

Indicadores de alta tecnoloxía

METODOLOXÍA

1. Obxectivos e utilidades

O obxectivo principal desta estatística é a elaboración dunha serie de indicadores, internacionalmente aceptados; que traten de recoller todas as variables relevantes en materia de alta tecnoloxía e que nos permitan analizar a repercusión e evolución das medidas adoptadas neste campo.

2. Ámbito de investigación

Ámbito xeográfico

O ámbito xeográfico abarca todo o territorio galego.

Ámbito temporal

O ámbito temporal abrangue dende o ano 1999 ata o último ano dispoñible.

3. Definicións e aspectos metodolóxicos

Trátase de ofrecer información sobre as exportacións e importacións de produtos de alta tecnoloxía e do número de empresas e asalariados nos sectores de alta ou media-alta tecnoloxía.

A procedencia da información para os indicadores de comercio exterior son os Microdatos da Agencia Estatal de Administración Tributaria e para a información das empresas o Directorio de Empresas e Unidades Locais elaborado polo IGE.

4. Clasificacións

Ata o ano 2008 para a elaboración dos indicadores de empresas utilízase o criterio de intensidade tecnolóxica global establecido pola OCDE así como a dos servizos intensivos en formación (“Knowledge Intensive Services” (KIS)).

A clasificación de actividades segundo contido tecnolóxico e a súa correspondencia coa Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93) é:

Correspondencias CNAE 93 - nivel tecnológico

Literal OCDE	CNAE-93	Nivel tecnológico
Aeronaves e naves espaciales	353	Alto
Máquinas de oficina e equipos informáticos	30	Alto
Material electrónico; aparatos de radio, televisión e comunicaciones	32	Alto
Productos farmacéuticos	244	Alto
Equipos e instrumentos médico-cirúrgicos e de precisión	33	Alto
<hr/>		
Vehículos de motor	34	Medio alto
Maquinaria y material eléctrico	31	Medio alto
Productos químicos, excepto farmacéuticos	241+242+243+ 245+246+247	Medio alto
Otro material de transporte	352+354+355	Medio alto
Maquinaria y equipo mecánico	29	Medio alto

Fonte: OCDE

Correspondencias CNAE 93 - Servizos intensivos en formación

Literal OCDE	CNAE-93
Servizos intensivos en formación de alta tecnoloxía ou punta	
Correos e telecomunicacións	64
Actividades infomáticas	72
Investigación e desenvolvemento	73
Resto de servizos intensivos en formación	
Transporte marítimo	61
Transporte aéreo e espacial	62
Actividades inmobiliarias	70
Aluguer de maquinaria e equipo sen operario, de efectos persoais e utensilios domésticos	71
Outras actividades empresariais	74
Venta, comercio e intermediarios do comercio; reparación de vehículos de motor, motocicletas e ciclomotores, efectos persoais e utensilios domésticos	50+51+52
Hostelería	55
Transporte terrestre; transporte por tubos	60
Actividades anexas ós transportes; actividades de axencias de viaxes	63

Fonte: OCDE

Consideramos industria intensiva en tecnoloxía a que abrangue os nivel tecnolóxicos medio-alto e alto.

A partir do ano 2008 debido ao cambio da clasificación de actividades económicas, utilízase a seguinte clasificación empregada polo Instituto Nacional de Estadística (INE) e que ten en conta a clasificación establecida pola OCDE e as recomendacións de Eurostat:

Sectores de Alta e Media-Alta Tecnoloxía.

Sectores	Descrición	CNAE 2009	Nivel tecnolóxico
Manufactureiro	Fabricación de produtos farmacéuticos	21	Alto
Manufactureiro	Fabricación de produtos informáticos, electrónicos e ópticos	26	Alto
Manufactureiro	Construción aeronáutica e espacial e a súa maquinaria	30.3	Alto
Manufactureiro	Industria química	20	Medio alto
Manufactureiro	Fabricación de armas e munições	25.4	Medio alto
Manufactureiro	Fabricación de material e equipo eléctrico; Fabricación de maquinaria e equipo n.c.o.p.; Fabricación de vehículos de motor, remolques e semirremolques	27 a 29	Medio alto
Manufactureiro	Fabricación de outro material de transporte excepto: construción naval;construción aeronáutica e espacial e su maquinaria.	30-30.1-30.3	Medio alto
Manufactureiro	Fabricación de instrumentos e subministros médicos e odontolóxicos	32.5	Medio alto
Servizos	Actividades cinematográficas, de vídeo e de programas de televisión, gravación de son e edición musical; Actividades de programación e emisión de radio e televisión; Telecomunicacións; Programación, consultoría e outras actividades relacionadas coa informática; Servizos de información.	59 a 63	Alta ou punta
Servizos	Investigación e desenvolvemento	72	Alta ou punta

Fonte: INE

Para a elaboración dos indicadores de comercio exterior, óptase por utilizar o enfoque por produto, que se basea na construción de indicadores que reflictan o contido tecnolóxico dos bens exportados e importados. A clasificación utilizada será a seguinte lista de produtos de alta tecnoloxía segundo códigos SITC (Standard International Trade Classification), baseada na definición da OCDE, que contén produtos técnicos cuxa fabricación involucra una alta intensidade de I + D.

Lista de produtos de alta tecnoloxía segundo códigos SITC Revisión 4

Grupo	Descrición	Código SITC rev.4
1.	CONSTRUCCIÓN AERONÁUTICA E ESPACIAL	(714-714.89-714.99)+ 792.1+792.2+792.3+792.4+ 792.5+792.91+792.93+874.11
2.	MAQUINARIA DE OFICINA E EQUIPO INFORMÁTICO	751.94+751.95+752+759.97
3.	MATERIAL ELECTRÓNICO, EQUIPOS E APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN E COMUNICACIÓNS	763.31+763.8+(764-764.93-764.99)+ 772.2+772.61+773.18+776.25+776.27+ 776.3+776.4+776.8+898.44+898.46
4.	PRODUTOS FARMACÉUTICOS	541.3+541.5+541.6+542.1+542.2
5.	INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS	774+871+872.11+(874-874.11-874.2)+ 881.11+881.21+884.11+884.19+ (899.6-899.65-899.69)
6.	MAQUINARIA E MATERIAL ELÉCTRICO	(778.6-778.61-778.66-778.69)+ 778.7+778.84
7.	PRODUTOS QUÍMICOS	522.22+522.23+522.29+522.69+525+531 +574.33+ 591
8.	MAQUINARIA E EQUIPO MECÁNICO	714.89+714.99+718.7+728.47+731.1+ 731.31+731.35+731.42+731.44+731.51+ 731.53+731.61+ 731.63+731.65+733.12+733.14+ 733.16+735.9+ 737.33+ 737.35
9.	ARMAS E MUNICIÓNS	891

Fonte: Eurostat

5. Presentación de resultados

Os resultados preséntanse nunhas táboas seguindo os puntos que se detallan a continuación:

Comercio exterior e intracomunitario

Empresas e asalariados