los datos grabados, detectar duplicados y errores de cobertura, y, al mismo tiempo, efectuar una valoración sobre la calidad de las variables recogidas.

8.2. Compilación de la información de las Unidades Legales

A medida que la recogida sobre las Unidades Legales va avanzando y se van formando los ficheros completos de grabación, en Servicios Centrales los datos se someten a controles adicionales de micro-

depuración enfocados, de una forma selectiva, a la detección y depuración de errores e inconsistencias en las variables de cada registro, así como la depuración e imputación de errores de contenido. En función de las características de cada tipo de error, en determinados casos se utilizan procedimientos de imputación automática. Asimismo, se corrigen los errores sistemáticos detectados en los estudios y análisis previos realizados sobre los datos grabados.

8.3. Tratamiento de la información para la Empresa Estadística

Para obtener un registro único para cada Empresa Estadística, las respuestas de las Unidades Legales pertenecientes a la misma empresa se agregan siguiendo la delimitación establecida mediante la metodología de Profiling.

El enfoque para combinar las respuestas depende del tipo de variable:

- para las cifras de empleo, los valores se agregan;
- para el número de empresas, se selecciona la respuesta con la mayor intensidad declarada.

No se necesitan factores de elevación para esta estadística, ya que todas las unidades de la población objetivo están incluidas, con datos recopilados o imputados.

Finalmente, se obtiene un conjunto de datos completo, con todas las empresas de la población objetivo en las filas y todas las variables requeridas en las columnas, que sirve como base para producir las tablas y series finales.

9. Difusión de la información

9.1. Plan de difusión

La tabulación se presenta atendiendo a los siguientes criterios de clasificación:

- **Actividad económica principal**, según los códigos de la CNAE-2009, las secciones se agrupan en sectores de actividad.
- **Tamaño de la empresa**, por número de ocupados, se divide en dos agrupaciones.
- **Distribución geográfica**, por distintas zonas geográficas mundiales.
- **Variables objeto de estudio**: número de empresas, personal ocupado, número de puestos de trabajo creados y número de puestos de trabajo perdidos o reubicados.

Concretamente, la publicación de resultados se organiza en las siguientes tablas:

Funciones empresariales

- 1 Principales variables según funciones empresariales
 - Principales variables por sector de actividad y función empresarial
 - Principales variables según pertenencia a cadenas de valor globales y función empresarial

Cadenas de Valor Globales

- 2 Número de Empresas que compran bienes en el extranjero según diferentes niveles de desagregación
 - Según sector de actividad
 - Según tipo de bienes
 - Según zona geográfica
- 3 Número de Empresas que suministran bienes en el extranjero según diferentes niveles de

desagregación

- Según sector de actividad
- Según tipo de bienes
- Según zona geográfica

4 Número de Empresas que adquieren servicios en el extranjero según diferentes niveles de desagregación

- Según sector de actividad
- Según tipo de servicios
- Según zona geográfica

5 Número de Empresas que proveen servicios en el extranjero según diferentes niveles de desagregación

- Según sector de actividad
- Según tipo de servicios
- Según zona geográfica

6 Distribución porcentual de las empresas participando en cadenas de valor globales según diferentes desagregaciones

- Según acontecimientos y grado de importancia
- Según cambios y grado de importancia

Outsourcing

7. Distribución porcentual de las empresas que realizan Outsourcing según diferentes niveles de desagregación

- Según sector de actividad y tamaño de ocupados
- Según función empresarial y tipo de socio comercial
- Según función empresarial y zona geográfica

8. Distribución porcentual de las empresas que realizan Outsourcing o se plantearon hacerlo, según diversos factores

- Según barreras encontradas y grado de importancia
- Según motivos y grado de importancia

9. Número de Puestos de trabajo perdidos o reubicados en el extranjero como resultado del Outsourcing según diferentes niveles de desagregación

- Según sector de actividad
- Según función empresarial
- Según grado de cualificación

Cabe indicar que las variaciones entre períodos que se obtengan a partir de los resultados estadísticos de esta operación pueden ser debidas, en algunas ocasiones (y en mayor o menor medida), a cambios en la estructura de las correspondientes poblaciones de referencia (por ejemplo, cambios de actividad en determinadas empresas que traen como consecuencia su asignación a un sector de actividad distinto del año anterior, etc.), por lo que, no en todos los casos, las citadas variaciones deben ser directamente asociadas a un cambio de la misma magnitud en la actividad del conjunto de empresas de un determinado sector o subpoblación.

9.2. Tratamiento de datos confidenciales

La Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública establece que el INE no puede difundir, ni hacer disponibles de ninguna manera, datos individuales o agregados que pudieran llevar a la identificación de datos previamente no conocidos para una persona o entidad.

El INE adopta las medidas lógicas, físicas y administrativas necesarias para que la protección de los datos confidenciales sea efectiva, desde la recogida de datos hasta su publicación.

- En los cuestionarios de las encuestas se incluye una cláusula legal que informa de la protección que ampara a los datos recogidos.
- En las fases de tratamiento de la información los datos que permiten la identificación directa solo se conservan mientras son estrictamente necesarios para garantizar la calidad de los procesos
- En la publicación de las tablas de resultados se analiza el detalle de la información para evitar que puedan deducirse datos confidenciales de las unidades estadísticas. Las celdas que pudieran dar lugar a la identificación de datos individuales quedan marcadas como confidenciales y no muestran la información que contienen (confidencialidad primaria y secundaria).
- En las peticiones a medida, igualmente, se realiza el mismo tratamiento para preservar el secreto estadístico.

Anexo 1. Actividades CNAE-2009 incluidas en el ámbito de la encuesta

La población objeto de la Estadística Estructural de Empresas. Sector Industrial, Sector Comercio, Sector Servicios está formada por las empresas cuya actividad principal se describe en la secciones B a E, G, H a J, L a N, R y divisiones 95 y 96 de la sección S, de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009) que incluye las siguientes divisiones, grupos y clases:

Actividades según CNAE-2009

SECTOR INDUSTRIAL

B Industrias extractivas

05 Extracción de antracita, hulla y lignito

- 051 Extracción de antracita y hulla
 - 0510 Extracción de antracita y hulla
- 052 Extracción de lignito
 - 0520 Extracción de lignito

06 Extracción de crudo de petróleo y gas natural

- 061 Extracción de crudo de petróleo
 - 0610 Extracción de crudo de petróleo
- 062 Extracción de gas natural
 - 0620 Extracción de gas natural

07 Extracción de minerales metálicos

- 071 Extracción de minerales de hierro
 - 0710 Extracción de minerales de hierro
- 072 Extracción de minerales metálicos no féreos
 - 0721 Extracción de minerales de uranio y torio
 - 0729 Extracción de otros minerales metálicos no féreos

08 Otras industrias extractivas

- 081 Extracción de piedra, arena y arcilla
 - 0811 Extracción de piedra ornamental y para la construcción, piedra caliza, veso, creta y pizarra
 - 0812 Extracción de gravas y arenas; extracción de arcilla y caolín
- 089 Industrias extractivas n.c.o.p.
 - 0891 Extracción de minerales para productos químicos y fertilizantes
 - 0892 Extracción de turba
 - 0893 Extracción de sal
 - 0899 Otras industrias extractivas n.c.o.p.

09 Actividades de apoyo a las industrias extractivas

- 091 Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural
 - 0910 Actividades de apoyo a la extracción de petróleo y gas natural
- 099 Actividades de apoyo a otras industrias extractivas
 - 0990 Actividades de apoyo a otras industrias extractivas

C Industria manufacturera

10 Industria de la alimentación

- 101 Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos
 - 1011 Procesado y conservación de carne
 - 1012 Procesado y conservación de volatería
 - 1013 Elaboración de productos cárnicos y de volatería
- 102 Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos
 - 1021 Procesado de pescados, crustáceos y moluscos
 - 1022 Fabricación de conservas de pescado
- 103 Procesado y conservación de frutas y hortalizas
 - 1031 Procesado y conservación de patatas
 - 1032 Elaboración de zumos de frutas y hortalizas
 - 1039 Otro procesado y conservación de frutas y hortalizas
- 104 Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales
 - 1042 Fabricación de margarina y grasas comestibles similares

- 1043 Fabricación de aceite de oliva
- 1044 Fabricación de otros aceites y grasas
- 105 **Fabricación de productos lácteos**
 - 1052 Elaboración de helados
 - 1053 Fabricación de quesos
 - 1054 Preparación de leche y otros productos lácteos
- 106 **Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos**
 - 1061 Fabricación de productos de molinería
 - 1062 Fabricación de almidones y productos amiláceos
- 107 **Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias**
 - 1071 Fabricación de pan y de productos frescos de panadería y pastelería
 - 1072 Fabricación de galletas y productos de panadería y pastelería de larga duración
 - 1073 Fabricación de pastas alimenticias, cuscús y productos similares
- 108 **Fabricación de otros productos alimenticios**
 - 1081 Fabricación de azúcar
 - 1082 Fabricación de cacao, chocolate y productos de confitería
 - 1083 Elaboración de café, té e infusiones
 - 1084 Elaboración de especias, salsas y condimentos
 - 1085 Elaboración de platos y comidas preparados
 - 1086 Elaboración de preparados alimenticios homogeneizados y alimentos dietéticos
 - 1089 Elaboración de otros productos alimenticios n.c.o.p.
- 109 **Fabricación de productos para la alimentación animal**
 - 1091 Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja
 - 1092 Fabricación de productos para la alimentación de animales de compañía
- 11 **Fabricación de bebidas**
 - 110 **Fabricación de bebidas**
 - 1101 Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas
 - 1102 Elaboración de vinos
 - 1103 Elaboración de sidra y otras bebidas fermentadas a partir de frutas
 - 1104 Elaboración de otras bebidas no destiladas, procedentes de la fermentación
 - 1105 Fabricación de cerveza
 - 1106 Fabricación de malta
 - 1107 Fabricación de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas
- 12 **Industria del tabaco**
 - 120 **Industria del tabaco**
 - 1200 Industria del tabaco
- 13 **Industria textil**
 - 131 **Preparación e hilado de fibras textiles**
 - 1310 Preparación e hilado de fibras textiles
 - 132 **Fabricación de tejidos textiles**
 - 1320 Fabricación de tejidos textiles
 - 133 **Acabado de textiles**
 - 1330 Acabado de textiles
 - 139 **Fabricación de otros productos textiles**
 - 1391 Fabricación de tejidos de punto
 - 1392 Fabricación de artículos confeccionados con textiles, excepto prendas de vestir
 - 1393 Fabricación de alfombras y moquetas
 - 1394 Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes
 - 1395 Fabricación de telas no tejidas y artículos confeccionados con ellas, excepto prendas de vestir
 - 1396 Fabricación de otros productos textiles de uso técnico e industrial
 - 1399 Fabricación de otros productos textiles n.c.o.p.
- 14 **Confección de prendas de vestir**
 - 141 **Confección de prendas de vestir, excepto de peletería**
 - 1411 Confección de prendas de vestir de cuero
 - 1412 Confección de ropa de trabajo
 - 1413 Confección de otras prendas de vestir exteriores
 - 1414 Confección de ropa interior
 - 1419 Confección de otras prendas de vestir y accesorios
 - 142 **Fabricación de artículos de peletería**
 - 1420 Fabricación de artículos de peletería
 - 143 **Confección de prendas de vestir de punto**
 - 1431 Confección de calcetería
 - 1439 Confección de otras prendas de vestir de punto
- 15 **Industria del cuero y del calzado**
 - 151 **Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería; preparación y teñido de pieles**
 - 1511 Preparación, curtido y acabado del cuero; preparación y teñido de pieles
 - 1512 Fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería
 - 152 **Fabricación de calzado**

- 1520 Fabricación de calzado
- 16 Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería**
 - 161 Aserrado y cepillado de la madera
 - 1610 Aserrado y cepillado de la madera
 - 162 Fabricación de productos de madera, corcho, cestería y espartería
 - 1621 Fabricación de chapas y tableros de madera
 - 1622 Fabricación de suelos de madera ensamblados
 - 1623 Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción
 - 1624 Fabricación de envases y embalajes de madera
 - 1629 Fabricación de otros productos de madera; artículos de corcho, cestería y espartería
- 17 Industria del papel**
 - 171 Fabricación de pasta papelera, papel y cartón
 - 1711 Fabricación de pasta papelera
 - 1712 Fabricación de papel y cartón
 - 172 Fabricación de artículos de papel y de cartón
 - 1721 Fabricación de papel y cartón ondulados; fabricación de envases y embalajes de papel y cartón
 - 1722 Fabricación de artículos de papel y cartón para uso doméstico, sanitario e higiénico
 - 1723 Fabricación de artículos de papelería
 - 1724 Fabricación de papeles pintados
 - 1729 Fabricación de otros artículos de papel y cartón
- 18 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados**
 - 181 Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas
 - 1811 Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas
 - 1812 Otras actividades de impresión y artes gráficas
 - 1813 Servicios de preimpresión y preparación de soportes
 - 1814 Encuadernación y servicios relacionados con la misma
 - 182 Reproducción de soportes grabados
 - 1820 Reproducción de soportes grabados
- 19 Coquerías y refino de petróleo**
 - 191 Coquerías
 - 1910 Coquerías
 - 192 Refino de petróleo
 - 1920 Refino de petróleo
- 20 Industria química**
 - 201 Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en formas primarias
 - 2011 Fabricación de gases industriales
 - 2012 Fabricación de colorantes y pigmentos
 - 2013 Fabricación de otros productos básicos de química inorgánica
 - 2014 Fabricación de otros productos básicos de química orgánica
 - 2015 Fabricación de fertilizantes y compuestos nitrogenados
 - 2016 Fabricación de plásticos en formas primarias
 - 2017 Fabricación de caucho sintético en formas primarias
 - 202 Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos
 - 2020 Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos
 - 203 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas
 - 2030 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas
 - 204 Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento; fabricación de perfumes y cosméticos
 - 2041 Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento
 - 2042 Fabricación de perfumes y cosméticos
 - 205 Fabricación de otros productos químicos
 - 2051 Fabricación de explosivos
 - 2052 Fabricación de colas
 - 2053 Fabricación de aceites esenciales
 - 2059 Fabricación de otros productos químicos n.c.o.p.
 - 206 Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
 - 2060 Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
- 21 Fabricación de productos farmacéuticos**
 - 211 Fabricación de productos farmacéuticos de base
 - 2110 Fabricación de productos farmacéuticos de base
 - 212 Fabricación de especialidades farmacéuticas
 - 2120 Fabricación de especialidades farmacéuticas
- 22 Fabricación de productos de caucho y plásticos**
 - 221 Fabricación de productos de caucho
 - 2211 Fabricación de neumáticos y cámaras de caucho; reconstrucción y recauchutado de neumáticos
 - 2219 Fabricación de otros productos de caucho
 - 222 Fabricación de productos de plástico
 - 2221 Fabricación de placas, hojas, tubos y perfiles de plástico
 - 2222 Fabricación de envases y embalajes de plástico
 - 2223 Fabricación de productos de plástico para la construcción

- 2229 Fabricación de otros productos de plástico
- 23 Fabricación de otros productos minerales no metálicos**
 - 231 Fabricación de vidrio y productos de vidrio
 - 2311 Fabricación de vidrio plano
 - 2312 Manipulado y transformación de vidrio plano
 - 2313 Fabricación de vidrio hueco
 - 2314 Fabricación de fibra de vidrio
 - 2319 Fabricación y manipulado de otro vidrio, incluido el vidrio técnico
 - 232 Fabricación de productos cerámicos refractarios
 - 2320 Fabricación de productos cerámicos refractarios
 - 233 Fabricación de productos cerámicos para la construcción
 - 2331 Fabricación de azulejos y baldosas de cerámica
 - 2332 Fabricación de ladrillos, tejas y productos de tierras cocidas para la construcción
 - 234 Fabricación de otros productos cerámicos
 - 2341 Fabricación de artículos cerámicos de uso doméstico y ornamental
 - 2342 Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos
 - 2343 Fabricación de aisladores y piezas aislantes de material cerámico
 - 2344 Fabricación de otros productos cerámicos de uso técnico
 - 2349 Fabricación de otros productos cerámicos
 - 235 Fabricación de cemento, cal y yeso
 - 2351 Fabricación de cemento
 - 2352 Fabricación de cal y yeso
 - 236 Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso
 - 2361 Fabricación de elementos de hormigón para la construcción
 - 2362 Fabricación de elementos de yeso para la construcción
 - 2363 Fabricación de hormigón fresco
 - 2364 Fabricación de mortero
 - 2365 Fabricación de fibrocemento
 - 2369 Fabricación de otros productos de hormigón, yeso y cemento
 - 237 Corte, tallado y acabado de la piedra
 - 2370 Corte, tallado y acabado de la piedra
 - 239 Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.
 - 2391 Fabricación de productos abrasivos
 - 2399 Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.o.p.
- 24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones**
 - 241 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones
 - 2410 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones
 - 242 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
 - 2420 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero
 - 243 Fabricación de otros productos de primera transformación del acero
 - 2431 Estirado en frío
 - 2432 Laminación en frío
 - 2433 Producción de perfiles en frío por conformación con plegado
 - 2434 Trefilado en frío
 - 244 Producción de metales preciosos y de otros metales no férreos
 - 2441 Producción de metales preciosos
 - 2442 Producción de aluminio
 - 2443 Producción de plomo, zinc y estaño
 - 2444 Producción de cobre
 - 2445 Producción de otros metales no férreos
 - 2446 Procesamiento de combustibles nucleares
 - 245 Fundición de metales
 - 2451 Fundición de hierro
 - 2452 Fundición de acero
 - 2453 Fundición de metales ligeros
 - 2454 Fundición de otros metales no férreos
- 25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo**
 - 251 Fabricación de elementos metálicos para la construcción
 - 2511 Fabricación de estructuras metálicas y sus componentes
 - 2512 Fabricación de carpintería metálica
 - 252 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal
 - 2521 Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central
 - 2529 Fabricación de otras cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal
 - 253 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central
 - 2530 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central
 - 254 Fabricación de armas y municiones
 - 2540 Fabricación de armas y municiones
 - 255 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
 - 2550 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos
 - 256 Tratamiento y revestimiento de metales; ingeniería mecánica por cuenta de terceros

- 2561 Tratamiento y revestimiento de metales
- 2562 Ingeniería mecánica por cuenta de terceros
- 257 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramientas y ferretería
 - 2571 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería
 - 2572 Fabricación de cerraduras y herrajes
 - 2573 Fabricación de herramientas
- 259 Fabricación de otros productos metálicos
 - 2591 Fabricación de bidones y toneles de hierro o acero
 - 2592 Fabricación de envases y embalajes metálicos ligeros
 - 2593 Fabricación de productos de alambre, cadenas y muelles
 - 2594 Fabricación de pernos y productos de tornillería
 - 2599 Fabricación de otros productos metálicos n.c.o.p.
- 26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos**
 - 261 Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados
 - 2611 Fabricación de componentes electrónicos
 - 2612 Fabricación de circuitos impresos ensamblados
 - 262 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
 - 2620 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
 - 263 Fabricación de equipos de telecomunicaciones
 - 2630 Fabricación de equipos de telecomunicaciones
 - 264 Fabricación de productos electrónicos de consumo
 - 2640 Fabricación de productos electrónicos de consumo
 - 265 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes
 - 2651 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación
 - 2652 Fabricación de relojes
 - 266 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos
 - 2660 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos
 - 267 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico
 - 2670 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico
 - 268 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos
 - 2680 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos
- 27 Fabricación de material y equipo eléctrico**
 - 271 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico
 - 2711 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos
 - 2712 Fabricación de aparatos de distribución y control eléctrico
 - 272 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos
 - 2720 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos
 - 273 Fabricación de cables y dispositivos de cableado
 - 2731 Fabricación de cables de fibra óptica
 - 2732 Fabricación de otros hilos y cables electrónicos y eléctricos
 - 2733 Fabricación de dispositivos de cableado
 - 274 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
 - 2740 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
 - 275 Fabricación de aparatos domésticos
 - 2751 Fabricación de electrodomésticos
 - 2752 Fabricación de aparatos domésticos no eléctricos
 - 279 Fabricación de otro material y equipo eléctrico
 - 2790 Fabricación de otro material y equipo eléctrico
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.**
 - 281 Fabricación de maquinaria de uso general
 - 2811 Fabricación de motores y turbinas, excepto los destinados a aeronaves, vehículos automóviles y ciclomotores
 - 2812 Fabricación de equipos de transmisión hidráulica y neumática
 - 2813 Fabricación de otras bombas y compresores
 - 2814 Fabricación de otra grifería y válvulas
 - 2815 Fabricación de cojinetes, engranajes y órganos mecánicos de transmisión
 - 282 Fabricación de otra maquinaria de uso general
 - 2821 Fabricación de hornos y quemadores
 - 2822 Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
 - 2823 Fabricación de máquinas y equipos de oficina, excepto equipos informáticos
 - 2824 Fabricación de herramientas eléctricas manuales
 - 2825 Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no doméstica
 - 2829 Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
 - 283 Fabricación de maquinaria agraria y forestal
 - 2830 Fabricación de maquinaria agraria y forestal
 - 284 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta
 - 2841 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal
 - 2849 Fabricación de otras máquinas herramienta
 - 289 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos
 - 2891 Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica
 - 2892 Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la construcción

- 2893 Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación, bebidas y tabaco
- 2894 Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la confección y del cuero
- 2895 Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cartón
- 2896 Fabricación de maquinaria para la industria del plástico y el caucho
- 2899 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.

29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques

- 291 [Fabricación de vehículos de motor](#)
 - 2910 Fabricación de vehículos de motor
- 292 [Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques](#)
 - 2920 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques
- 293 [Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor](#)
 - 2931 Fabricación de equipos eléctricos y electrónicos para vehículos de motor
 - 2932 Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor

30 Fabricación de otro material de transporte

- 301 [Construcción naval](#)
 - 3011 Construcción de barcos y estructuras flotantes
 - 3012 Construcción de embarcaciones de recreo y deporte
- 302 [Fabricación de locomotoras y material ferroviario](#)
 - 3020 Fabricación de locomotoras y material ferroviario
- 303 [Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria](#)
 - 3030 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
- 304 [Fabricación de vehículos militares de combate](#)
 - 3040 Fabricación de vehículos militares de combate
- 309 [Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.](#)
 - 3091 Fabricación de motocicletas
 - 3092 Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con discapacidad
 - 3099 Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.

31 Fabricación de muebles

- 310 [Fabricación de muebles](#)
 - 3101 Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos comerciales
 - 3102 Fabricación de muebles de cocina
 - 3103 Fabricación de colchones
 - 3109 Fabricación de otros muebles

32 Otras industrias manufactureras

- 321 [Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares](#)
 - 3211 Fabricación de monedas
 - 3212 Fabricación de artículos de joyería y artículos similares
 - 3213 Fabricación de artículos de bisutería y artículos similares
- 322 [Fabricación de instrumentos musicales](#)
 - 3220 Fabricación de instrumentos musicales
- 323 [Fabricación de artículos de deporte](#)
 - 3230 Fabricación de artículos de deporte
- 324 [Fabricación de juegos y juguetes](#)
 - 3240 Fabricación de juegos y juguetes
- 325 [Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos](#)
 - 3250 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos
- 329 [Industrias manufactureras n.c.o.p.](#)
 - 3291 Fabricación de escobas, brochas y cepillos
 - 3299 Otras industrias manufactureras n.c.o.p.

33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo

- 331 [Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo](#)
 - 3311 Reparación de productos metálicos
 - 3312 Reparación de maquinaria
 - 3313 Reparación de equipos electrónicos y ópticos
 - 3314 Reparación de equipos eléctricos
 - 3315 Reparación y mantenimiento naval
 - 3316 Reparación y mantenimiento aeronáutico y espacial
 - 3317 Reparación y mantenimiento de otro material de transporte
 - 3319 Reparación de otros equipos
- 332 [Instalación de máquinas y equipos industriales](#)
 - 3320 Instalación de máquinas y equipos industriales

D Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado

35 Suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado

- 351 [Producción, transporte y distribución de energía eléctrica](#)
 - 3512 Transporte de energía eléctrica
 - 3513 Distribución de energía eléctrica
 - 3514 Comercio de energía eléctrica
 - 3515 Producción de energía hidroeléctrica

- 3516 Producción de energía eléctrica de origen térmico convencional
- 3517 Producción de energía eléctrica de origen nuclear
- 3518 Producción de energía eléctrica de origen eólico
- 3519 Producción de energía eléctrica de otros tipos
- 352 Producción de gas; distribución por tubería de combustibles gaseosos
 - 3521 Producción de gas
 - 3522 Distribución por tubería de combustibles gaseosos
 - 3523 Comercio de gas por tubería
- 353 Suministro de vapor y aire acondicionado
 - 3530 Suministro de vapor y aire acondicionado

E Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación

36 Captación, depuración y distribución de agua

- 360 Captación, depuración y distribución de agua
 - 3600 Captación, depuración y distribución de agua

37 Recogida y tratamiento de aguas residuales

- 370 Recogida y tratamiento de aguas residuales
 - 3700 Recogida y tratamiento de aguas residuales

38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización

- 381 Recogida de residuos
 - 3811 Recogida de residuos no peligrosos
 - 3812 Recogida de residuos peligrosos
- 382 Tratamiento y eliminación de residuos
 - 3821 Tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos
 - 3822 Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
- 383 Valorización
 - 3831 Separación y clasificación de materiales
 - 3832 Valorización de materiales ya clasificados

39 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos

- 390 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos
 - 3900 Actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos

SECTOR COMERCIO

G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas

45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas

- 451 Venta de vehículos de motor
 - 4511 Venta de automóviles y vehículos de motor ligeros
 - 4519 Venta de otros vehículos de motor
- 452 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
 - 4520 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
- 453 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor
 - 4531 Comercio al por mayor de repuestos y accesorios de vehículos de motor
 - 4532 Comercio al por menor de repuestos y accesorios de vehículos de motor
- 454 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios
 - 4540 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios

46 Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas

- 461 Intermediarios del comercio
 - 4611 Intermediarios del comercio de materias primas agrarias, animales vivos, materias primas textiles y productos semielaborados
 - 4612 Intermediarios del comercio de combustibles, minerales, metales y productos químicos industriales
 - 4613 Intermediarios del comercio de la madera y materiales de construcción
 - 4614 Intermediarios del comercio de maquinaria, equipo industrial, embarcaciones y aeronaves
 - 4615 Intermediarios del comercio de muebles, artículos para el hogar y ferretería
 - 4616 Intermediarios del comercio de textiles, prendas de vestir, peletería, calzado y artículos de cuero
 - 4617 Intermediarios del comercio de productos alimenticios, bebidas y tabaco
 - 4618 Intermediarios del comercio especializados en la venta de otros productos específicos
 - 4619 Intermediarios del comercio de productos diversos
- 462 Comercio al por mayor de materias primas agrarias y de animales vivos
 - 4621 Comercio al por mayor de cereales, tabaco en rama, semillas y alimentos para animales
 - 4622 Comercio al por mayor de flores y plantas
 - 4623 Comercio al por mayor de animales vivos
 - 4624 Comercio al por mayor de cueros y pieles
- 463 Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco
 - 4631 Comercio al por mayor de frutas y hortalizas
 - 4632 Comercio al por mayor de carne y productos cárnicos
 - 4633 Comercio al por mayor de productos lácteos, huevos, aceites y grasas comestibles
 - 4634 Comercio al por mayor de bebidas
 - 4635 Comercio al por mayor de productos del tabaco
 - 4636 Comercio al por mayor de azúcar, chocolate y confitería
 - 4637 Comercio al por mayor de café, té, cacao y especias
 - 4638 Comercio al por mayor de pescados y mariscos y otros productos alimenticios
 - 4639 Comercio al por mayor, no especializado, de productos alimenticios, bebidas y tabaco

- 464 Comercio al por mayor de artículos de uso doméstico
 - 4641 Comercio al por mayor de textiles
 - 4642 Comercio al por mayor de prendas de vestir y calzado
 - 4643 Comercio al por mayor de aparatos electrodomésticos
 - 4644 Comercio al por mayor de porcelana, cristalería y artículos de limpieza
 - 4645 Comercio al por mayor de productos perfumería y cosmética
 - 4646 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos
 - 4647 Comercio al por mayor de muebles, alfombras y aparatos de iluminación
 - 4648 Comercio al por mayor de artículos de relojería y joyería
 - 4649 Comercio al por mayor de otros artículos de uso doméstico
- 465 Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones
 - 4651 Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos
 - 4652 Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
- 466 Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros
 - 4661 Comercio al por mayor de maquinaria, equipos y suministros agrícolas
 - 4662 Comercio al por mayor de máquinas herramienta
 - 4663 Comercio al por mayor de maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería civil
 - 4664 Comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil y de máquinas de coser y tricotar
 - 4665 Comercio al por mayor de muebles de oficina
 - 4666 Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo de oficina
 - 4669 Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo
- 467 Otro comercio al por mayor especializado
 - 4671 Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos, y productos similares
 - 4672 Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos
 - 4673 Comercio al por mayor de madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios
 - 4674 Comercio al por mayor de ferretería, fontanería y calefacción
 - 4675 Comercio al por mayor de productos químicos
 - 4676 Comercio al por mayor de otros productos semielaborados
 - 4677 Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho
- 469 Comercio al por mayor no especializado
 - 4690 Comercio al por mayor no especializado
- 47 Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas
 - 471 Comercio al por menor en establecimientos no especializados
 - 4711 Comercio al por menor en establecimientos no especializados, con predominio en productos alimenticios, bebidas y tabaco
 - 4719 Otro comercio al por menor en establecimientos no especializados
 - 472 Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados
 - 4721 Comercio al por menor de frutas y hortalizas en establecimientos especializados
 - 4722 Comercio al por menor de carne y productos cárnicos en establecimientos especializados
 - 4723 Comercio al por menor de pescados y mariscos en establecimientos especializados
 - 4724 Comercio al por menor de pan y productos de panadería, confitería y pastelería en establecimientos especializados
 - 4725 Comercio al por menor de bebidas en establecimientos especializados
 - 4726 Comercio al por menor de productos de tabaco en establecimientos especializados
 - 4729 Otro comercio al por menor de productos alimenticios en establecimientos especializados
 - 473 Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados
 - 4730 Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados
 - 474 Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en establecimientos especializados
 - 4741 Comercio al por menor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos en establecimientos especializados
 - 4742 Comercio al por menor de equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
 - 4743 Comercio al por menor de equipos de audio y vídeo en establecimientos especializados
 - 475 Comercio al por menor de otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados
 - 4751 Comercio al por menor de textiles en establecimientos especializados
 - 4752 Comercio al por menor de ferretería, pintura y vidrio en establecimientos especializados
 - 4753 Comercio al por menor de alfombras, moquetas y revestimientos de paredes y suelos en establecimientos especializados
 - 4754 Comercio al por menor de aparatos electrodomésticos en establecimientos especializados
 - 4759 Comercio al por menor de muebles, aparatos de iluminación y otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados
 - 476 Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados
 - 4761 Comercio al por menor de libros en establecimientos especializados
 - 4762 Comercio al por menor de periódicos y artículos de papelería en establecimientos especializados
 - 4763 Comercio al por menor de grabaciones de música y vídeo en establecimientos especializados
 - 4764 Comercio al por menor de artículos deportivos en establecimientos especializados
 - 4765 Comercio al por menor de juegos y juguetes en establecimientos especializados
 - 477 Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados
 - 4771 Comercio al por menor de prendas de vestir en establecimientos especializados
 - 4772 Comercio al por menor de calzado y artículos de cuero en establecimientos especializados
 - 4773 Comercio al por menor de productos farmacéuticos en establecimientos especializados
 - 4774 Comercio al por menor de artículos médicos y ortopédicos en establecimientos especializados
 - 4775 Comercio al por menor de productos cosméticos e higiénicos en establecimientos especializados
 - 4776 Comercio al por menor de flores, plantas, semillas, fertilizantes, animales de compañía y alimentos para los mismos en establecimientos especializados
 - 4777 Comercio al por menor de artículos de relojería y joyería en establecimientos especializados
 - 4778 Otro comercio al por menor de artículos nuevos en establecimientos especializados
 - 4779 Comercio al por menor de artículos de segunda mano en establecimientos
 - 478 Comercio al por menor en puestos de venta y en mercadillos
 - 4781 Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en puestos de venta y en mercadillos
 - 4782 Comercio al por menor de productos textiles, prendas de vestir y calzado en puestos de venta y en mercadillos
 - 4789 Comercio al por menor de otros productos en puestos de venta y en mercadillos
 - 479 Comercio al por menor no realizado ni en establecimientos, ni en puestos de venta ni en mercadillos

4791 Comercio al por menor por correspondencia o Internet
4799 Otro comercio al por menor no realizado ni en establecimientos, ni en puestos de venta ni en mercadillos

SECTOR SERVICIOS

H Transporte y almacenamiento

49 Transporte terrestre y por tubería

- 491 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril
 - 4910 Transporte interurbano de pasajeros por ferrocarril
- 492 Transporte de mercancías por ferrocarril
 - 4920 Transporte de mercancías por ferrocarril
- 493 Otro transporte terrestre de pasajeros
 - 4931 Transporte terrestre urbano y suburbano de pasajeros
 - 4932 Transporte por taxi
 - 4939 Otros tipos de transporte terrestre de pasajeros n.c.o.p.
- 494 Transporte de mercancías por carretera y servicios de mudanza
 - 4941 Transporte de mercancías por carretera
 - 4942 Servicios de mudanza
- 495 Transporte por tubería
 - 4950 Transporte por tubería

50 Transporte marítimo y por vías navegables interiores

- 501 Transporte marítimo de pasajeros
 - 5010 Transporte marítimo de pasajeros
- 502 Transporte marítimo de mercancías
 - 5020 Transporte marítimo de mercancías
- 503 Transporte de pasajeros por vías navegables interiores
 - 5030 Transporte de pasajeros por vías navegables interiores
- 504 Transporte de mercancías por vías navegables interiores
 - 5040 Transporte de mercancías por vías navegables interiores

51 Transporte aéreo

- 511 Transporte aéreo de pasajeros
 - 5110 Transporte aéreo de pasajeros
- 512 Transporte aéreo de mercancías y transporte espacial
 - 5121 Transporte aéreo de mercancías
 - 5122 Transporte espacial

52 Almacenamiento y actividades anexas al transporte

- 521 Depósito y almacenamiento
 - 5210 Depósito y almacenamiento
- 522 Actividades anexas al transporte
 - 5221 Actividades anexas al transporte terrestre
 - 5222 Actividades anexas al transporte marítimo y por vías navegables interiores
 - 5223 Actividades anexas al transporte aéreo
 - 5224 Manipulación de mercancías
 - 5229 Otras actividades anexas al transporte

53 Actividades postales y de correos

- 531 Actividades postales sometidas a la obligación del servicio universal
 - 5310 Actividades postales sometidas a la obligación del servicio universal
- 532 Otras actividades postales y de correos
 - 5320 Otras actividades postales y de correos

I Hostelería

55 Servicios de alojamiento

- 551 Hoteles y alojamientos similares
 - 5510 Hoteles y alojamientos similares
- 552 Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia
 - 5520 Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia
- 553 Campings y aparcamientos para caravanas
 - 5530 Campings y aparcamientos para caravanas
- 559 Otros alojamientos
 - 5590 Otros alojamientos

56 Servicios de comidas y bebidas

- 561 Restaurantes y puestos de comidas
 - 5610 Restaurantes y puestos de comidas
- 562 Provisión de comidas preparadas para eventos y otros servicios de comidas
 - 5621 Provisión de comidas preparadas para eventos
 - 5629 Otros servicios de comidas
- 563 Establecimientos de bebidas
 - 5630 Establecimientos de bebidas

J Información y comunicaciones

58 Edición

581 Edición de libros, periódicos y otras actividades editoriales

- 5811 Edición de libros
- 5812 Edición de directorios y guías de direcciones postales
- 5813 Edición de periódicos
- 5814 Edición de revistas
- 5819 Otras actividades editoriales

582 Edición de programas informáticos

- 5821 Edición de videojuegos
- 5829 Edición de otros programas informáticos

59 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical

591 Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión

- 5912 Actividades de postproducción cinematográfica, de vídeo y de programas de televisión
- 5914 Actividades de exhibición cinematográfica
- 5915 Actividades de producción cinematográfica y de vídeo
- 5916 Actividades de producciones de programas de televisión
- 5917 Actividades de distribución cinematográfica y de vídeo
- 5918 Actividades de distribución de programas de televisión

592 Actividades de grabación de sonido y edición musical

- 5920 Actividades de grabación de sonido y edición musical

60 Actividades de programación y emisión de radio y televisión

601 Actividades de radiodifusión

- 6010 Actividades de radiodifusión

602 Actividades de programación y emisión de televisión

- 6020 Actividades de programación y emisión de televisión

61 Telecomunicaciones

611 Telecomunicaciones por cable

- 6110 Telecomunicaciones por cable

612 Telecomunicaciones inalámbricas

- 6120 Telecomunicaciones inalámbricas

613 Telecomunicaciones por satélite

- 6130 Telecomunicaciones por satélite

619 Otras actividades de telecomunicaciones

- 6190 Otras actividades de telecomunicaciones

62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática

620 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática

- 6201 Actividades de programación informática
- 6202 Actividades de consultoría informática
- 6203 Gestión de recursos informáticos
- 6209 Otros servicios relacionados con las tecnologías de la información y la informática

63 Servicios de información

631 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas; portales web

- 6311 Proceso de datos, hosting y actividades relacionadas
- 6312 Portales web

639 Otros servicios de información

- 6391 Actividades de las agencias de noticias
- 6399 Otros servicios de información n.c.o.p.

L Actividades inmobiliarias

68 Actividades inmobiliarias

681 Compraventa de bienes inmobiliarios por cuenta propia

- 6810 Compraventa de bienes inmobiliarios por cuenta propia

682 Alquiler de bienes inmobiliarios por cuenta propia

- 6820 Alquiler de bienes inmobiliarios por cuenta propia

683 Actividades inmobiliarias por cuenta de terceros

- 6831 Agentes de la propiedad inmobiliaria
- 6832 Gestión y administración de la propiedad inmobiliaria

M Actividades profesionales, científicas y técnicas

69 Actividades jurídicas y de contabilidad

691 Actividades jurídicas

- 6910 Actividades jurídicas

692 Actividades de contabilidad, teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal

- 6920 Actividades de contabilidad, teneduría de libros, auditoría y asesoría fiscal

70 Actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial

701 Actividades de las sedes centrales

- 7010 Actividades de las sedes centrales

702 Actividades de consultoría de gestión empresarial

- 7021 Relaciones públicas y comunicación
- 7022 Otras actividades de consultoría de gestión empresarial

71 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos

711 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico

- 7111 Servicios técnicos de arquitectura
- 7112 Servicios técnicos de ingeniería y otras actividades relacionadas con el asesoramiento técnico

712 Ensayos y análisis técnicos

- 7120 Ensayos y análisis técnicos

72 Investigación y desarrollo

- 721 Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas
 - 7211 Investigación y desarrollo experimental en biotecnología
 - 7219 Otra investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales y técnicas
- 722 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades
 - 7220 Investigación y desarrollo experimental en ciencias sociales y humanidades
- 73 Publicidad y estudios de mercado**
 - 731 Publicidad
 - 7311 Agencias de publicidad
 - 7312 Servicios de representación de medios de comunicación
 - 732 Estudio de mercado y realización de encuestas de opinión pública
 - 7320 Estudio de mercado y realización de encuestas de opinión pública
- 74 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas**
 - 741 Actividades de diseño especializado
 - 7410 Actividades de diseño especializado
 - 742 Actividades de fotografía
 - 7420 Actividades de fotografía
 - 743 Actividades de traducción e interpretación
 - 7430 Actividades de traducción e interpretación
 - 749 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.
 - 7490 Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.o.p.
- 75 Actividades veterinarias**
 - 750 Actividades veterinarias
 - 7500 Actividades veterinarias
- N Actividades administrativas y servicios auxiliares**
- 77 Actividades de alquiler**
 - 771 Alquiler de vehículos de motor
 - 7711 Alquiler de automóviles y vehículos de motor ligeros
 - 7712 Alquiler de camiones
 - 772 Alquiler de efectos personales y artículos de uso doméstico
 - 7721 Alquiler de artículos de ocio y deportivos
 - 7722 Alquiler de cintas de vídeo y discos
 - 7729 Alquiler de otros efectos personales y artículos de uso doméstico
 - 773 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles
 - 7731 Alquiler de maquinaria y equipo de uso agrícola
 - 7732 Alquiler de maquinaria y equipo para la construcción e ingeniería civil
 - 7733 Alquiler de maquinaria y equipo de oficina, incluidos ordenadores
 - 7734 Alquiler de medios de navegación
 - 7735 Alquiler de medios de transporte aéreo
 - 7739 Alquiler de otra maquinaria, equipos y bienes tangibles n.c.o.p.
 - 774 Arrendamiento de la propiedad intelectual y productos similares, excepto trabajos protegidos por los derechos de autor
 - 7740 Arrendamiento de la propiedad intelectual y productos similares, excepto trabajos protegidos por los derechos de autor
- 78 Actividades relacionadas con el empleo**
 - 781 Actividades de las agencias de colocación
 - 7810 Actividades de las agencias de colocación
 - 782 Actividades de las empresas de trabajo temporal
 - 7820 Actividades de las empresas de trabajo temporal
 - 783 Otra provisión de recursos humanos
 - 7830 Otra provisión de recursos humanos
- 79 Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos**
 - 791 Actividades de agencias de viajes y operadores turísticos
 - 7911 Actividades de las agencias de viajes
 - 7912 Actividades de los operadores turísticos
 - 799 Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos
 - 7990 Otros servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos
- 80 Actividades de seguridad e investigación**
 - 801 Actividades de seguridad privada
 - 8010 Actividades de seguridad privada
 - 802 Servicios de sistemas de seguridad
 - 8020 Servicios de sistemas de seguridad
 - 803 Actividades de investigación
 - 8030 Actividades de investigación
- 81 Servicios a edificios y actividades de jardinería**
 - 811 Servicios integrales a edificios e instalaciones
 - 8110 Servicios integrales a edificios e instalaciones
 - 812 Actividades de limpieza
 - 8121 Limpieza general de edificios
 - 8122 Otras actividades de limpieza industrial y de edificios
 - 8129 Otras actividades de limpieza
 - 813 Actividades de jardinería
 - 8130 Actividades de jardinería
- 82 Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas**
 - 821 Actividades administrativas y auxiliares de oficina
 - 8211 Servicios administrativos combinados
 - 8219 Actividades de fotocopiado, preparación de documentos y otras actividades especializadas de oficina

822 Actividades de los centros de llamadas

8220 Actividades de los centros de llamadas

823 Organización de convenciones y ferias de muestras

8230 Organización de convenciones y ferias de muestras

829 Actividades de apoyo a las empresas n.c.o.p.

8291 Actividades de las agencias de cobros y de información comercial

8292 Actividades de envasado y empaquetado

8299 Otras actividades de apoyo a las empresas n.c.o.p