



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Acceso y explotación de bases de datos públicas gestionadas por organismos oficiales en países de la Unión Europea.

Facultad de Administración y Dirección de Empresas

Tutor del Trabajo de Fin de Grado: Fortunato Crespo Abril

MAR RUBIO PARTAL

JULIO 2017

Índice

Índice de figuras	3
Índice de tablas	8
1. Introducción	10
1.1. Marco jurídico	10
2. Objetivos	12
3. Descripción de los organismos	14
3.1. Eurostat	14
3.2. INE	16
3.3. INSEE	18
3.4. Destatis	19
4. Ley de transparencia	21
5. Estudio comparativo entre los organismos	23
5.1. Eurostat	23
5.2. INE	35
5.3. INSEE	50
5.4. Destatis	64
6. Fortalezas y debilidades	80
7. Conclusiones	85
8. Bibliografía	88

Índice de figuras

Figura 1: Página principal EUROSTAT (1/2).	15
Figura 2: Página principal EUROSTAT (2/2).	15
Figura 3: Página principal INE.	17
Figura 4: Página principal INSEE.	18
Figura 5: Página principal Destatis.	20
Figura 6: Página principal del Portal de la Transparencia del Gobierno de España.	22
Figura 7: Mapa con los datos del crecimiento porcentual del PIB de cada país durante el año 2016.	28
Figura 8: Error en la página de Eurostat. Datos diferentes para una misma serie (1/2).	34
Figura 9: Error en la página de Eurostat. Datos diferentes para una misma serie (2/2).	34
Figura 10: Serie temporal del número total de desempleados en España. Valor en miles de personas. Datos trimestrales desde 2011 hasta 2017.	39
Figura 11: Datos de la encuesta de población activa del primer trimestre del 2017.	39
Figura 12: Serie temporal de la variación (%) del PIB en España. Datos trimestrales desde 2011 hasta 2017.	40

- Figura 13: Nota de prensa del indicador adelantado de la variación del PIB español (en %) respecto al trimestre anterior. Datos trimestrales desde 2013 hasta 2017. 41
- Figura 14: Nota de prensa del último dato (en %) publicado del PIB: Trimestre 1/2017 (25 mayo 2017). Datos desde 2008 hasta 2017. 42
- Figura 15: Evolución del crecimiento interanual (en %) de la población de España por semestres. Datos desde 2011 hasta 2016. 43
- Figura 16: Datos del crecimiento de la población en las distintas comunidades autónomas durante el año 2016. Cifras en número de habitantes (columnas 1, 2 y 3) y en %. 43
- Figura 17: Serie temporal del crecimiento de la población en España en número de personas. Datos semestrales desde 2010 a 2017. 44
- Figura 18: Serie temporal anual (en €) de la estructura salarial en España. Datos desde 2008 hasta 2015. 45
- Figura 19: Salario medio anual (en €) por distribución territorial en el año 2015. Nota de prensa de la encuesta anual de estructura salarial en 2015. 46

Figura 20: Composición del salario bruto mensual. Nota de prensa de la encuesta anual de estructura salarial en 2014.	47
Figura 21: Serie temporal de divorcios en España. Datos desde 2006 hasta 2015.	47
Figura 22: Custodia en los divorcios y separaciones. Nota de prensa de estadística de nulidades, separaciones y divorcios en el año 2015.	48
Figura 23: Trabajadores del INSEE en el año 2016 divididos por sexo y categoría. Cifras en nº de personas.	52
Figura 24: Presupuesto del INSEE en el año 2015 en millones de €.	53
Figura 25: Serie temporal del desempleo en Francia en miles de personas. Datos trimestrales desde 2003 hasta 2017.	54
Figura 26: Serie temporal del PIB de Francia, a precios corrientes y en millones de euros. Datos desde 1949 hasta 2016.	55
Figura 27: Serie temporal del crecimiento porcentual del PIB de Francia. Datos desde 2007 hasta 2017.	56
Figura 28: Cifras de la variación trimestral (en %) de los componentes del PIB en Francia. Datos trimestrales desde 2015 hasta 2017.	58
Figura 29: Cambios totales en la población francesa. Datos desde 1982 hasta 2016.	59

Figura 30: Crecimiento porcentual de la población francesa. Datos desde 1982 hasta 2016.	60
Figura 31: Serie temporal del salario medio anual de los trabajadores franceses. Datos desde 1995 hasta 2013.	61
Figura 32: Serie temporal del mercado laboral en Alemania en millones de personas. Datos desde 2000 hasta 2016.	66
Figura 33: Tasa de desempleo de Alemania por edad. Datos desde 2000 hasta 2013.	67
Figura 34: Tasa de desempleo en abril de 2017. Valores para Grecia y Reino Unido de febrero de 2017.	68
Figura 35: Serie temporal del PIB trimestral en Alemania (en millones). Datos desde 2014 hasta 2017. Elaboración propia.	69
Figura 36: Serie temporal del PIB en Alemania y sus respectivas variaciones. Datos desde 2011 hasta 2017.	70
Figura 37: Porcentajes del valor añadido bruto del PIB alemán en 2016.	71
Figura 38: Tasa de crecimiento de la población en Alemania. Datos desde 2000 hasta 2015. Elaboración propia.	73
Figura 39: Salario mensual (en €) promedio del trabajador/a alemán. Datos desde 2000 hasta 2016. Elaboración propia.	75

Figura 40: Índice de ganancias acordadas en Alemania, cambios porcentuales respecto al trimestre anterior. Datos desde 2012 hasta 2017.	76
Figura 41: Serie temporal del número de divorcios en Alemania. Datos desde 1950 hasta 2015.	77
Figura 42: Serie temporal de los matrimonios (en miles) en Alemania y de sus posibles disoluciones. Datos desde 1955 hasta 2015.	78
Figura 43: Estructura de los datos estadísticos en el portal web de Destatis.	84

Índice de tablas

Tabla 1: Secciones y apartados del portal web del Eurostat.	25
Tabla 2: Desempleo total en miles de personas. Datos desde 2010 hasta 2016.	26
Tabla 3: Porcentaje de desempleo sobre la población activa de cada país. Datos desde 2010 hasta 2016.	27
Tabla 4: Porcentaje de desempleo en función de la población activa de cada país. Datos desde diciembre de 2015 hasta abril de 2017.	27
Tabla 5: PIB per capita (en €) en los diferentes países. Datos desde 2010 hasta 2016.	28
Tabla 6: Porcentaje del crecimiento del PIB en los diferentes países. Datos desde 2010 hasta 2016.	29
Tabla 7: PIB total en millones de euros. Datos desde 2010 hasta 2016.	29
Tabla 8: Tasa bruta (en %) de cambio total en la población. Datos desde 2009 hasta 2015.	30
Tabla 9: Tasa bruta (en %) de cambio natural en la población. Datos desde 2009 hasta 2015.	31
Tabla 10: Promedio anual bruto del salario (en €) en el sector de industria y servicios. Datos desde 2008 hasta 2011.	31

Tabla 11: Tasa bruta (en %) de divorcio por 1000 personas. Datos desde 2009 hasta 2015.	32
Tabla 12: Secciones y apartados del portal web del INE	35
Tabla 13: Secciones y apartados del portal web del INSEE.	50
Tabla 14: Variación porcentual de los componentes del PIB de Francia respecto al periodo anterior. Datos del 2016 y 2017.	57
Tabla 15: Número de divorcios en Francia. Datos totales de 1970, 2005, 2010 y 2014.	62
Tabla 16: Secciones y apartados del portal web de Destatis.	65
Tabla 17: Datos del PIB alemán desde 2014 a 2016.	68
Tabla 18: Número de habitantes de Alemania y porcentaje por grupos de edad. Datos desde 2000 hasta 2015.	72
Tabla 19: Cambios porcentuales en la población alemana. Datos desde 2000 hasta 2015.	72
Tabla 20: Ganancias medias mensuales (en €) en Alemania. Datos desde 2000 hasta 2016.	74
Tabla 21: Divorcios y matrimonios en Alemania, cifras totales y porcentaje por cada 1000 residentes. Datos desde 2000 hasta 2015.	77
Tabla 22: Diferentes características de los portales. Elaboración propia.	81

1. Introducción

Este trabajo se centra en el estudio de las bases de datos, concretamente en aquellas gestionadas por organismos de la Unión Europea, que pueden ser consultadas por los ciudadanos a través de sus portales web.

En primer lugar, se pretende analizar la calidad de la información de las bases de datos. Además se estudiará la facilidad de acceso a la misma, y por tanto, el funcionamiento de los portales y la manera en la que están estructurados. También se tendrá en cuenta la demanda de la información, tanto por usuarios cotidianos como por organismos investigadores.

Se procederá a realizar una comparación escogiendo tres países distintos y empleando como referente el organismo correspondiente a la Unión Europea, el Eurostat. Los países elegidos son: España, Francia y Alemania, con sus correspondientes entidades: el Instituto Nacional de Estadística, el *Institut National de la Statistique et des Études Économiques* y el *Statistisches Bundesamt/Federal Statistical Office*. Durante este trabajo y para una mayor y rápida comprensión, se denominarán estas tres entidades por sus correspondientes abreviaturas: INE, INSEE y Destatis, en ese orden.

Como guía para un correcto desarrollo se ha estudiado previamente un proyecto anterior referente a la explotación de bases de datos gestionadas por organismos oficiales en España y que ha servido como referencia para iniciar esta investigación.

1.1. Marco jurídico

Para comprender y abordar el tema de este trabajo de investigación, se debe conocer el marco jurídico y legislativo de la Unión Europea respecto a los organismos que se analizarán posteriormente.

El Sistema Estadístico Europeo (SEE) está formado por la oficina de estadística de la UE (Eurostat), y por las oficinas de los estados miembros y otros organismos que elaboran estadísticas europeas. El SEE asegura que las

estadísticas elaboradas en todos los estados miembros de la Unión Europea sean fiables y comparables entre los distintos países.

Este sistema se regula básicamente por la Ley Estadística Europea aprobada en 2009 a través del Reglamento (CE) 223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo. Defiende, entre otros aspectos, la protección de datos confidenciales o la colaboración y coordinación entre las autoridades estadísticas de los estados de la Unión Europea.

El SEE también se ciñe a:

- La legislación estadística europea.
- El Reglamento (UE) nº 99/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, en relación al Programa Estadístico Europeo 2013-2017, que recoge la planificación estadística para un periodo de cinco años.
- Toda norma que pueda afectar a las áreas prioritarias y los objetivos del Programa Estadístico Comunitario 2013-2017.

El núcleo del SEE es el Comité del Sistema Estadístico Europeo, compuesto por Eurostat (la oficina de estadística de la UE) y los presidentes de las oficinas nacionales de los estados miembros de la UE y de la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC).

Por otro lado, se recalca también la importancia del Sistema Europeo de Bancos Centrales (SEBC) y debe tenerse en cuenta su respectivo reglamento: la legislación estadística europea del SEBC y el reglamento (CE) nº2533/98 del Consejo del 23 de noviembre de 1998. Las estadísticas de la Unión europea se elaboran y difunden por ambos sistemas: SEE y SEBC. Por ello no se debe restar importancia al papel de este organismo en materia de organización y trabajo de la estadística europea.

Todos los países miembros de la Unión Europea se encuentran subordinados a esta legislación y deben acatar las normas descritas en ella. No obstante, si durante el desarrollo del trabajo fuera necesario, se deberá matizar el marco jurídico con la normativa propia del país en concreto.

2. Objetivos

Para organizar este trabajo de investigación, se deberá marcar una serie de objetivos que dirigirán el desarrollo de este. Por tanto, con el presente estudio se busca:

- Conocer los organismos que promueven los portales de bases de datos económicas, demográficas y sociales más importantes en países clave de la Unión Europea.
- Entender su funcionamiento e investigar cómo utilizarlas.
- Analizar las diferencias más destacadas, además de la cantidad y calidad de la información ofrecida.
- Realizar una comparación objetiva y eficiente con el fin de encontrar las fortalezas y debilidades de cada uno de estos portales, obteniendo así una conclusión adecuada para este trabajo.

Para cumplir estos cuatro objetivos principales, se deberá estudiar en profundidad cada una de las entidades citadas en el párrafo de introducción: cómo funcionan, la manera en la que recogen y almacenan información, su organización, la legislación a la que están ceñidas y la fiabilidad de sus datos. Esto se evaluará contrastando la información encontrada con los aspectos que se deben valorar en una base de datos para considerarla eficiente:

- En primer lugar, se desea valorar la facilidad de acceso para el público. ¿Es sencillo encontrar la información que se desea de una manera rápida? ¿Qué tipo de complicaciones se encuentran? Además de acceder a ella, también se analizará el tipo de información que estos portales permiten obtener (informes o resultados de encuestas, por ejemplo).
- Dicha información debe ser de calidad y estar actualizada.
- Qué tipos de búsqueda permiten realizar y si los distintos sectores están correctamente diferenciados para que los usuarios no tengan la mínima duda sobre como deben realizar sus búsquedas.

En definitiva, se analizarán las bases de datos en concordancia a los aspectos nombrados, para así determinar y valorar las diferencias que presentan y la calidad de las mismas.

3. Descripción de los organismos

3.1. Eurostat

Para analizar los tres organismos escogidos, se debe definir y marcar como referente la Oficina Europea de Estadística, más conocida como Eurostat, que tiene su sede en Luxemburgo.

Una de las funciones principales de esta entidad es la producción de datos macroeconómicos que sirven de apoyo para el Banco Central Europeo. No obstante, también produce datos regionales y estadísticas a nivel europeo. Los datos almacenados en las bases de datos del Eurostat están divididos en 9 secciones:

- Estadísticas generales y regionales.
- Economía y finanzas.
- Población y condiciones sociales.
- Industria, comercio y servicios.
- Agricultura y pesca.
- Comercio exterior.
- Transportes.
- Ambiente y energía.

El acceso a la página web de este organismo está disponible en diferentes idiomas: francés, inglés y alemán. La portada inicial consta de una serie de noticias, tendencias económicas, novedades y datos, además de dar acceso a las diferentes estadísticas escogiendo el tema por el que están catalogadas o buscando mediante orden alfabético. Esto se puede observar en las siguientes figuras:

Figura 1: Página principal EUROSTAT (1/2).

Figura 2: Página principal EUROSTAT (2/2).

3.2. INE

El Instituto Nacional de Estadística es un organismo encargado de coordinar de manera general los servicios estadísticos (demográficos, económicos y sociales) de la Administración General del Estado y del control de sus correspondientes procedimientos. Todos los datos que se le proporcionan son confidenciales y están protegidos por la Ley de la función estadística pública y el secreto estadístico. Es fundamental que se comprenda esto puesto que el éxito de este portal se basa en la colaboración de los ciudadanos, empresas u otros organismos, para lograr así unas estadísticas de calidad y actualizadas. Dichas estadísticas son de gran importancia puesto que son una fuente de información primordial de la sociedad actual y resultan de gran ayuda a la hora de tomar decisiones en empresas o de analizar diferentes elementos o factores, como por ejemplo el Producto Interior Bruto (PIB), datos sobre la Encuesta de Población Activa, etc.

La manera de obtener la información de una población en concreto es a través del censo y de la encuesta. Un censo es una estadística descriptiva de los habitantes de una población, con sus correspondientes indicadores económicos y sociales, mientras que la encuesta se define como un procedimiento en el que el investigador recopila datos mediante un cuestionario diseñado previamente para la prueba en concreto. En este caso, los datos se obtienen realizando un conjunto de preguntas dirigidas a una muestra representativa o al conjunto total de la población estudiada, con el objetivo de conocer sus ideas u opiniones.

La tarea principal del INE es elaborar estadísticas públicas para analizar la evolución de la sociedad y de la economía españolas. Sin embargo, no es la única tarea realizada por este organismo:

- Coordina la estadística oficial realizada en España a través de las distintas administraciones públicas.
- Confecciona el Plan Estadístico Nacional con la ayuda de diferentes instituciones elaboradoras de estadísticas.
- Participa en foros internacionales estadísticos y contribuye a la realización de la estadística oficial de la Unión Europea.

- Coordina Padrones Municipales y elabora el Censo Electoral.

Es posible acceder a la información de las bases de datos que comprenden el INE de diferentes maneras. La más común es el acceso a su portal web, pero el Instituto Nacional de Estadística también responde consultas telefónicas, emite notas de prensa, atiende a medios de comunicación, etc.

Desde su página inicial es posible acceder directamente a los datos del INEbase, donde se encontrará gran parte de la información utilizada durante el desarrollo de este trabajo. Además presenta noticias de última hora, diferentes indicadores económicos con su correspondiente valor y variación, gráficos, ...

Se puede observar lo anteriormente descrito en la siguiente figura:

Última hora

- 23 May 17. Coyuntura Turística Hotelera. CTH
- 22 May 17. Indicadores de actividad del sector servicios. IASS
- 22 May 17. Índices de Cifras de Negocios en la Industria. ICN
- 22 May 17. Entrada de Pedidos en la Industria. IEP
- 18 May 17. Índice de garantía de competitividad. IGC
- 12 May 17. Índice de Precios de Consumo. IPC

Indicador	Periodo	Valor	Variación (%)
IPC	2017M04	102,073	2,6
EPA. Ocupados (miles)	2017T1	18.438,3	2,27
EPA. Tasa de paro	2017T1	18,75	-2,25
PIB	2017T1	—	3,0
Población total (miles)	2016	46.468,1	0,12

Índice de precios de consumo. IPC

4.0 -
3.0 -
2.0 -

■ Var. mensual
■ Var. anual

Figura 3: Página principal INE.

La página web del Instituto Nacional de Estadística está disponible en español y en inglés. Además, desde la misma se puede acceder a los portales de otros departamentos estadísticos de la Unión Europea, lo que ha resultado de gran

utilidad para encontrar, sin ningún tipo de problema, los organismos oficiales necesarios para la investigación y redacción de este trabajo.

3.3. INSEE

INSEE es el organismo de gobierno de Francia que se dedica a estudios estadísticos y económicos. Nace en abril del año 1946 y tiene su sede en París.

Las funciones correspondientes al INSEE no distan mucho de las del INE en España. Entre ellas se encuentran:

- Producir y analizar las estadísticas oficiales francesas.
- Organizar y publicar el censo nacional.
- Producir índices, como el de inflación, población, crecimiento económico...
- Colaborar de una manera amplia con Eurostat.

Se puede acceder a la página web de este organismo en francés o inglés. Inicialmente se encontrarán diversos contenidos principales: datos básicos franceses como: población o desempleo, noticias, gráficos, ...

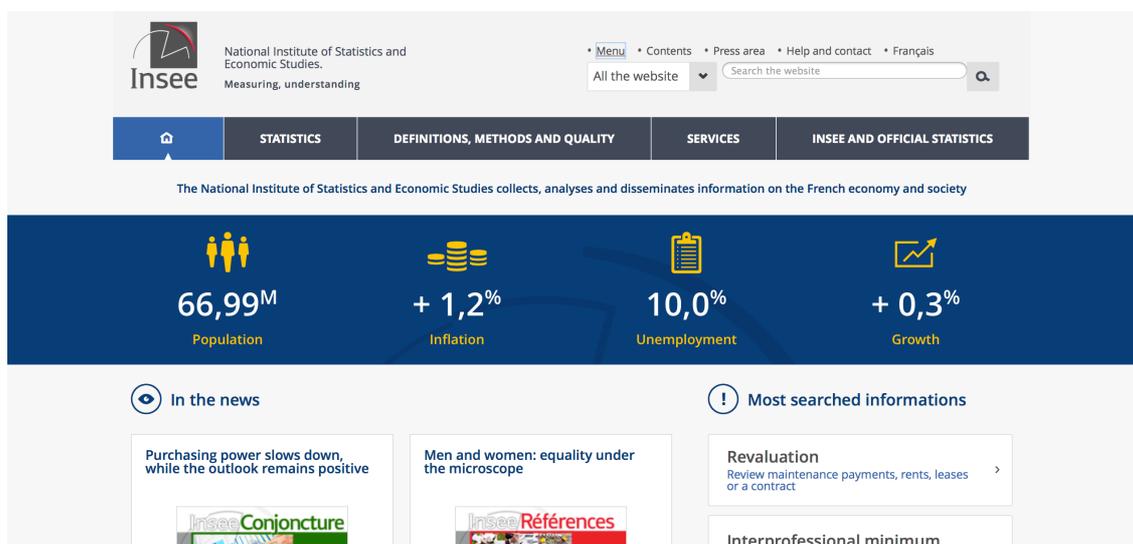


Figura 4: Página principal INSEE.

El portal web del INSEE se encuentra dividido en cuatro apartados principales:

- Estadísticas.
- Definiciones, métodos y calidad.
- Servicios.
- INSEE y estadísticas oficiales.

Todos ellos recogen amplia información sobre diferentes puntos importantes de Francia y están divididos de manera que el usuario pueda buscar la información que desea de una manera sencilla.

3.4. Destatis

La Oficina Federal de Estadística alemana, más conocida como Destatis (anteriormente StatBA), nace en 1948 con sede en Wiesbaden. Tiene un portal web donde se almacena una gran cantidad de datos estadísticos acerca de la economía, sociedad y entorno medioambiental alemán. Toda esta información es actualizada diariamente, además de tener la obligación de ser totalmente objetiva y neutral.

Las funciones más importantes del organismo son:

- Suministrar información objetiva y de calidad.
- Preparar estadísticas de manera metodológica y técnica.
- Colaborar con el resto de oficinas europeas, al igual que los organismos de los anteriores países.

Al igual que en los demás organismos analizados, se observa una página de inicio con diversas noticias de actualidad y publicaciones principales. Se puede acceder a la página en alemán o en inglés. Los datos se organizan en diferentes sectores, de manera que el usuario puede buscar la información que necesite escogiendo entre:

- Datos y cifras.
- Publicaciones.
- Prensa y servicio.
- Métodos.
- Sobre nosotros.

The screenshot shows the Destatis website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Sitemap, Jobs, Barrierefrei, Kontakt, Impressum, RSS/News, Leichte Sprache, and Gebärdensprache. The main header includes the Destatis logo and a search bar. Below the header, there are five main menu categories: ZAHLEN & FAKTEN, PUBLIKATIONEN, PRESSE & SERVICE, METHODEN, and ÜBER UNS.

The main content area features two news articles. The first article is titled "März 2017: Erwerbstätigkeit mit stabilem Aufwärtstrend" and discusses the number of employed persons in Germany for March 2017. The second article is titled "Investitionen in der Energie-, Wasser- und Entsorgungswirtschaft 2015 um 2,6 % gestiegen" and reports on investment growth in the energy, water, and waste management sectors for 2015.

On the right side, there are three service icons: Datenbank GENESIS, Online Melden, and Interaktiv & Anschaulich. Below these is a "ZAHL DER WOCHE" section highlighting that 10,919 midwives and birth attendants performed 10,919 deliveries in hospitals in 2015. At the bottom right, there is an "AUF EINEN BLICK" table summarizing key economic indicators.

Indikator	Zeitraum	Wert
Bevölkerung	31.12.2015	82,2 Mill.
Erwerbstätige	4. Quartal 2016	44,0 Mill.
Wirtschaftswachstum (BIP)	4. Quartal 2016	0,4 %
Inflationsrate Verbraucherpreise	März 2017	1,6 %
Anteil am Bruttoinlandsprodukt		
Staatlicher Finanzierungssaldo	2016	0,8 %
Öffentlicher Schuldenstand	2016	68,3 %

Figura 5: Página principal Destatis.

4. Ley de transparencia

La ley de transparencia en el sistema español, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) en diciembre de 2013, es una norma cuyo objetivo consiste en reforzar el derecho de los ciudadanos a acceder a la información sobre las actividades públicas.

Dicha ley afecta a entidades como la Administración General del Estado, las administraciones locales, el Banco de España, el Congreso o el Senado, entre otras. Se obliga a difundir información relevante y actualizada sin que sea necesario que la ciudadanía lo solicite. Esta información debe ser periódica, clara, gratuita, de calidad y entendible. Además, debe estar dispuesta en formatos reutilizables y accesible universalmente. Algunos ejemplos de las informaciones que se deben publicar son:

- Información relativa a funciones de las entidades y sus estructuras, así como su organigrama.
- Cuentas anuales e informes de auditoría.
- Subvenciones y ayudas públicas que se les han concedido.
- Retribuciones de los miembros con mayor responsabilidad.

Además, la Administración General del Estado desarrolló un Portal de la Transparencia con el fin de facilitar a los ciudadanos el acceso a la información más solicitada. Todo usuario puede acceder al portal de transparencia donde podrá encontrar diferente información básica y complementaria que pueda ser de su incumbencia. La página web está disponible en seis idiomas: español, vasco, gallego, valenciano, catalán e inglés.

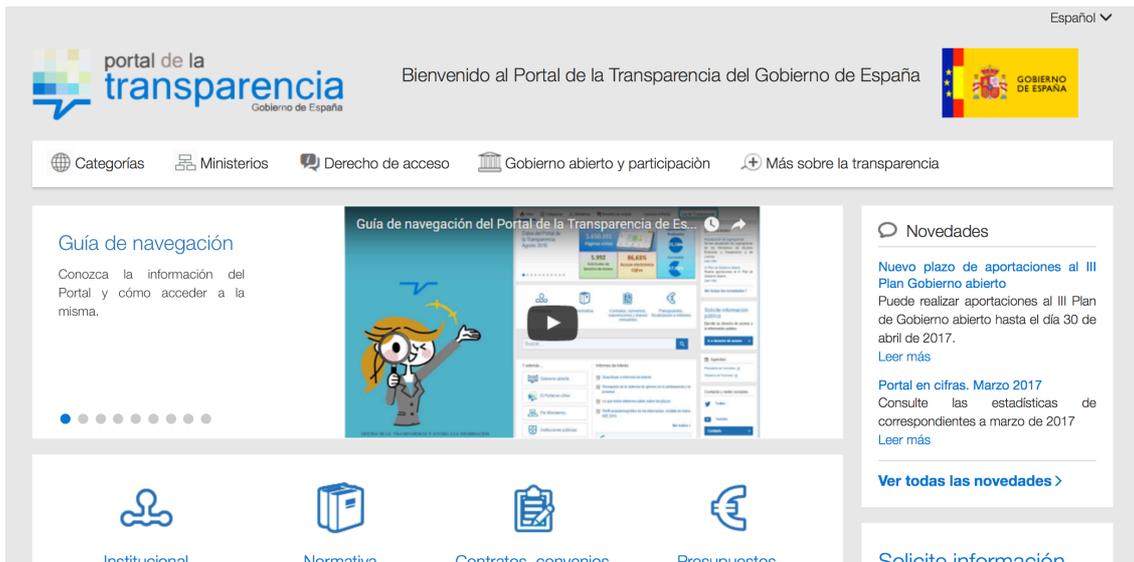


Figura 6: Página principal del Portal de la Transparencia del Gobierno de España.

Sin embargo, el derecho de acceso a esta información pública podrá ser limitado si supone un perjuicio para la seguridad nacional, los intereses exteriores o económicos, el secreto profesional y la propiedad intelectual o para la protección del medio ambiente, entre otros aspectos.

En caso de que pudiese afectar a datos personales protegidos, el usuario afectado debe de dar el consentimiento de utilización de esos datos. Además, citando la Ley de transparencia *“la aplicación de los límites será justificada y proporcionada a su objeto y finalidad de protección y atenderá a las circunstancias del caso concreto, especialmente a la concurrencia de un interés público o privado superior que justifique el acceso”* (Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. Capítulo III, sección 1ª, artículo 14.2).

Cabe destacar que, al igual que en España, Alemania y Francia se comprometieron también con sus respectivas leyes de transparencia. Mientras que en el territorio alemán fue publicada en 2005, la ley de transparencia francesa está vigente desde 1978.

5. Estudio comparativo entre los organismos

Se procede a iniciar la investigación principal del trabajo desarrollando un estudio comparativo entre las tres instituciones, sin olvidar la comparación con el Eurostat. Se llevarán a cabo diferentes búsquedas sobre distintos aspectos para comprobar las dificultades que aparecen para obtener la información requerida. De esta manera, será posible comprender y comparar los diferentes organismos y llegar a una conclusión adecuada de los objetivos principales del trabajo.

Para realizar esta comparación de manera correcta y equitativa, se proponen determinados objetivos de búsqueda a realizar por igual en los tres organismos. De este modo, se comparará la información obtenida y la actualización de datos que ofrece cada uno de los portales web de las diferentes instituciones. Los objetivos de búsqueda son los siguientes:

- Serie temporal del número total de parados en cada país.
- Serie temporal del PIB de cada país.
- Serie temporal del crecimiento de población de cada país.
- Serie temporal del salario medio en cada país.
- Serie temporal del número de divorcios en el país.

5.1. Eurostat

- **Información general**

Se iniciará el estudio investigando el portal del organismo europeo Eurostat, para que así sea posible utilizarlo como referencia.

En la página principal se observan una serie de noticias de última hora, sobre diversas materias, casi todas a nivel europeo y de una manera general. Como se ha comentado anteriormente, a través de la página inicial es posible acceder a estadísticas por tema o por orden alfabético. Esto permitirá iniciar una búsqueda más rápida de los objetivos marcados. No obstante, se utilizará el filtro por temas, ya que el resto de los portales web de los organismos está

estructurado de esta manera y es una forma de familiarizarnos con este tipo de búsqueda.

La página del Eurostat se encuentra dividida en una serie de secciones con sus correspondientes apartados, para facilitar así que el usuario encuentre la información que desea. De modo que el portal web queda dividido de la siguiente manera:

Secciones	Apartados de la sección
Noticias	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicados de prensa • ¿Qué hay de nuevo? • Calendarios de lanzamiento • Temas en el centro de atención
Datos	<ul style="list-style-type: none"> • Base de datos • Buscar estadísticas por tema • Estadísticas A-Z • Descarga a granel • Servicios web • Acceso a los microdatos • GISCO: Información geográfica y mapas • Metadatos • SDMX espacio de información • Validación de datos
Publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Todas las publicaciones • Libros estadísticos • Manuales y guías • Documentos de trabajo estadísticos • Informes estadísticos • Prospectos y otros folletos

	<ul style="list-style-type: none"> • Estadísticas explicadas • Comunicados de prensa • ¿Cómo ordenar?
Sobre Eurostat	<ul style="list-style-type: none"> • Visión en conjunto • Políticas • Nuestros compañeros • Oportunidades
Ayuda	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte al usuario • Apoyo institucional • Prensa, soporte de medios • Primera visita • Preguntas frecuentes • Demo tours

Tabla 1: Secciones y apartados del portal web del Eurostat.

Además de su página principal, Eurostat tiene sus propias cuentas en redes sociales que permiten que los usuarios se mantengan actualizados de las noticias y cambios en la web, mediante Twitter (@EU_Eurostat) o Facebook (EurostatStatistics).

Por otro lado, el portal web contiene un apartado de ayuda explicando como acudir a las oficinas, por si los usuarios necesitan ser atendidos personalmente. La ruta de acceso sería: Sobre Eurostat/Visión de conjunto/¿Cómo encontrarnos?

- **Búsqueda de datos**

Se inicia el estudio con el organismo Eurostat. Utilizaremos estos datos como referencia para comparar con los encontrados en el resto de portales, ya que suponemos que debe existir una concordancia entre los datos europeos. De esta manera se podrá contrastar si los datos están actualizados y coordinados entre sí.

En base a los datos encontrados en el organismo Eurostat se han creado las tablas que se podrán encontrar a continuación y que engloban la información de los diferentes países. Sin embargo, se debe tener en cuenta la leyenda correspondiente a dichas tablas, ya que algunos datos tienen características concretas. La leyenda es la siguiente:

- E: Estimado
- P: Provisional

1. Número total de parados en cada país.

Ruta de acceso seguida: Población y condiciones sociales/Mercado laboral/Empleo y desempleo/Datos/Tablas principales/Desempleo

A partir de los datos encontrados en el portal web del Eurostat se han generado una serie de tablas que permitirán comparar el desempleo en los diferentes países. Como se puede observar en ellas, destaca una elevada cifra de parados en España, muy por encima de la media europea.

Además, como se observa en la tabla 4, existe una clara disminución del desempleo a medida que pasan los meses.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
UE (28)	22.989	23.124	25.266	26.301	24.807	22.879	20.908
España	4.640	5.013	5.811	6.051	5.610	5.056	4.481
Francia	2.680	2.665	2.855	3.023	3.032	3.054	2.970
Alemania	2.821	2.399	2.224	2.182	2.090	1.950	1.771

Tabla 2: Desempleo total en miles de personas. Datos desde 2010 hasta 2016.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
UE (28)	9,6	9,7	10,5	10,9	10,2	9,4	8,5
España	19,9	21,4	24,8	26,1	24,5	22,1	19,6
Francia	9,3	9,2	9,8	10,3	10,3	10,4	10,1
Alemania	7,0	5,8	5,4	5,2	5,0	4,6	4,1

Tabla 3: Porcentaje de desempleo sobre la población activa de cada país. Datos desde 2010 hasta 2016.

	UE (28)	España	Francia	Alemania
Diciembre 2015	9,0	20,7	10,2	4,4
Enero 2016	8,9	20,5	10,2	4,4
Febrero 2016	8,8	20,4	10,2	4,3
Marzo 2016	8,7	20,3	10,1	4,3
Abril 2016	8,7	20,4	10,1	4,2
Mayo 2016	8,7	20,3	10,1	4,2
Junio 2016	8,6	19,9	10,0	4,2
Julio 2016	8,5	19,6	10,0	4,2
Agosto 2016	8,5	19,3	10,0	4,1
Septiembre 2016	8,4	19,1	9,9	4,1
Octubre 2016	8,3	18,8	10,0	4,0
Noviembre 2016	8,2	18,7	10,0	3,9
Diciembre 2016	8,1	18,4	9,9	3,9
Enero 2017	8,0	18,3	9,7	3,9
Febrero 2017	7,9	18,2	9,6	3,9
Marzo 2017	7,9	18,1	9,5	3,9
Abril 2017	7,8	17,8	9,5	3,9

Tabla 4: Porcentaje de desempleo en función de la población activa de cada país. Datos desde diciembre de 2015 hasta abril de 2017.

2. PIB de cada país.

Ruta de acceso seguida: Economía y finanzas/Cuentas nacionales/Datos/Tablas principales/PIB/PIB a precios de mercado.

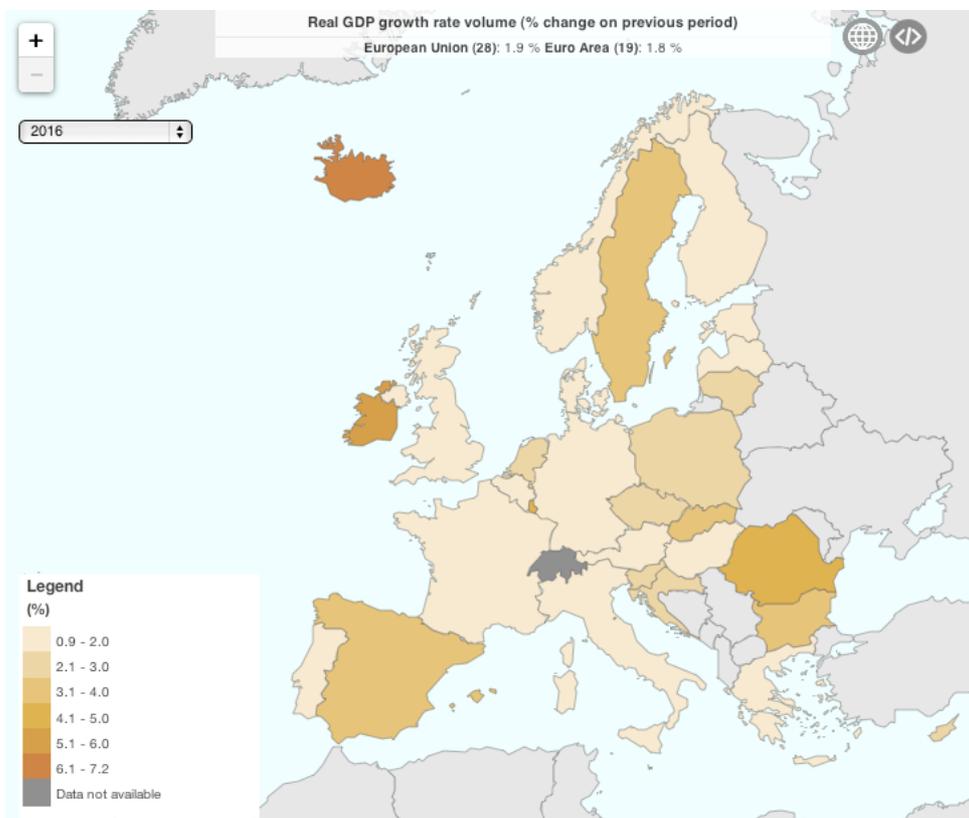


Figura 7. Mapa con los datos del crecimiento porcentual del PIB de cada país durante el año 2016.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
UE (28)	25.500	26.100	26.600	26.700	27.600	28.900	29.000
España	23.200	22.900	22.200	22.000	22.300p	23.200 p	24.000 p
Francia	30.800	31.500	31.800	32.100	32.400	33.000p	33.300 p
Alemania	32.100	33.700	34.300	35.000	36.100	37.100	38.000

Tabla 5: PIB per capita (en €) en los diferentes países. Datos desde 2010 hasta 2016.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
UE (28)	2,1	1,7	-0,5	0,2	1,7	2,2	1,9
España	0,0	-1,0	-2,9	-1,7	1,4 p	3,2 p	3,2 p
Francia	2,0	2,1	0,2	0,6	0,9	1,1 p	1,2 p
Alemania	4,1	3,7	0,5	0,5	1,6	1,7	1,9

Tabla 6: Porcentaje del crecimiento del PIB en los diferentes países. Datos desde 2010 hasta 2016.

	UE (28)	España	Francia	Alemania
2010	12.817.574	1.080.913	1.998.481	2.580.060
2011	13.192.861	1.070.413	2.059.284	2.703.120
2012	13.448.863	1.039.758	2.086.929	2.758.260
2013	13.558.847	1.025.634	2.115.256	2.826.240
2014	14.010.925	1.037.025 p	2.147.609	2.923.930
2015	14.728.435	1.075.639 p	2.194.243 p	3.032.820
2016	14.824.759	1.113.851 p	2.228.857 p	3.134.070

Tabla 7: PIB total en millones de euros. Datos desde 2010 hasta 2016.

Como se observa en las tablas anteriores, volvemos a apreciar una gran diferencia entre Alemania y España. Por otro lado, Francia se sitúa de nuevo en un puesto intermedio entre estos dos países.

Pese a esto, el crecimiento del PIB ha sido mayor en España que en los otros dos países, como aparece en el mapa de la figura 8. En él se indica que en el último año (2016) el crecimiento porcentual del PIB es de 3,2%, 1,2% y 1,9% para España, Francia y Alemania, respectivamente. Cabe destacar que la media del crecimiento del PIB de los países que componen la Unión Europea es de 1,9%.

3. Crecimiento de población de cada país.

Ruta de acceso seguida: Población y condiciones sociales/Población (demografía, migración, proyección)/Datos de población/Tablas principales/Cambios en la población.

La tabla 8 representa la tasa bruta de cambio total en la población cada mil personas. Dicha tasa corresponde a la relación entre el cambio de población durante el año (es decir, la diferencia entre el tamaño de esta el 1 de enero de dos años consecutivos) y la población media de ese año.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
UE (28)	2,4	2,5	2,2	2,2	3,6 ep	2,6 ep	3,4 ep
España	5,3	3,9	3,2	-1,9	-4,6	-1,3	-0,1
Francia	4,8	4,9	4,6	4,9	5,2	4,8	4,1 p
Alemania	-2,4	-0,6	1,3	2,4	3,0	5,3	12,0

Tabla 8: Tasa bruta (en %) de cambio total en la población. Datos desde 2009 hasta 2015.

Al contrastar los cambios en la población será posible observar si en el país se ha dado una situación de crecimiento o, por el contrario, ha disminuido la población.

Se observa un decrecimiento de la población en el caso de Alemania (años 2009 y 2010) y en los últimos 4 años en España. Destaca en el dato más actual, correspondiente al año 2015, un notable crecimiento en Alemania.

Por otro lado, la tabla siguiente recoge los datos de la tasa bruta de cambio natural en la población. Esta representa la proporción del cambio natural durante el año, es decir, nacimientos menos muertes. El valor se expresa también cada mil personas.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
UE (28)	1,0	1,0	0,8	0,4	0,2 ep	0,4 ep	-0,2 ep
España	2,4	2,3	1,8	1,1	0,8	0,7	0,0
Francia	4,3	4,4	4,3	3,8	3,7	3,9 b	3,1 p
Alemania	-2,3	-2,2	-2,4	-2,4	-2,6	-1,9	-2,3

Tabla 9: Tasa bruta (en %) de cambio natural en la población. Datos desde 2009 hasta 2015.

Capta nuestra atención en la tabla anterior los valores negativos correspondientes a Alemania, por lo que se deduce que su crecimiento se debe a otros factores como podría ser la migración.

Resulta un impedimento para la investigación de este trabajo que tan sólo se encuentren datos hasta el año 2015, siendo que se ha realizado la búsqueda a mediados del año 2017. Este hecho se tendrá en cuenta al anotar las deficiencias encontradas en el portal web del organismo Eurostat.

4. Salario medio en cada país.

Ruta de acceso seguida: Población y condiciones sociales/Mercado de trabajo/Ganancias/Tablas principales/Promedio anual de ganancias brutas en industria y servicios.

	2008	2009	2010	2011
España	25.435	26.568	27.438	27.447
Francia	-	34.329	34.854	-
Alemania	40.700	40.500	41.495	42.900 p

Tabla 10: Promedio anual bruto del salario (en €) en el sector de industria y servicios. Datos desde 2008 hasta 2011.

Destaca de nuevo el mismo patrón que siguen las tablas anteriores: Alemania en primer lugar, seguida de Francia y España. En este caso, no aparecen los datos de los 28 países miembros de la Unión Europea, puesto que la incorporación de Croacia no se dio hasta el 1 de Julio de 2013. Sin embargo, no aparecen datos de la Unión Europea en general en esta serie, deficiencia que se remarcará más adelante.

5. Porcentaje de divorcios en cada país.

Ruta de acceso seguida: Población y condiciones sociales/Población (demografía, migración y proyección)/Datos de matrimonios y divorcios

Como se puede observar en la tabla siguiente, la tasa de divorcio tiene un valor semejante en los tres países, destacando España como la cifra más alta, pero aún así no dista mucho de Francia, Alemania o de la media europea. Capta nuestra atención de nuevo la falta de actualización de datos, terminando la serie temporal en el año 2015.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
UE 28	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	-	-
España	2,1	2,2	2,2	2,2	2,0	2,2	2,1
Francia	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
Alemania	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0

Tabla 11: Tasa bruta (en %) de divorcio por 1000 personas. Datos desde 2009 hasta 2015.

- **Deficiencias encontradas durante la búsqueda**

El mayor defecto encontrado en la investigación del portal web del organismo Eurostat es la falta de actualización:

- Respecto al PIB, los datos de España y Francia que aparecen en el mapa son provisionales (figura 8).
- Sólo se encuentran de crecimiento de población hasta el año 2015.
- Sobre salario medio se obtienen datos hasta el 2011 y, por tanto, no hay del total de los 28 países actuales de la Unión Europea (UE-28). Pese a esto, se intentó obtener datos utilizando la Zona Euro como variable en lugar de UE-28 y tampoco estaban disponibles.
- En el caso del gráfico del número de divorcios, los últimos datos son del 2015 también. Sin embargo, en el mismo tema, para los 28 países de la Unión Europea (UE-28) las cifras son del 2013.
- La serie del salario medio corresponde sólo a empresas del sector de la industria y servicios, de más de 10 trabajadores.
- Se encuentra la tasa de divorcios, pero no el número total de estos.
- Se han encontrado variaciones en los datos de una misma serie temporal. Este error se puede apreciar en las figuras 8 y 9.

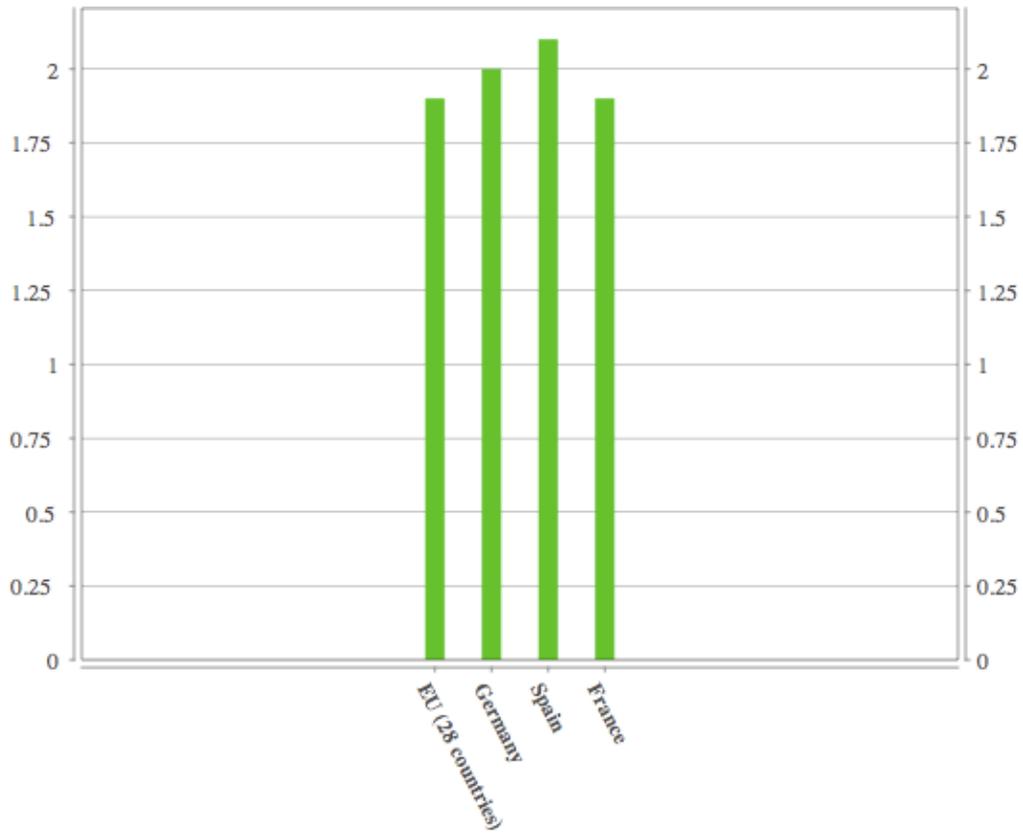


Figura 8: Error en la página de Eurostat. Datos diferentes para una misma serie (1/2).

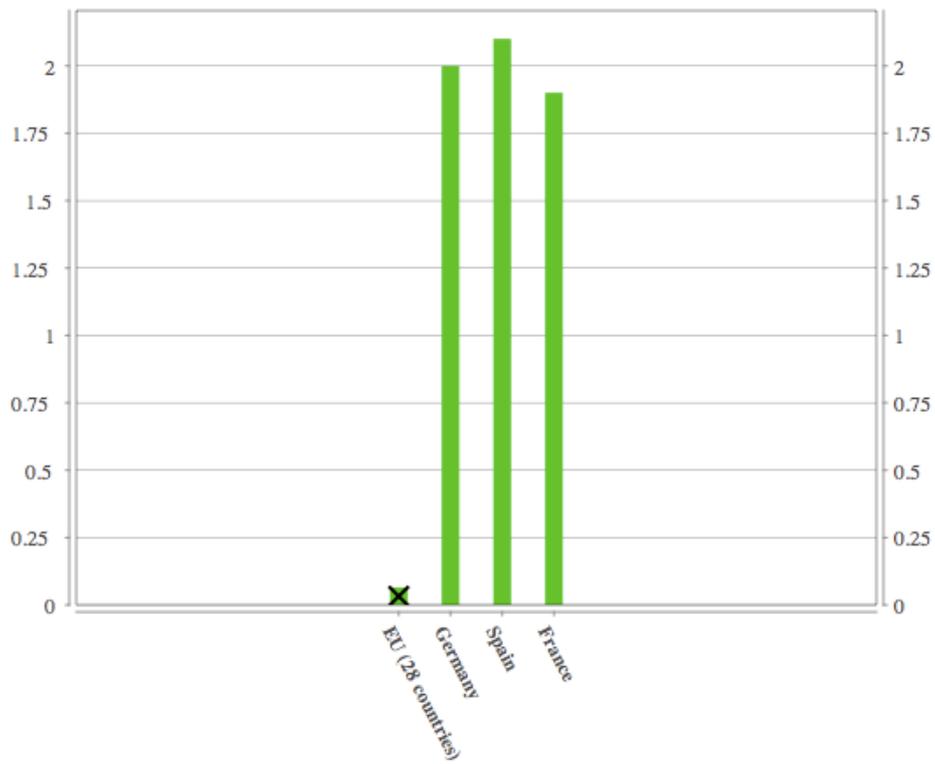


Figura 9: Error en la página de Eurostat. Datos diferentes para una misma serie (2/2).

5.2. INE

- **Información general**

Accediendo a la web del Instituto Nacional de Estadística se encontrarán diversas secciones principales a las que el usuario puede acceder:

Secciones	Apartados de la sección
EI INE	<ul style="list-style-type: none">• Inicio• El Instituto Nacional de Estadística (*)• Calidad y código de buenas Prácticas• Organización estadística en España (*)• Sistema estadístico europeo (*)• Octava conferencia europea de calidad en la estadística oficial• Cooperación estadística internacional (*)
INEbase	<ul style="list-style-type: none">• Agricultura y medio ambiente (*)• Ciencia y tecnología (*)• Demografía y población (*)• Economía (*)• Industria, energía y construcción (*)• Mercado laboral (*)• Nivel y condiciones de vida (IPC) (*)• Servicios (*)• Sociedad (*)

	<ul style="list-style-type: none"> • Datos internacionales • Síntesis estadística • Indicadores económicos. FMI
Métodos y proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificaciones y estándares • Calidad y Código de Buenas Prácticas (*) • Nuevos proyectos • Documentos de Trabajo
Formación y empleo	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela Estadística • Prácticas universitarias en el INE • Becas de postgrado • Empleo – Oposiciones • Explica – portal divulgativo • Premios INE, Eduardo García España
Prensa	<ul style="list-style-type: none"> • Sección Prensa • Notas de prensa publicadas • Calendario de estadísticas
Productos y servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Puntos de atención al público • El IPC en un clic • Información estadística (*) • Información estadística europea • Publicaciones (*) • Biblioteca • Datos abiertos • Carta de servicios • Precios productos difusión

Censo electoral	<ul style="list-style-type: none"> • La Oficina del Censo Electoral • El Censo Electoral • Competencias de la Oficina del Censo Electoral • Impugnación del CE de Entidades Locales fuera del periodo electoral
Sede electrónica	

Tabla 12: Secciones y apartados del portal web del INE.

(*) Los apartados marcados con asterisco se dividen en sus correspondientes subapartados.

En la página principal del Instituto Nacional de Estadística se puede encontrar además unos enlaces directos al sistema de INEbase, es decir, a la información estadística que el usuario desee consultar. Las diferentes unidades temáticas a las que se puede acceder están establecidas en la tabla anterior, aunque se indica que la mayoría tiene otros subapartados, para así concretar mejor la información buscada. Por ejemplo, si se desea buscar información sobre el apartado de sociedad, el usuario podrá acotar su búsqueda decidiendo entre los campos de educación y cultura, salud, seguridad y justicia, análisis sociales o procesos electorales. Al igual ocurre con el resto de unidades temáticas.

El Instituto Nacional de Estadística tiene su sede central en Madrid, no obstante también posee delegaciones provinciales repartidas por muchas de las ciudades del territorio español, como pueden ser Barcelona, Málaga, Valencia, Zaragoza, ... Pero no sólo se encuentran delegaciones en la península, sino que tanto Ceuta y Melilla como las islas Baleares y Canarias poseen también delegaciones del INE.

En este organismo se prestan una serie de servicios que ayudarán al ciudadano con las demandas solicitadas. En primer lugar y como ya se ha comentado continuamente en el trabajo, ofrece un servidor web donde se difunde toda la información producida por el Instituto Nacional de Estadística, de manera gratuita. Además, desde cualquier delegación, el usuario puede recibir atención personalizada para realizar consultas de manera presencial (siempre en el horario establecido). También se pueden realizar peticiones a medida, se emiten certificados y se atiende al ciudadano a través de la sede electrónica: la oficina virtual de atención. Esta permite obtener información y realizar trámites a cualquier hora y día del año.

Por otro lado, el INE cuenta con una cuenta a través de Twitter (@es_ine) y del canal RSS para ofrecer así información actualizada y noticias de última hora. Además, dispone de un catálogo de publicaciones editadas por el organismo para su posterior venta y la adquisición de estas puede realizarse en las oficinas o contra reembolso. En los servicios centrales del INE se sitúa también una biblioteca, especializada en estadística y ciencias y que también posee un catálogo para consultarlo a través de la web.

- **Búsqueda de datos**

Mediante el portal web del Instituto Nacional de Estadística, se inicia la búsqueda de cada uno de los objetivos marcados.

- 1. Serie temporal del número total de parados de cada país.**

Ruta de acceso seguida: INEbase/Mercado laboral/Actividad, ocupación y paro/Encuesta de Población Activa/Tasa de paro.

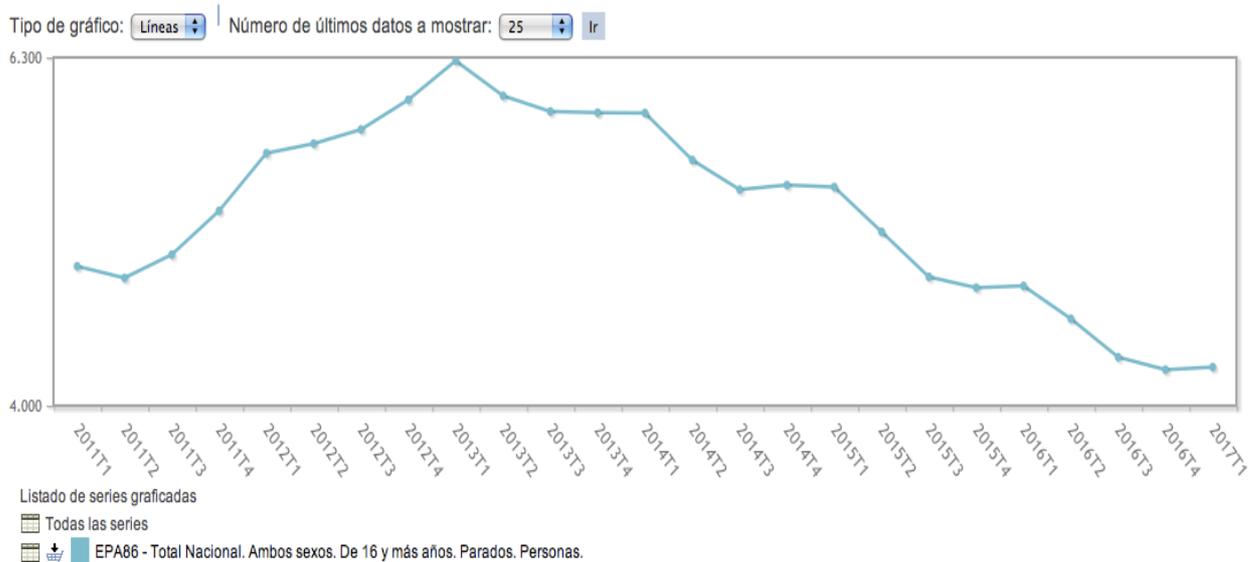


Figura 10: Serie temporal del número total de desempleados en España. Valor en miles de personas. Datos trimestrales desde 2011 hasta 2017.

En la figura aparecen reflejados los datos del número total de parados en España desde el primer trimestre del año 2011. Son un total de 25 datos, pero el portal web del INE permite mostrar incluso hasta el primer trimestre del 2002. El eje X corresponde a cada trimestre transcurrido desde el año 2011 mientras que el eje Y del gráfico representa el total de parados en miles de personas.

“Encuesta de Población Activa” es el apartado que nos permite localizar estos datos. Ofrece tanto el número total de parados y de ocupados como sus respectivas tasas, además del valor y variación de toda esta información.

		Valor	Variación
Ocupados	1	18.438,3	2,27
Parados	1	4.255,0	-11,19
Tasa de actividad	2	58,78	-0,51
Tasa de paro	2	18,75	-2,25

1. Valor en miles. Variación sobre el mismo período del año anterior
2. Valor en %. Variación: diferencia respecto a la tasa del mismo período del año anterior

Figura 11: Datos de la encuesta de población activa del primer trimestre del 2017.

La encuesta de población activa se realiza desde 1964. Se trata de una investigación de periodo trimestral sobre los datos de personas desempleadas y del mercado laboral. La muestra a partir de la cual se realiza el estudio está compuesta por un número aproximado de 180.000 personas y la última publicación se realizó el 27/04/2017, perteneciente al primer trimestre de este mismo año.

2. Serie temporal del PIB de cada país.

Ruta de acceso seguida: Prensa/Sección prensa/Principales estadísticas/Estadísticas económicas/Producto Interior Bruto (PIB).

Ruta de acceso alternativa: Página inicial INE/Indicador PIB.

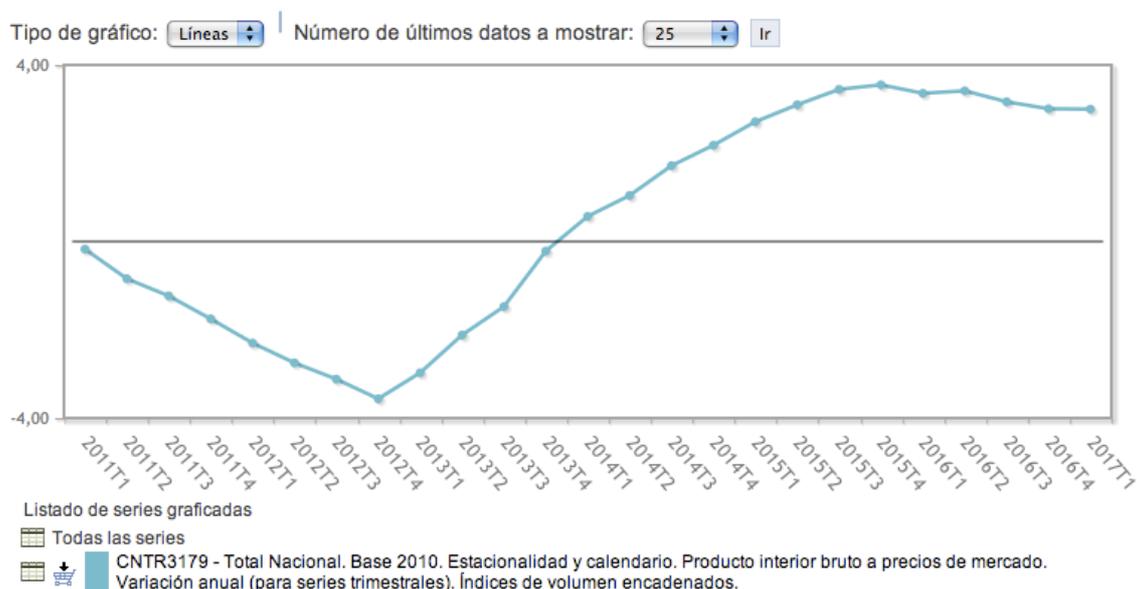


Figura 12: Serie temporal de la variación (%) del PIB en España. Datos trimestrales desde 2011 hasta 2017.

Mediante diferentes accesos, se puede encontrar en la página del INE series trimestrales del PIB. El dato más actual corresponde al primer trimestre de

2017, donde el Producto Interior Bruto representa una variación del 0,8% respecto del trimestre anterior. Es una décima superior a la variación registrada en el último trimestre del 2016.

Durante la elaboración de esta serie se trabajó con unos datos estimados de crecimiento trimestral y anual, que más tarde coincidieron con los datos publicados en fecha 25/05/2017. La estimación del crecimiento del PIB está elaborada a partir de la información relativa de cada trimestre disponible hasta ese momento.

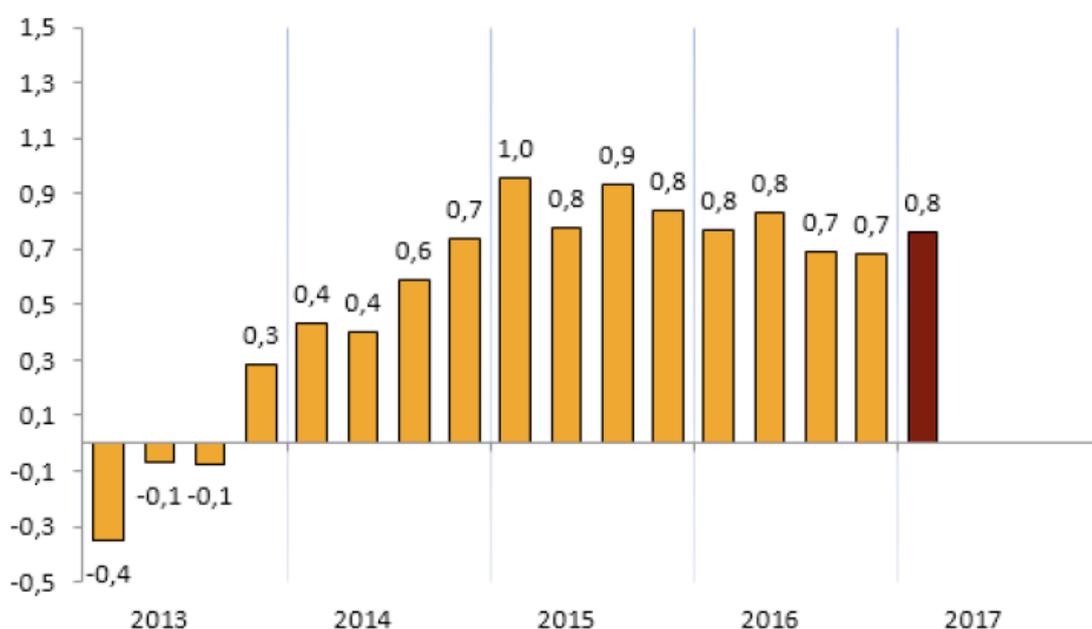


Figura 13: Nota de prensa del indicador adelantado de la variación del PIB español (en %) respecto al trimestre anterior. Datos trimestrales desde 2013 hasta 2017.

En la nota de prensa del último dato publicado sobre el Producto Interior Bruto, se hace referencia al crecimiento en el entorno europeo. Según los datos publicados en el INE, Alemania presenta unas tasas de crecimiento superiores a las del trimestre anterior, mientras que Francia presenta un crecimiento inferior (0,6% y 0,3%, respectivamente). Se tendrán en cuenta estos datos para confirmar que la estadística europea trabaja en concordancia.

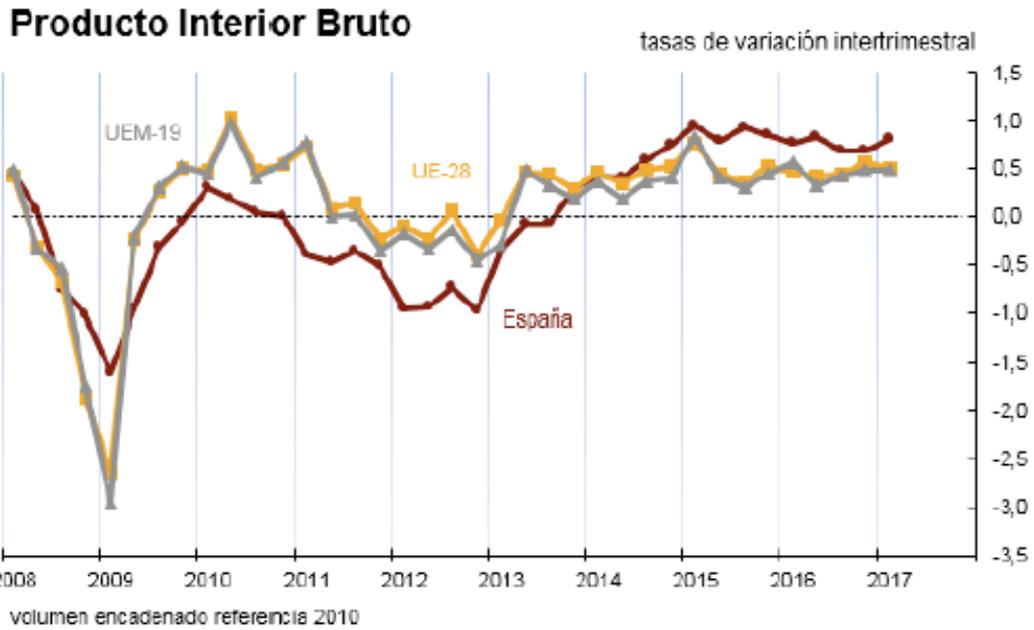


Figura 14: Nota de prensa del último dato (en %) publicado del PIB: Trimestre 1/2017 (25 mayo 2017). Datos desde 2008 hasta 2017.

3. Serie temporal del crecimiento de la población en cada país.

Ruta de acceso: INEbase/Demografía y población/Cifras de población y censos demográficos/Cifras de población /Población total.

En la página del Instituto nacional de Estadística esta serie aparece en formato semestral. Debido a esto, el último dato obtenido es del primer semestre del año 2017 y el crecimiento está expresado semestralmente.

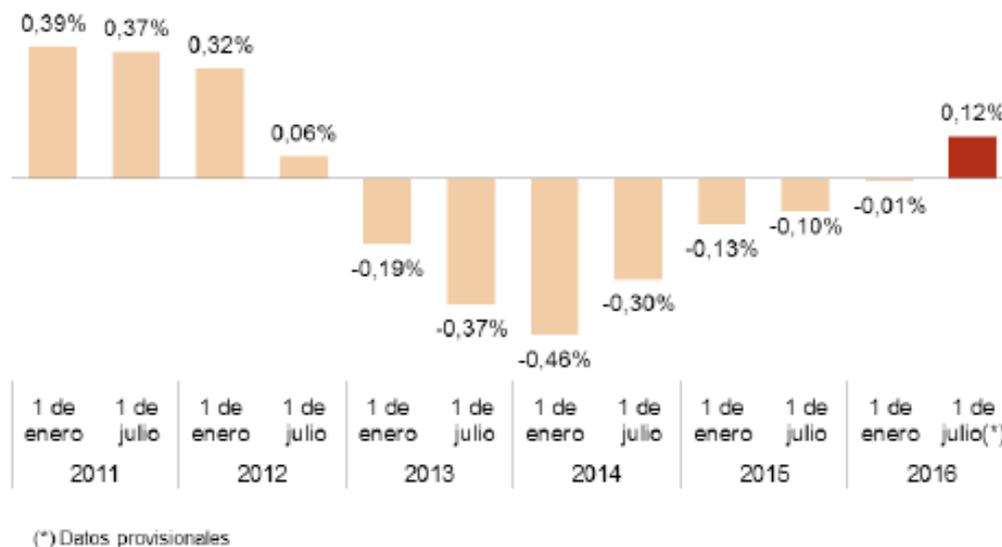


Figura 15: Evolución del crecimiento interanual (en %) de la población de España por semestres. Datos desde 2011 hasta 2016.

Crecimiento poblacional por comunidades autónomas

	Población residente		Crecimiento absoluto en el semestre	Crecimiento relativo (%)
	a 1 de enero 2016	a 1 de julio 2016 ^(*)		
TOTAL	46.445.828	46.468.102	22.274	0,05
Andalucía	8.405.303	8.411.205	5.901	0,07
Aragón	1.318.738	1.317.465	-1.273	-0,10
Asturias, Principado de	1.041.026	1.037.601	-3.425	-0,33
Balears, Illes	1.135.633	1.144.396	8.763	0,77
Canarias	2.135.722	2.144.648	8.925	0,42
Cantabria	582.548	581.769	-780	-0,13
Castilla y León	2.454.858	2.445.666	-9.192	-0,37
Castilla - La Mancha	2.049.147	2.044.853	-4.294	-0,21
Cataluña	7.408.853	7.412.194	3.341	0,05
Comunitat Valenciana	4.933.051	4.934.032	981	0,02
Extremadura	1.085.115	1.082.063	-3.052	-0,28
Galicia	2.720.544	2.714.084	-6.459	-0,24
Madrid, Comunidad de	6.424.843	6.442.356	17.513	0,27
Murcia, Región de	1.466.507	1.469.596	3.089	0,21
Navarra, Comunidad Foral de	637.540	638.027	487	0,08
País Vasco	2.164.144	2.166.230	2.086	0,10
Rioja, La	312.815	312.641	-173	-0,06
Ceuta	84.663	84.785	122	0,14
Melilla	84.777	84.491	-286	-0,34

(*) Datos provisionales

Figura 16: Datos del crecimiento de la población en las distintas comunidades autónomas durante el año 2016. Cifras en número de habitantes (columnas 1, 2 y 3) y en %.

España ha obtenido un crecimiento relativo de un 0,05%, mientras que las comunidades con mayor crecimiento destacan con unas cifras de 0,77% en las Islas Baleares, 0,42% en Canarias, 0,27% en Madrid seguida por un 0,21% de Murcia. En cambio, Castilla y León, Melilla, Asturias y Extremadura destacan por sus porcentajes negativos. La cifra de población residente en España a fecha 1 de Julio de 2016 era de 46.468.102 habitantes, es decir, 22.274 personas más respecto del semestre anterior.

A fecha 16/12/2016 se indicó que los últimos datos de los que se dispone son a 01/07/2016 provisionales y a 01/01/2016 definitivos.

El día 29 de junio de 2017 se publicó una nota de prensa con los datos provisionales de la estadística de migraciones en 2016. En ella se especifica que la población residente en España a 1 de enero de 2017 se sitúa en 46.528.966 habitantes.

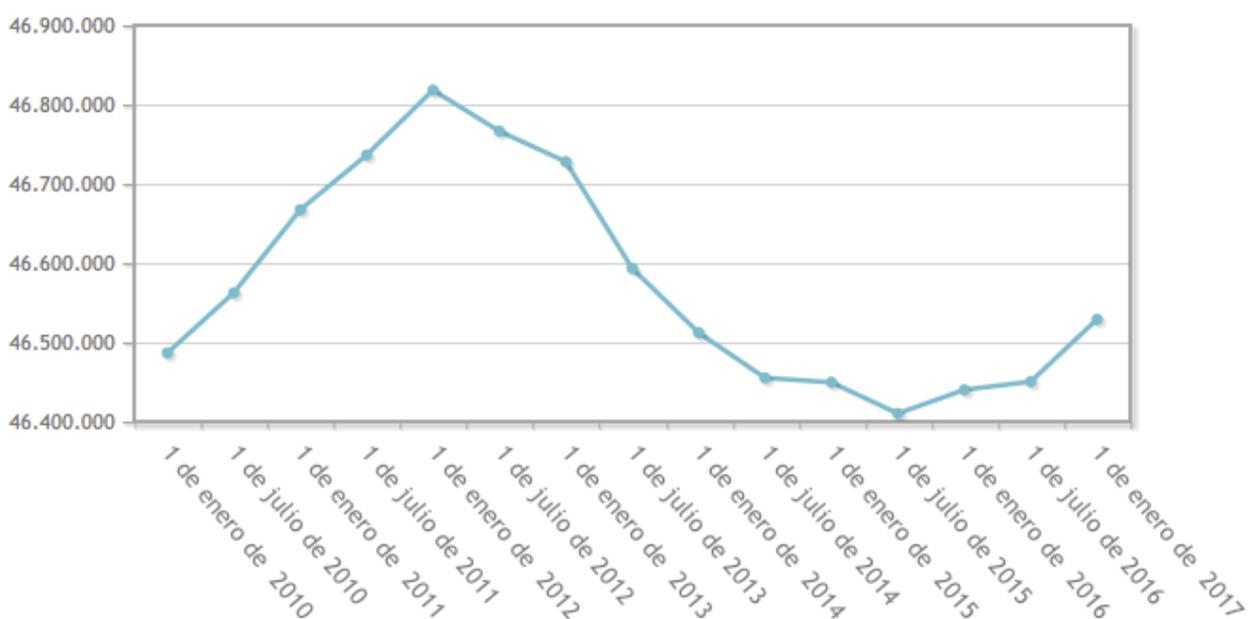


Figura 17: Serie temporal del crecimiento de la población en España en número de personas. Datos semestrales desde 2010 a 2017.

4. Serie temporal del salario medio en cada país.

Ruta de acceso seguida: INEbase/Mercado laboral/Salarios y costes laborales/Encuestas de estructura salarial.

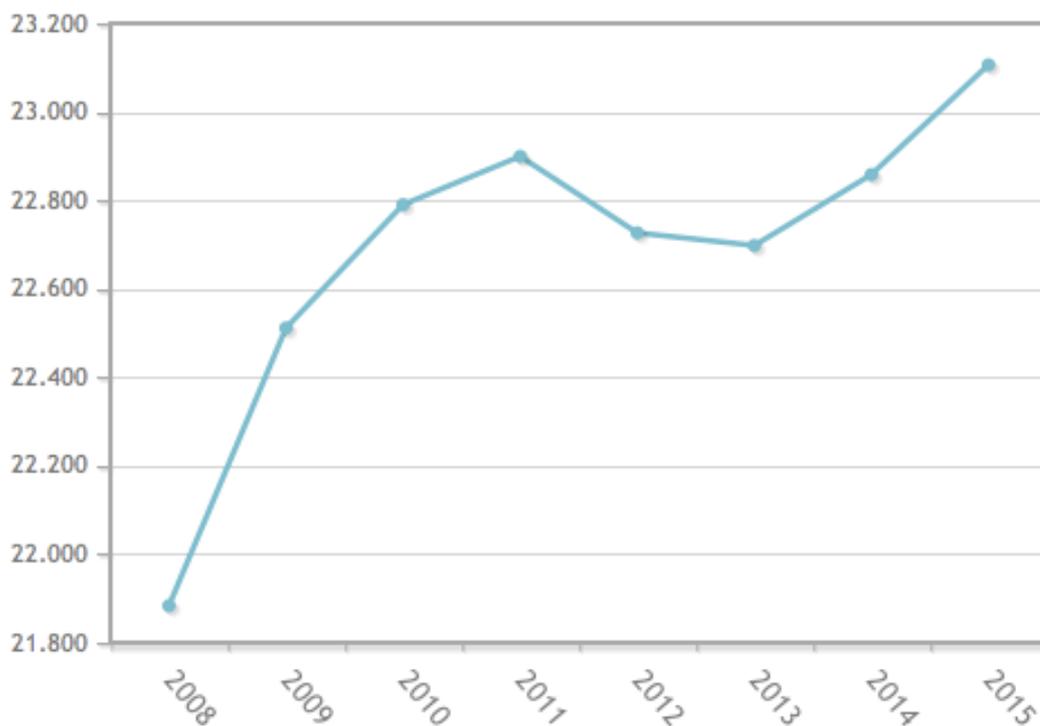


Figura 18: Serie temporal anual (en €) de la estructura salarial en España. Datos desde 2008 hasta 2015.

El Instituto Nacional de Estadística realiza dos tipos de encuestas de estructura salarial: de periodicidad cuatrienal y de periodicidad anual. La encuesta cuatrienal es una operación estadística que se realiza desde el año 1995, con objetivo de obtener resultados de la estructura y distribución de los salarios que sean comparables entre los Estados Miembros de la Unión Europea. La encuesta anual se realiza desde el 2004 y proporciona estimaciones de la ganancia bruta anual por trabajador en función de su jornada, sexo, ocupación y actividad económica.

Durante el año 2015, los salarios más elevados en España corresponden al País Vasco, mientras que en Extremadura se encuentran los más bajos. Madrid, Navarra, y Cataluña también presentan unas ganancias superiores a la media nacional (23.106,30 €).

Ganancia media anual por trabajador. 2015

(en euros)

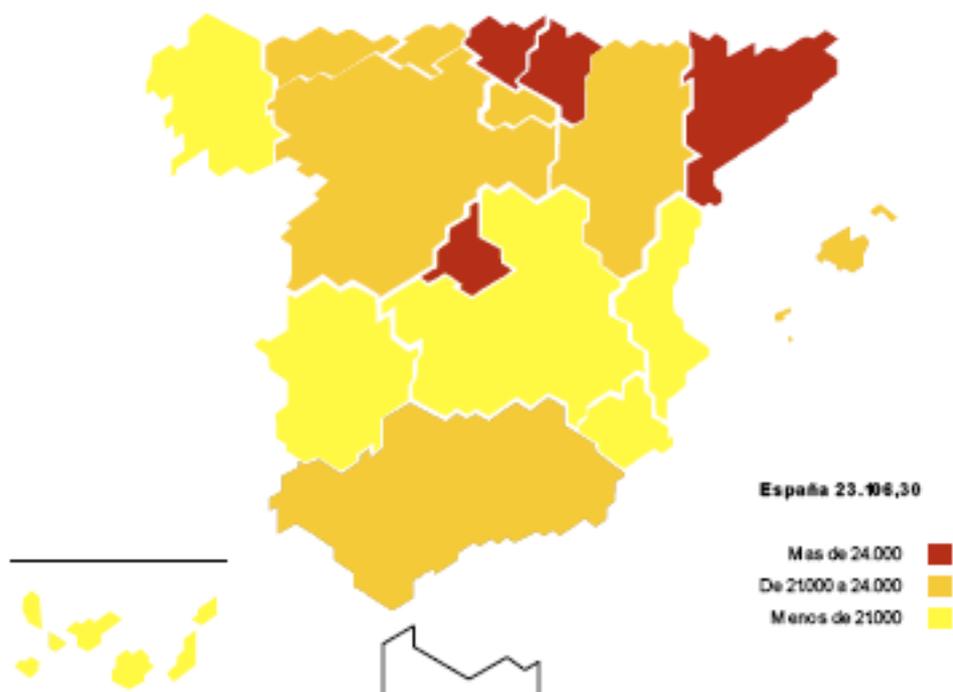


Figura 19: Salario medio anual (en €) por distribución territorial en el año 2015. Nota de prensa de la encuesta anual de estructura salarial en 2015.

Tanto la nota de prensa referente al salario anual del 2015, como la del año anterior, presentan una gran cantidad de datos relacionados con el salario de los trabajadores en España. Entre ellos se encuentra, por ejemplo, la composición del salario bruto mensual en el año citado, cuyos componentes principales son el salario base y los complementos salariales.



Figura 20: Composición del salario bruto mensual. Nota de prensa de la encuesta anual de estructura salarial en 2014.

5. Serie temporal del número de divorcios en cada país.

Ruta de acceso seguida: INEbase/Sociedad/Seguridad y justicia/Estadística de nulidades, separaciones y divorcios.



Figura 21: Serie temporal de divorcios en España. Datos desde 2006 hasta 2015.

Como en el resto de series temporales, se ha podido consultar una nota de prensa referente a los datos publicados en el INE. Esta indica que en el 2015 (último dato actualizado) hubieron 96.562 divorcios, una cifra un 4,2% menor que en el año anterior. Entre otros datos, destaca la custodia de la madre en el 69,9% de las separaciones y divorcios frente a un 5,1% del padre.

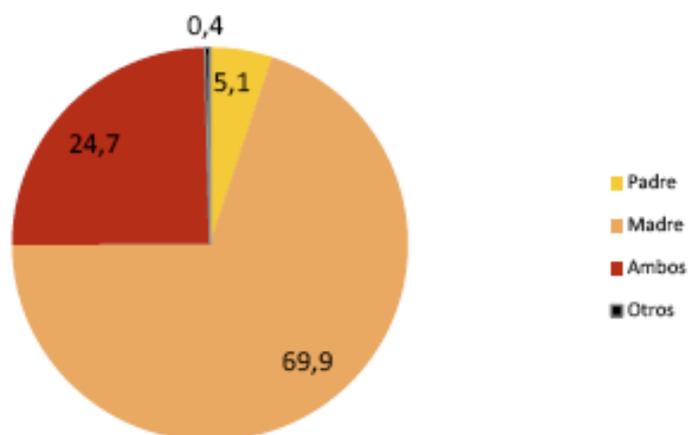


Figura 22: Custodia en los divorcios y separaciones. Nota de prensa de estadística de nulidades, separaciones y divorcios en el año 2015.

No obstante, resulta un gran impedimento en esta serie que tan sólo se hayan podido obtener datos desde el año 2013, factor que se destacará en las deficiencias encontradas.

- **Deficiencias encontradas durante la búsqueda**

Durante la investigación en la web del Instituto Nacional de Estadística, se ha observado que en determinadas series temporales no se disponían de datos actualizados. Mientras que algunas series tenían incluso el primer trimestre de 2017, la serie del salario medio presenta como último dato el año 2015. Pese a que la encuesta es cuatrienal y hasta el 2018 no se tendría la siguiente, en principio hay una serie de datos anuales para compensar esta deficiencia. No obstante, se ha trabajado sobre todo con los datos obtenidos para el año 2014,

puesto que hasta el día 28 de junio del 2017 no se publicó la nota de prensa del año 2015.

Por otro lado, en la serie temporal del número de divorcios anuales en España, durante el año 2015, los juzgados de Ceuta no proporcionaron ningún dato.

5.3. INSEE

- **Información general**

El INSEE se divide territorialmente en Direcciones Generales (situadas en Paris y Metz) y una red de oficinas regionales.

La oficina central en Paris define y realiza estudios económicos y estadísticos para, más tarde, compartir el trabajo con el resto de centros. Coordina el sistema estadístico oficial y gestiona los recursos humanos y financieros. En 2011, se inaugura el Centro Estadístico de Metz. Este dirige tres áreas: recursos humanos, producción informática y estadísticas sociales y locales. Las oficinas regionales recogen la mayoría de datos estadísticos y llevan a cabo una proporción significativa de procesamiento de datos. Mantienen el contacto con los participantes locales, llevan a cabo estudios y difunden información económica y social de su región.

Continuaremos el estudio accediendo al portal web de este organismo.

Se puede observar que, al igual que en el caso del INE, está dividido en diversas secciones. Se accederá a estas secciones mediante el menú situado en la esquina superior derecha de la página.

Secciones	Apartados
Estadísticas	<ul style="list-style-type: none">• Temas (*)• Niveles geográficos (*)• Categorías (*)• Colecciones (*)
Definiciones, métodos y calidad	<ul style="list-style-type: none">• Definiciones (*)• Clasificación (*)• Fuentes de datos y métodos (*)• Videos y herramientas educativas (*)

Servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar los pagos de mantenimiento, rentas, arrendamientos o un contrato (*) • Base de datos macroeconómica (BDM) (*) • Registrar o identificar una empresa (*) • Responder a una encuesta del INSEE • Consultar calendarios de publicación (*) • Contribuyendo a la base de datos del índice de personas físicas (BRPP) (*) • Consultar los recursos de documentos INSEE • Pedir un servicio • Síguenos • Contáctenos • Prensa (*)
-----------	---

Tabla 13: Secciones y apartados del portal web del INSEE.

(*) Los apartados marcados con asterisco se dividen en sus correspondientes subapartados.

El INSEE dispone de una serie de redes sociales que permiten a los ciudadanos franceses poder estar al tanto de últimas noticias y de datos actualizados. Las cuentas son:

- Twitter: @InseeFr
- SlideShare: InseeFr
- RSS feeds

Además los usuarios se pueden suscribir para recibir alertas de publicaciones de la página web y decidir de que apartados concretamente quieren la información.

El INSEE confecciona, analiza y publica la información estadística más importante de Francia sobre temas económicos, demográficos o sociales. Resulta relevante para los ciudadanos franceses, pero también para la autoridad y el gobierno, así como las empresas o los medios de comunicación.

En el portal web de este organismo es posible recoger una gran cantidad de información, no sólo de la población y estadísticas francesas, sino también de cómo funciona el INSEE y la organización de sus trabajadores. Por ejemplo, en la figura mostrada a continuación, se observa el número de trabajadores por sexo y categoría:

	Women	Men	Total
Cat. A	689	826	1 515
Cat. B	1 433	924	2 357
Cat. C excl.survey interviewers	694	270	964
Cat. C survey interviewers	786	148	934
Total	3 602	2 168	5 770

Figura 23: Trabajadores del INSEE en el año 2016 divididos por sexo y categoría. Cifras en nº de personas.

También se puede encontrar el presupuesto gastado por el INSEE durante el año. En este caso, se han obtenido datos del 2015, donde el presupuesto

incluye la financiación necesaria para producir los estudios, los costes operativos, el personal y también el subsidio pagado a los municipios para realizar el censo de población. Dicho presupuesto se observa en la figura siguiente:

Initial Budget Law 2015	In millions of euros
Staff budget	378,9
Operating budget	45,7
Investment budget	1,6
Intervention budget	22,3
Total	448,5

Figura 24: Presupuesto del INSEE en el año 2015 en millones de €.

- **Búsqueda de datos**

Se ha acotado la búsqueda eligiendo el filtro “Datos”. De esta manera encontraremos más rápidamente las series temporales. Más tarde, para comprender esta serie temporal, se quitará el filtro “Datos” y así poder acceder a toda la información sobre el desempleo. Se realizará lo mismo en el resto de búsquedas, salvo en el número de divorcios.

1. **Serie temporal del número total de parados en cada país.**

Ruta de acceso seguida: Estadísticas/Temas: Mercado laboral/Desempleo

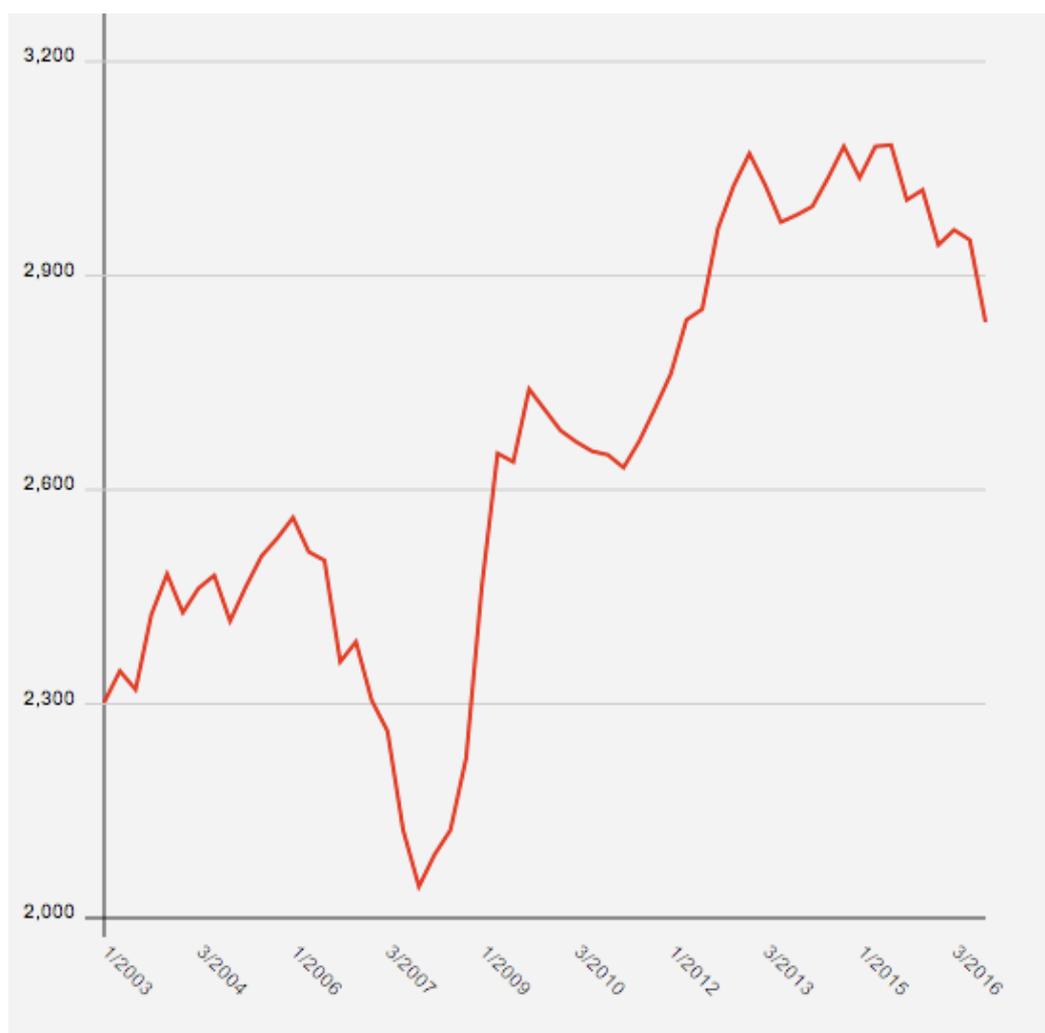


Figura 25: Serie temporal del desempleo en Francia en miles de personas. Datos trimestrales desde 2003 hasta 2017.

En el primer trimestre de 2017, según la Oficina Internacional de Trabajo, la tasa de desempleo en Francia ha bajado un 0,4% y hay un total de parados de aproximadamente 2.835.000 personas (valor provisional).

Se califica como desempleado según ILO/OIT (International Labour Office/Oficina Internacional de Trabajo) cualquier persona en edad de trabajar y que no lo está haciendo, pero está disponible a ello y lo buscó activamente durante el mes anterior a la semana de referencia de esta serie temporal.

2. Serie temporal del PIB de cada país.

Ruta de acceso seguida: Estadísticas/Temas: Economía – Perspectivas económicas – Cuentas nacionales/Economía general (inflación, PIB, deuda...)/Saldo del PIB

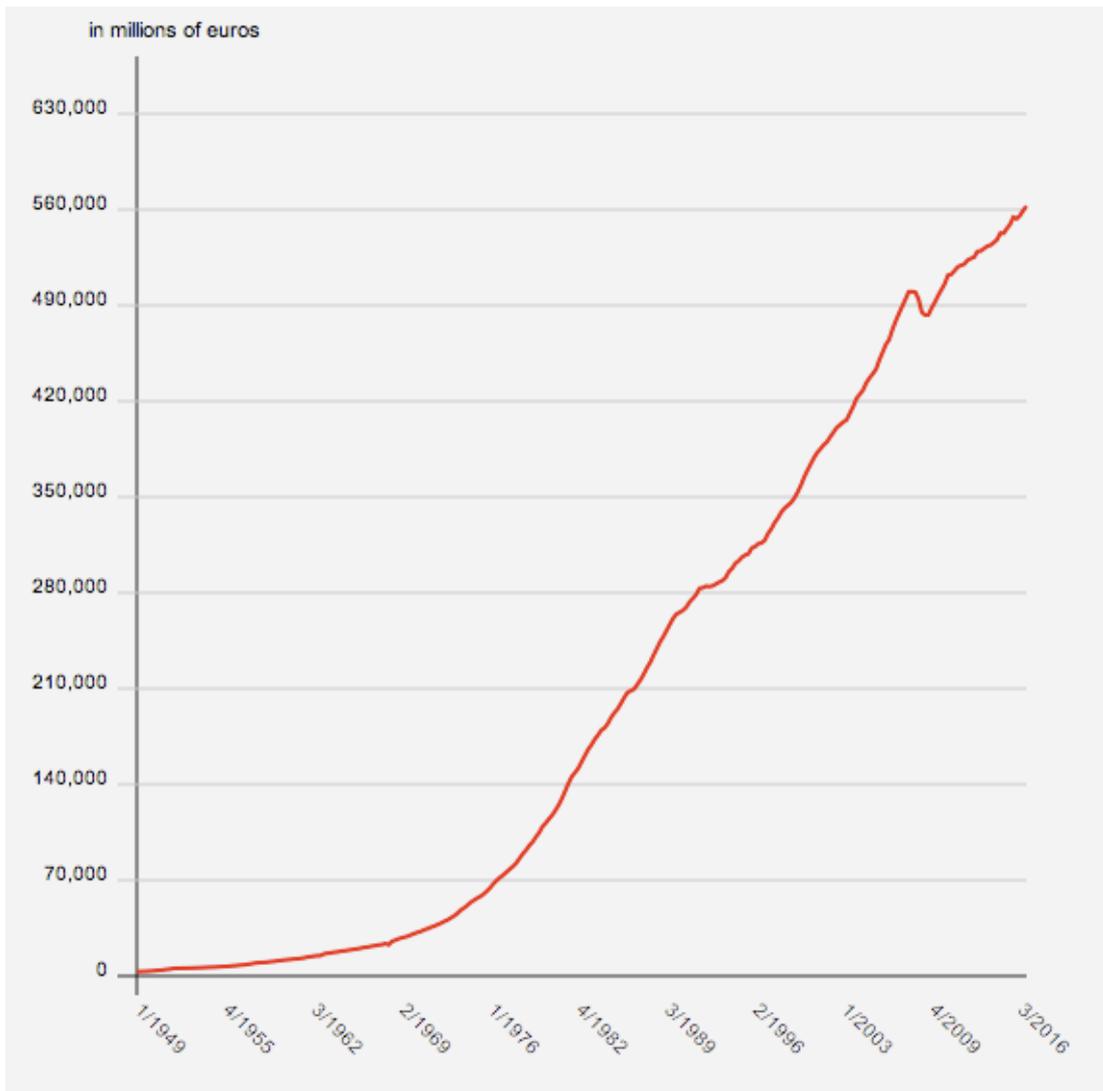


Figura 26: Serie temporal del PIB de Francia, a precios corrientes y en millones de euros. Datos desde 1949 hasta 2016.

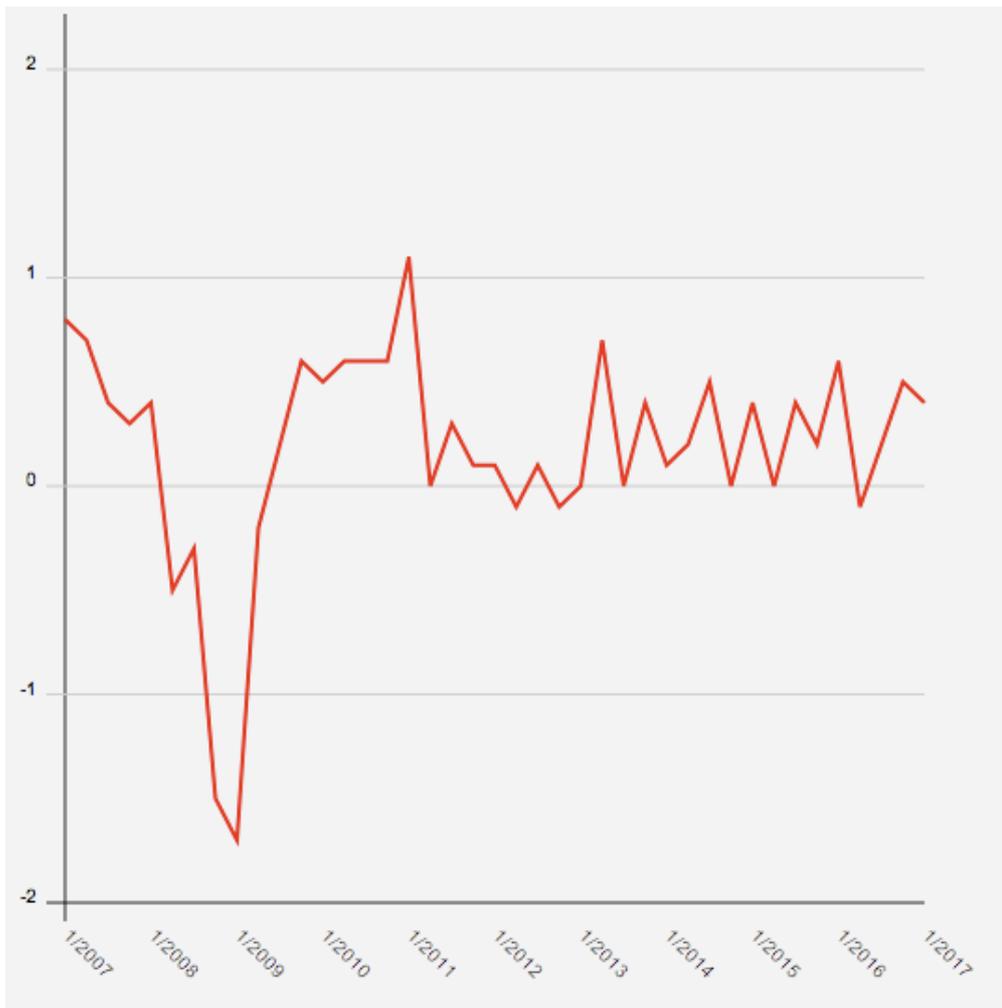


Figura 27: Serie temporal del crecimiento porcentual del PIB de Francia. Datos desde 2007 hasta 2017.

Durante el primer trimestre del 2017, el PIB en Francia ha crecido, pero en un porcentaje menor que en el final del año 2016 (0,4% frente a un 0,5%, respectivamente). Las exportaciones cayeron, mientras que las importaciones se incrementaron (de 1% a -0,8%; de 0,6% a 1,4%). Las variaciones de todos los componentes del PIB durante los últimos trimestres quedan recogidas en la siguiente tabla:

	T2 2016	T3 2016	T4 2016	T1 2017	2016	2017
PIB	-0,1	0,2	0,5	0,5	1,1	0,9
Importaciones	-0,7	2,8	0,6	1,2	4,2	2,8
Gasto de consumo en las familias	0,3	0,0	0,6	0,0	2,1	0,6
Gasto de consumo* de las Administraciones Públicas	0,3	0,4	0,3	0,3	1,2	0,8
Formación bruta de capital fijo	0,1	0,1	0,7	1,2	2,7	1,8
*Empresas no financieras	-0,3	-0,2	0,9	1,9	3,4	2,5
Hogares	0,7	0,9	1,0	1,0	2,4	2,3
Gobierno general	0,4	-0,8	-0,5	-0,7	-0,1	-1,4
Exportaciones	0,3	0,7	1,1	-0,7	1,9	0,5
Contribuciones:						
Demanda interna excluyendo los cambios de inventario	0,2	0,1	0,6	0,4	2,0	0,9
Cambios de Inventario	-0,6	0,7	-0,2	0,7	-0,1	0,8
Comercio exterior neto	0,3	-0,7	0,1	-0,6	-0,8	-0,7

Tabla 14: Variación porcentual de los componentes del PIB de Francia respecto al periodo anterior. Datos del 2016 y 2017.

Se pueden observar la variación de los componentes del PIB de manera gráfica en la siguiente figura. En ella se recopilan los datos de manera trimestral, desde el 2015 hasta los más actuales.

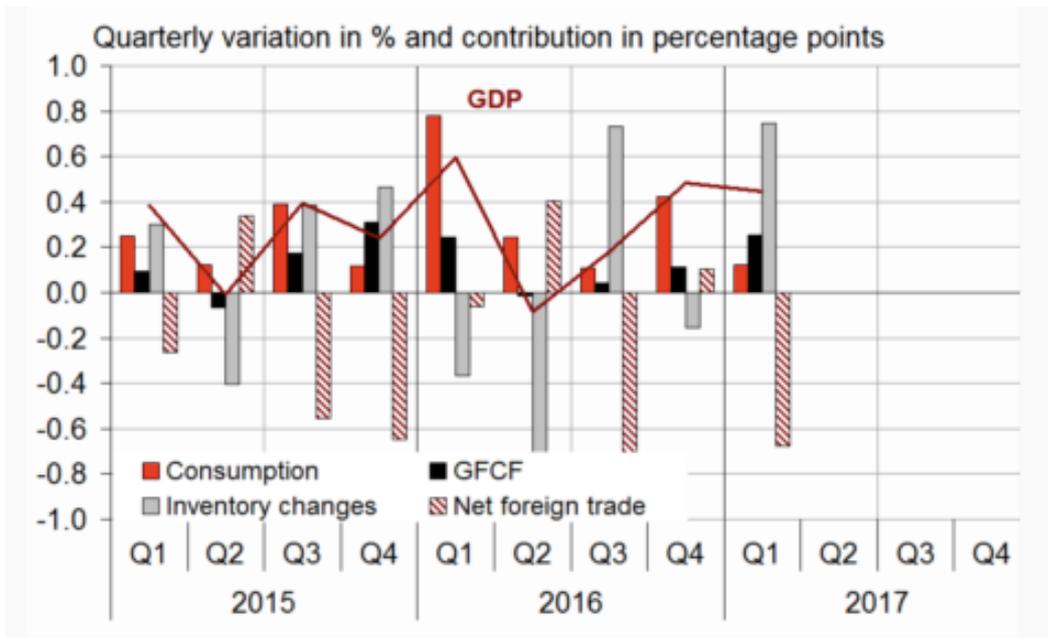


Figura 28: Cifras de la variación trimestral (en %) de los componentes del PIB en Francia. Datos trimestrales desde 2015 hasta 2017.

3. Serie temporal del crecimiento de población de cada país.

Ruta de acceso seguida: Estadísticas/Temas: demografía/Cambios y estructura de la población/Oficina de registro y tendencias demográficas/Población.

Indicadores seleccionados para la serie temporal: Aumento total - Francia.

Es posible observar en las figuras mostradas a continuación que el crecimiento de la población francesa es menor durante los últimos años. Hay un cambio notable en el paso del año 2014 al 2015 (de 326.272 personas a 272.268). La variación porcentual de los últimos años se sitúa entre el 4% y el 3%.

El crecimiento natural o excedente natural de la población es la diferencia entre el número de nacimientos y de muertes registradas durante un período. En general el número de nacimientos es mayor al de fallecimientos pero si sucediera lo contrario, el crecimiento natural sería negativo. En el caso de Francia, como se ha observado anteriormente en el apartado de estudio del Eurostat, este crecimiento natural es positivo. Lo mismo ocurre con el

crecimiento total de la población, como se observa en las figuras de esta serie temporal.

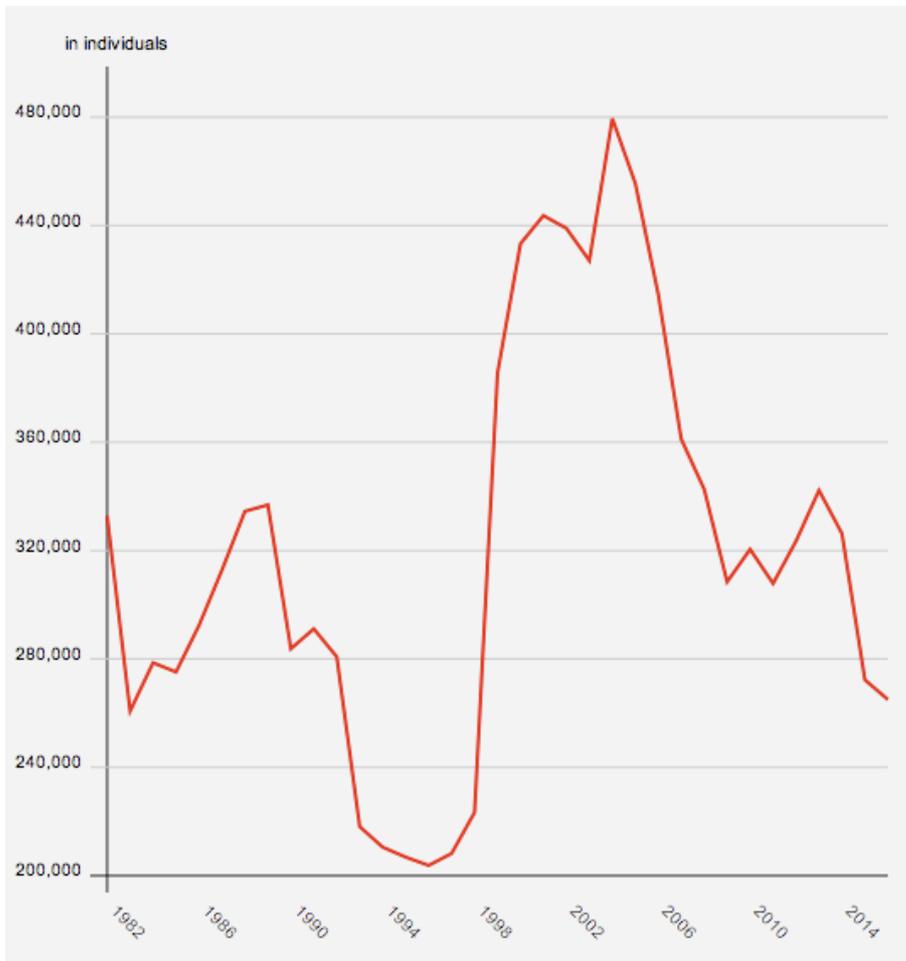


Figura 29: Cambios totales en la población francesa. Datos desde 1982 hasta 2016.

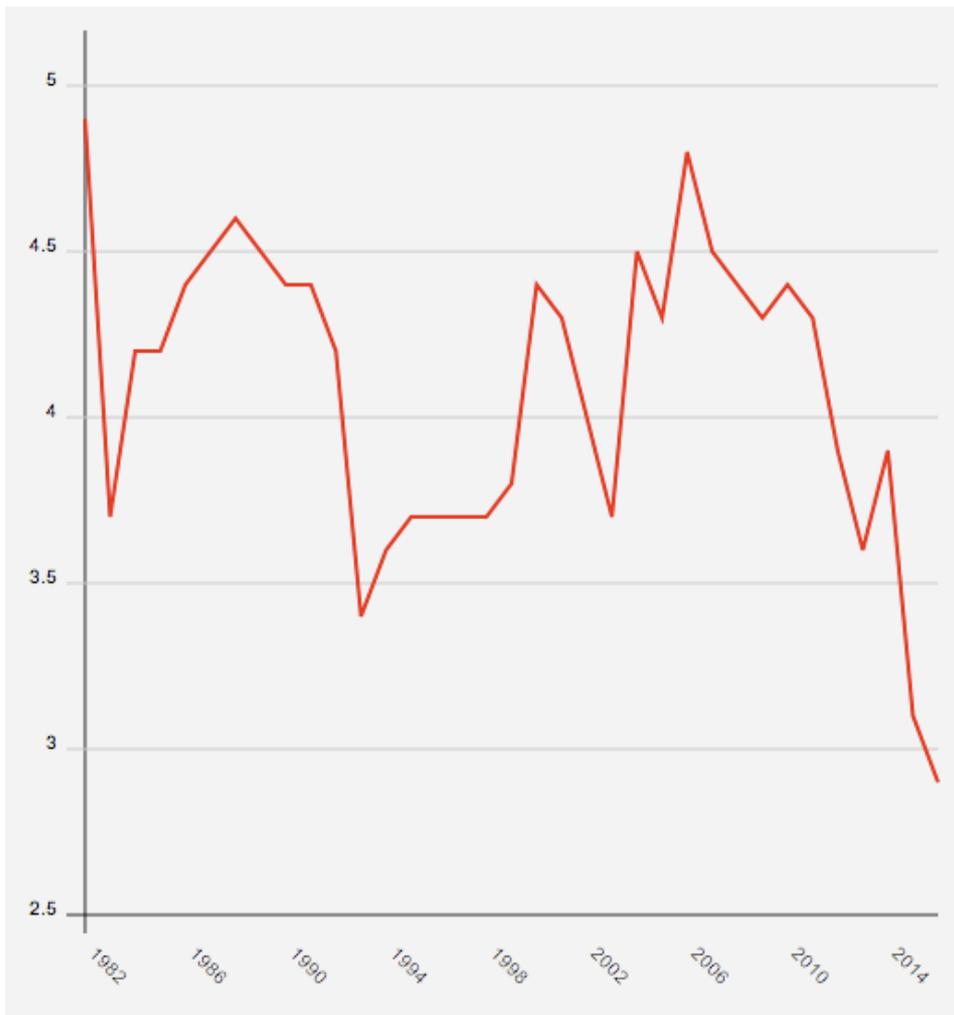


Figura 30: Crecimiento porcentual de la población francesa. Datos desde 1982 hasta 2016.

4. Serie temporal del salario medio en cada país.

Ruta de acceso seguida: Estadísticas/Mercado laboral – Salarios/Sueldos y salarios/Salario medio por género y grupo social de trabajadores a tiempo completo.

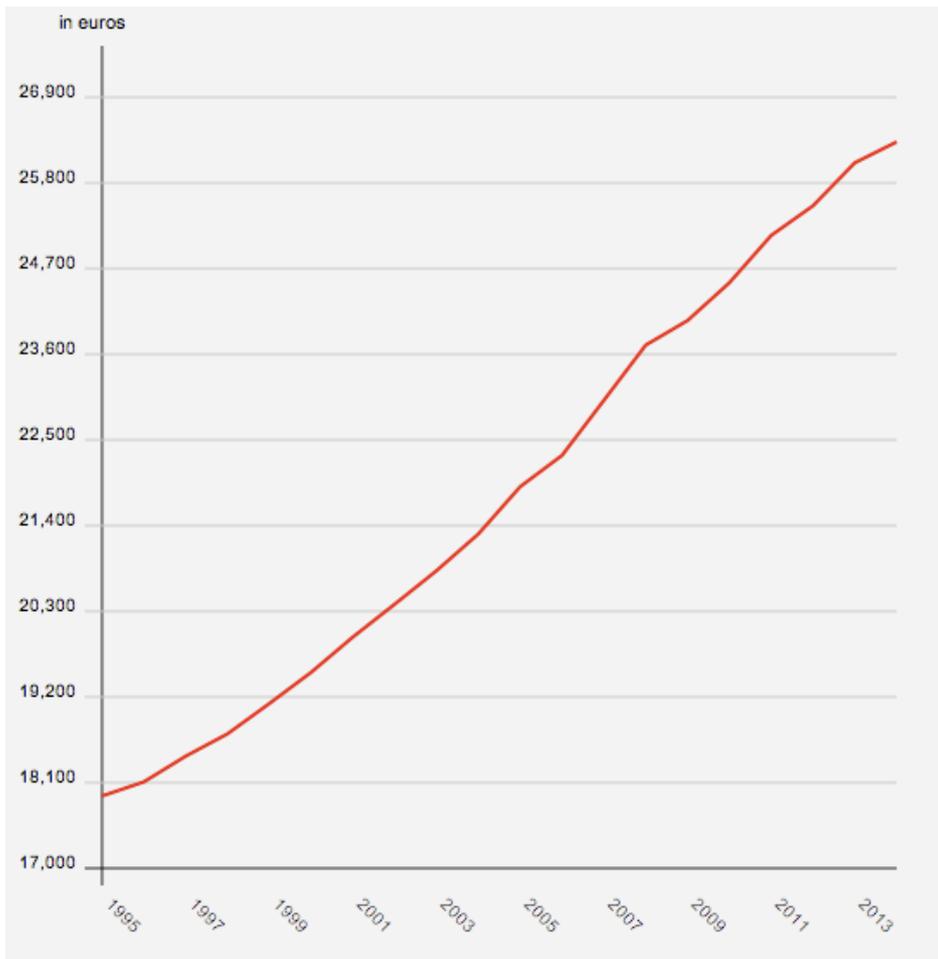


Figura 31: Serie temporal del salario medio anual de los trabajadores franceses. Datos desde 1995 hasta 2013.

La figura anterior recoge un conjunto de datos del crecimiento de los salarios desde 1995. El salario equivalente a tiempo completo se calcula sobre la base de todos los empleos asalariados, incluidos los puestos de trabajo a tiempo parcial. Los empleos a tiempo completo se analizan para aquellos que no cubren todo el año y los trabajos a tiempo parcial se contabilizan de manera proporcional al volumen de sus horas trabajadas en función del volumen de un trabajo a tiempo completo.

5. Serie temporal del número de divorcios en el país.

Ruta de acceso seguida: Estadísticas/Demografía/Parejas-familias-hogares

Con los datos y artículos que se han podido encontrar sobre los divorcios en Francia a lo largo de los años se ha elaborado la siguiente tabla:

	1970	2005	2010	2014
Nº divorcios	33.000	155.300	133.909	123.537

Tabla 15: Número de divorcios en Francia. Datos totales de 1970, 2005, 2010 y 2014.

Un estudio del INSEE publicado en junio del 2016 concreta ciertos datos sobre los divorcios en Francia durante los últimos años. En 2014 se dieron un total de 123.537 divorcios, cifra menor en comparación con la del 2010 (133.909). Desde 2005 hasta 2010, el número de divorcios se mantuvo relativamente estable y a partir de este año la tendencia ha sido a la baja. Esto se debe principalmente a una ligera disminución de la propensión al divorcio y, en menor medida, a la disminución del número de matrimonios.

• Deficiencias encontradas durante la búsqueda

Durante la investigación sobre el organismo francés se han encontrado una serie de impedimentos y dificultades sobre las series temporales buscadas:

- Algunos informes de la introducción, como por ejemplo el del presupuesto, sólo aparecen hasta el año 2015.
- En la serie temporal del crecimiento de la población los datos de 2014, 2015 y 2016 son provisionales. Además, hasta el año 2014 no se incluyen datos sobre Mayotte.
- Los datos del salario medio de Francia son hasta el año 2014.
- En la búsqueda del número de divorcios no se han podido encontrar datos correspondientes a todos los años más actuales, sino que se ha

elaborado el apartado con la información de diferentes publicaciones en el INSEE y en periódicos.

5.4. Destatis

- **Información general**

La misión de Destatis es proporcionar y difundir información estadística objetiva, independiente y de alta calidad, para el desarrollo de una opinión informada y para los procesos de toma de decisiones en la sociedad. Garantizando la neutralidad y confidencialidad, la eficiencia de este organismo se basa en la innovación, la competencia y la atención al cliente de su personal. Satisfacen las necesidades de los usuarios y preparan el producto para que cumpla los criterios de calidad de relevancia, exactitud y fiabilidad, además de accesibilidad y claridad. Las estadísticas de la base de datos de Destatis están a disposición de políticos, autoridades, empresas y ciudadanos.

En la cooperación internacional participan de manera activa en la mejora de las estadísticas a nivel europeo e internacional. Además, este organismo coopera estrechamente con Deutsche Bundesbank, el banco central de Alemania.

Al igual que con los dos anteriores organismos, se procede a iniciar un análisis más profundo sobre el portal web de Destatis que se encuentra estructurado de la siguiente manera:

Secciones	Apartados
Datos y cifras	<ul style="list-style-type: none">• Indicadores (*)• Países y regiones (*)• Economía nacional y medio ambiente (*)• Sectores económicos (*)• Sociedad y estado (*)
Publicaciones	<ul style="list-style-type: none">• Publicaciones especializadas• Informes de calidad• STATmagazin – revista web de Destatis

	<ul style="list-style-type: none"> • WISTA – periódico científico
Prensa y servicios	<ul style="list-style-type: none"> • Prensa • Servicio de información • Directorio • Centro de datos de investigación • Biblioteca
Métodos	<ul style="list-style-type: none"> • Censo • Calidad • Análisis de series temporales
Sobre nosotros	<ul style="list-style-type: none"> • Nuestra misión • Nuestras metas • Alta dirección, organización • Estrategia de comunicación • Historia • Eventos

Tabla 16: Secciones y apartados del portal web de Destatis.

(*) Los apartados marcados con asterisco se dividen en sus correspondientes subapartados.

El portal web de Destatis ofrece gran variedad de información sobre el organismo alemán. No sólo se puede utilizar esta página para buscar información estadística, sino que, como en el resto de organismos, encontramos noticias actuales, información de la estructura y de los cargos destacados de esta oficina. También se encuentra información sobre los objetivos, metas y misión de este organismo o de los eventos en los que participa. Además los usuarios tienen acceso al Plan del programa de

estrategia 2016-2020, que pueden descargarse en formato PDF. Además, para cualquier duda que les pueda surgir, la página web de Destatis ofrece la dirección de su oficina, número de teléfono, fax y el horario de apertura de su biblioteca.

Tras conocer un poco más como funciona Destatis, se procede a realizar las búsquedas y así comparar la información encontrada, además de contrastar las fortalezas y debilidades de este portal web.

- **Búsqueda de datos**

1. **Serie temporal del número total de parados en cada país.**

Ruta de acceso seguida: Datos y cifras/Economía nacional y medio ambiente/Mercado laboral/Desempleo

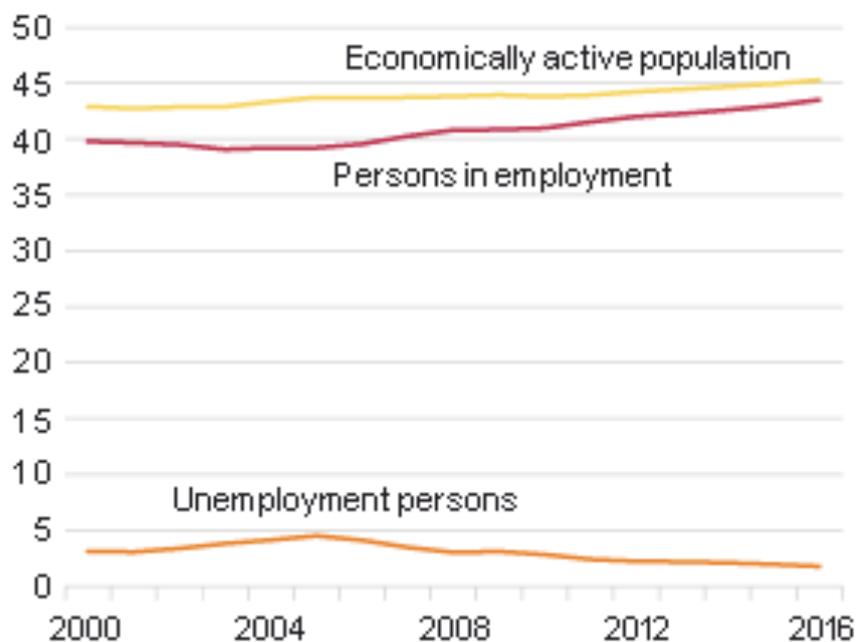


Figura 32: Serie temporal del mercado laboral en Alemania en millones de personas. Datos desde 2000 hasta 2016.

En Abril de 2017 el número de desempleados en Alemania era un total de 1.780.000. Pese a que se ha definido en esta primera búsqueda que se requería saber el número total de desempleados, se encuentra también en la página web de Destatis un gráfico con la serie temporal de la tasa de desempleo en Alemania, reflejado en la siguiente figura:

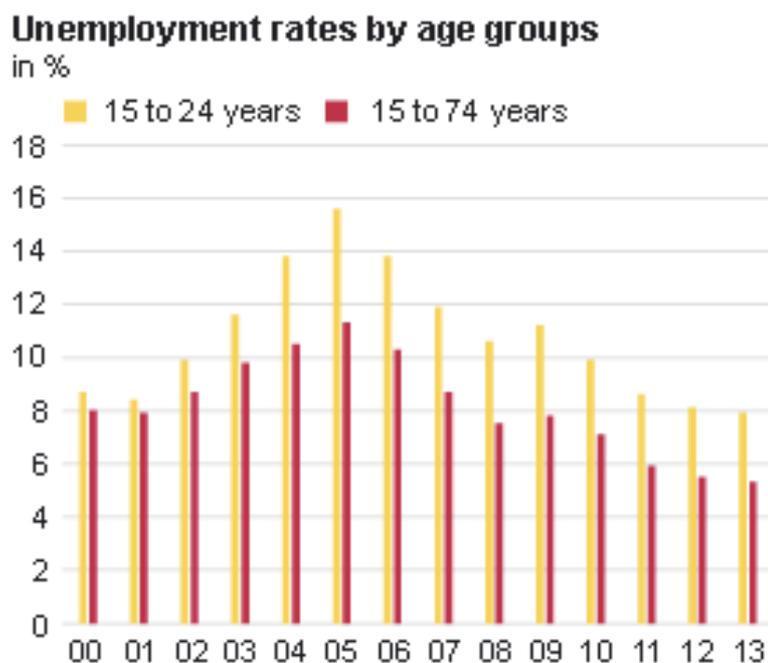


Figura 33: Tasa de desempleo de Alemania por edad. Datos desde 2000 hasta 2013.

El número de personas desempleadas es un indicador de la oferta en el mercado de trabajo, de cuantas personas están dispuestas y capacitadas para trabajar pero actualmente no disponen de un trabajo. En Alemania, estas personas estarán generalmente registradas por la Agencia Federal de Empleo, que sigue el concepto de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

En la página web del organismo Destatis se encuentra una gran cantidad de información actualizada y estructurada de una manera muy sencilla para el usuario. Ofrece, por ejemplo, gráficos contrastando el desempleo en Abril del año 2017 en diferentes países:

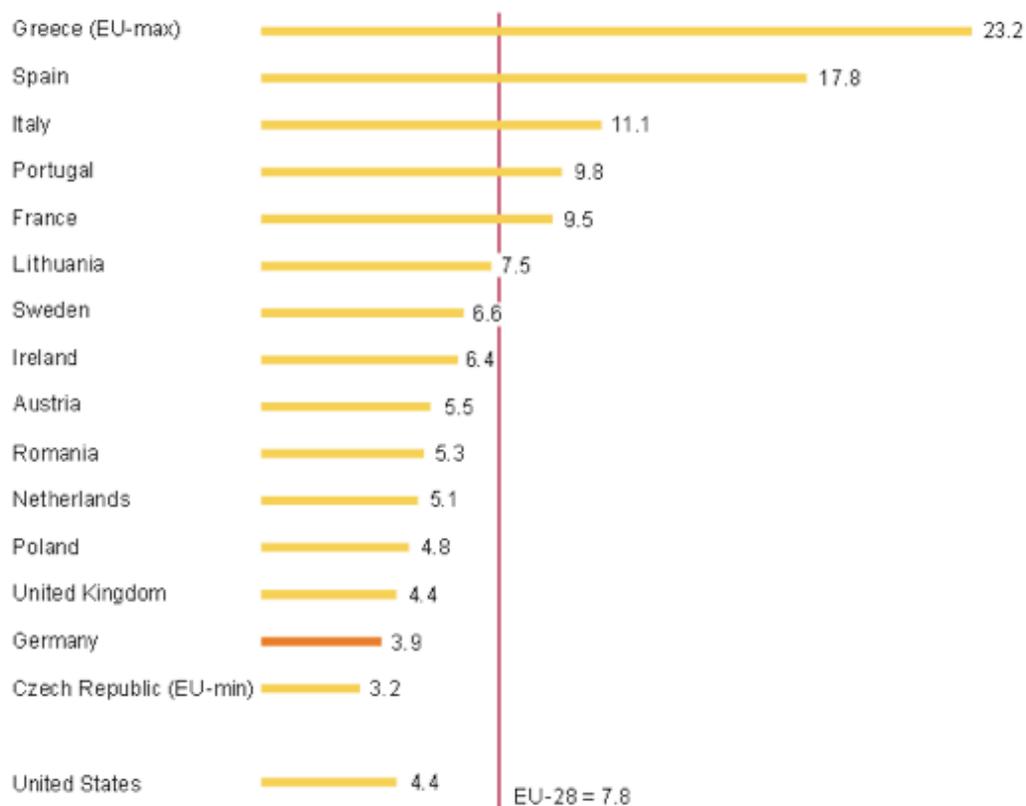


Figura 34: Tasa de desempleo en abril de 2017. Valores para Grecia y Reino Unido de febrero de 2017.

2. Serie temporal del PIB de cada país.

Ruta de acceso seguida: Datos y cifras/Economía nacional y medio ambiente/Cuentas nacionales/Crecimiento económico (PIB)

	2014	2015	2016
Precios corrientes (en mil millones)	2.923,9	3.032,8	3.134,1
Per cápita (€)	36.105	37.127	37.997
Variación anual (%)	1,6	1,7	1,9

Tabla 17: Datos del PIB alemán desde 2014 a 2016.

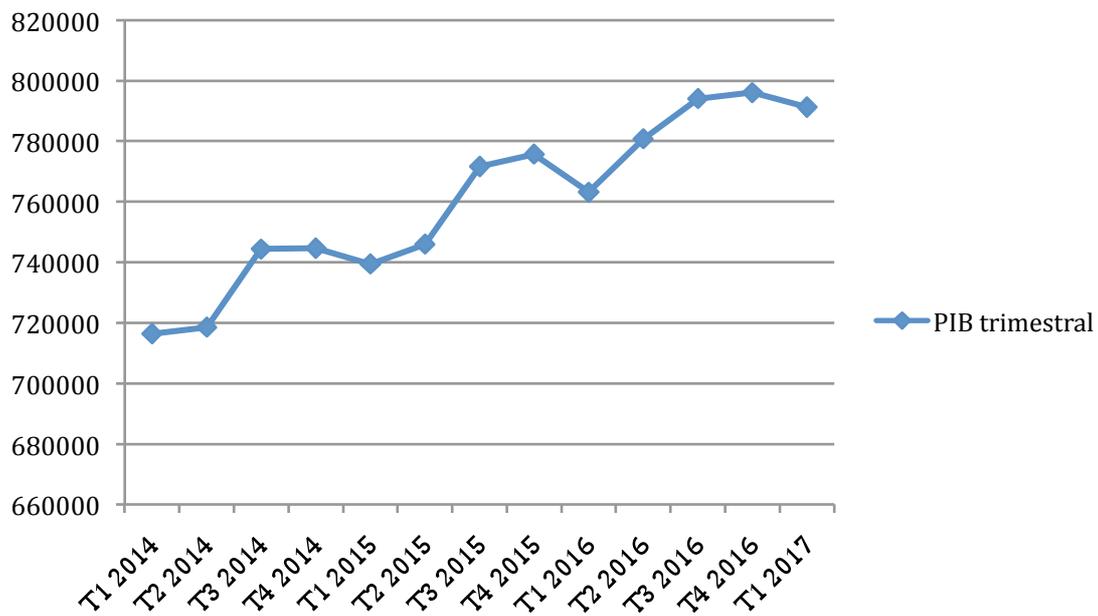


Figura 35: Serie temporal del PIB trimestral en Alemania (en mil millones). Datos desde 2014 hasta 2017. Elaboración propia.

Los datos anteriores están expresados en miles de millones puesto que en la página web del organismo Destatis se indica que las cifras son billones, pero el *billion* inglés (mil millones) no es equivalente al billón español (millón de millones).

Además de los datos ya mostrados del PIB, se puede observar en la siguiente figura la variación de este, con la diferencia de un trimestre a otro del mismo año (por ejemplo, del primer trimestre al segundo) y también la variación del mismo trimestre con el del año anterior (por ejemplo, el primer trimestre del año 2015 con el primero del 2016).

Gross domestic product

price-adjusted in %

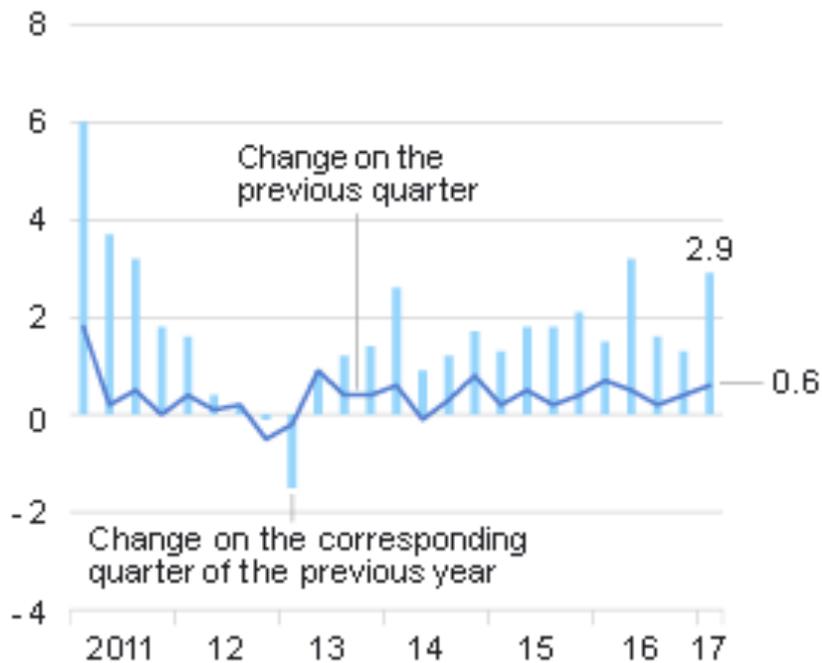


Figura 36: Serie temporal del PIB en Alemania y sus respectivas variaciones. Datos desde 2011 hasta 2017.

La economía alemana se caracteriza por las pequeñas y medianas empresas, en su mayoría. Los datos sobre el número y la estructura de estas provienen del registro de empresas. Se basa en fuentes administrativas y se utiliza para obtener información sobre las empresas, también de las controladas por extranjeros.

En la siguiente figura se puede observar la composición del PIB alemán según el sector en el año 2016. Destaca sobre todo un 69% de porcentaje en el sector servicios contrastado con un 31% total del resto de sectores:

Gross domestic product, 2016
Percentages of nominal gross value added

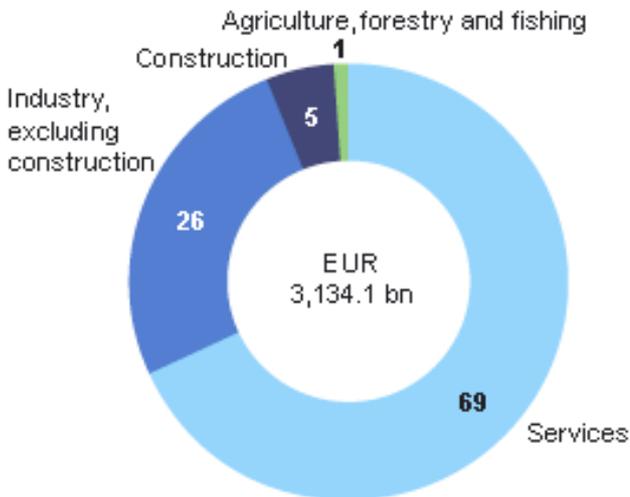


Figura 37: Porcentajes del valor añadido bruto del PIB alemán en 2016.

3. Serie temporal del crecimiento de población de cada país.

Ruta de acceso seguida: Datos y cifras/Sociedad y estado/Población

Durante esta búsqueda se han encontrado una serie de gráficos y tablas con los cambios en la población alemana, en datos porcentuales o en número de personas. A partir de las tablas mostradas a continuación se creará la serie temporal, puesto que se considera que los datos mostrados en ellas son más completos y se adecuan más a nuestra búsqueda. Las tablas aparecen en las figuras siguientes:

Year	Total number	from ... to under ... years (%)				
		under 20	20 to 40	40 to 60	60 to 80	80 and more
2015 ¹	82,175,684	18.3	24.5	29.8	21.6	5.8
2014 ¹	81,197,537	18.2	24.1	30.3	21.8	5.6
2013 ¹	80,767,463	18.2	24.0	30.7	21.8	5.4
2012 ¹	80,523,746	18.3	23.9	30.9	21.6	5.4
2011 ¹	80,327,900	18.4	23.8	31.1	21.4	5.3
2010	81,751,602	18.4	24.2	31.1	21.0	5.3
2009	81,802,257	18.8	24.3	31.0	20.8	5.1
2008	82,002,356	19.0	24.6	30.8	20.6	5.0
2007	82,217,837	19.4	25.0	30.3	20.5	4.8
2006	82,314,906	19.7	25.5	29.8	20.4	4.6
2005	82,437,995	20.0	26.0	29.1	20.5	4.5
2004	82,500,849	20.3	26.5	28.3	20.6	4.3
2003	82,531,671	20.5	27.1	27.8	20.5	4.2
2002	82,536,680	20.7	27.7	27.3	20.3	4.1
2001	82,440,309	20.9	28.1	26.8	20.2	3.9
2000	82,259,540	21.1	28.6	26.7	19.8	3.8

Tabla 18: Número de habitantes de Alemania y porcentaje por grupos de edad. Datos desde 2000 hasta 2015.

Year	Total	from ... to under ... years				
		under 20	20 to 40	40 to 60	60 to 80	80 and more
2015 ¹	1.2	2.2	2.6	-0.4	0.4	4.1
2014 ¹	0.5	0.5	1.1	-0.6	0.7	4.1
2013 ¹	0.3	-0.3	0.9	-0.5	1.2	0.9
2012 ¹	0.2	-0.5	0.4	-0.3	1.2	1.3
2011 ¹	-	-	-	-	-	-
2010	-0.1	-1.7	-0.7	0.2	0.9	3.0
2009	-0.2	-1.8	-1.5	0.6	0.8	2.9
2008	-0.3	-1.9	-1.8	1.1	0.3	3.4
2007	-0.1	-1.7	-1.8	1.6	0.3	3.2
2006	-0.1	-1.7	-2.1	2.3	-0.4	3.4
2005	-0.1	-1.4	-2.1	2.8	-0.9	3.5
2004	0.0	-1.1	-2.2	1.9	0.7	3.1
2003	0.0	-1.1	-2.0	1.8	0.9	2.5
2002	0.1	-1.0	-1.5	1.8	0.7	3.7
2001	0.2	-0.7	-1.3	0.8	1.8	5.1
2000	0.1	-0.8	-1.4	0.2	2.4	5.2

Tabla 19: Cambios porcentuales en la población alemana. Datos desde 2000 hasta 2015.

Pese a que en las figuras aparecen datos desde el año 2000, es posible acceder a datos desde el 1951. No obstante, se busca realizar la serie temporal de los datos más actualizados. En la siguiente figura quedan reflejados gráficamente los datos de la tabla anterior, es decir, los cambios porcentuales en la población:

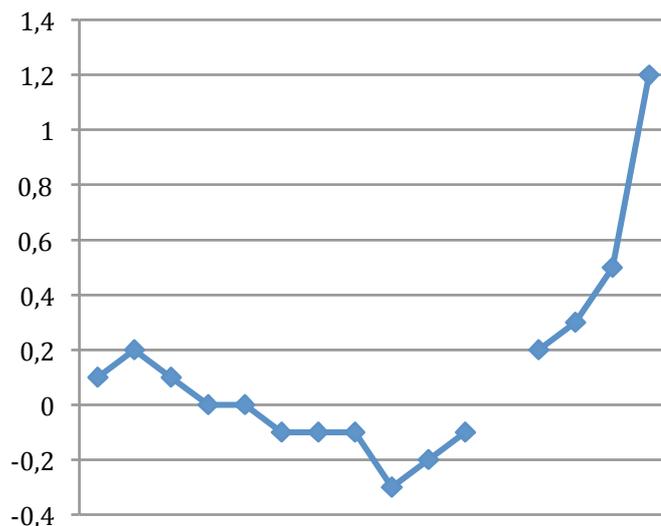


Figura 38: Tasa de crecimiento de la población en Alemania. Datos desde 2000 hasta 2015. Elaboración propia.

La población alemana ha vuelto a aumentar desde el año 2012 debido a la migración. Este hecho refleja el crecimiento de la población a corto plazo, pero no puede revertir la tendencia al aumento del envejecimiento de la población. Sin embargo, se espera que una inmigración alta pueda ralentizar el ritmo y disminuir dicho envejecimiento en las próximas décadas.

4. Serie temporal del salario medio en cada país.

Ruta de acceso seguida: Datos y cifras/Economía nacional y medio ambiente/Ganancias y costes laborales.

Year	Full-time employees		
	Total	Men	Women
	Euro		
2016	3,703	3,898	3,258
2015	3,612	3,810	3,161
2014	3,527	3,728	3,075
2013	3,449	3,645	3,007
2012	3,391	3,595	2,925
2011	3,311	3,508	2,861
2010	3,227	3,416	2,791
2009	3,141	3,320	2,729
2008	3,103	3,294	2,661
2007	3,023	3,211	2,590
2006	2,950	3,138	2,522
2005	2,901	3,088	2,475
2004	2,846	3,034	2,421
2003	2,783	2,972	2,359
2002	2,701	2,889	2,286
2001	2,617	2,800	2,216
2000	2,551	2,732	2,150

Tabla 20: Ganancias medias mensuales (en €) en Alemania. Datos desde 2000 hasta 2016.

Como ha ocurrido con la serie temporal anterior, es posible observar más datos en la página web que los mostrados en la figura. En este caso, la tabla recopila datos desde 1991. Se realiza un gráfico de la serie para así observar mejor el crecimiento o disminución del salario mensual total durante estos años.

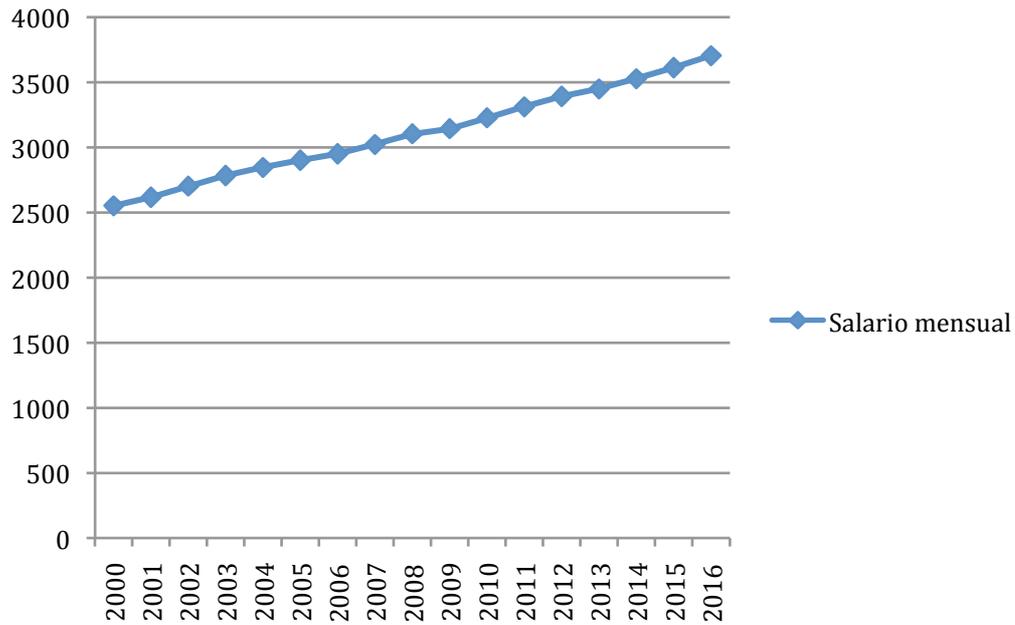


Figura 39: Salario mensual (en €) promedio del trabajador/a alemán. Datos desde 2000 hasta 2016. Elaboración propia.

Por otro lado, la siguiente figura muestra el índice de ganancias acordadas colectivamente, medido en ganancias mensuales con pagos adicionales incluidos. Estos aumentaron un 2,8% de promedio en el primer trimestre de 2017. En los últimos 20 trimestres, la tasa de cambio fue generalmente del 2,5%.

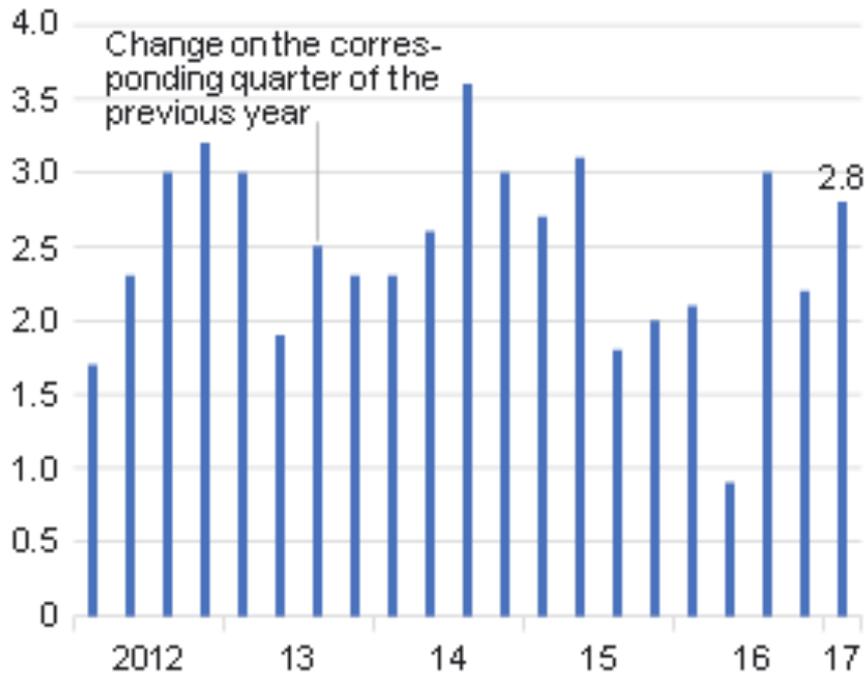


Figura 40: Índice de ganancias acordadas en Alemania, cambios porcentuales respecto al trimestre anterior. Datos desde 2012 hasta 2017.

5. Serie temporal del número de divorcios en el país.

Ruta de acceso seguida: Datos y cifras/Sociedad y estado/Población/Matrimonios, divorcios y asociaciones de vida/Divorcios



Figura 41: Serie temporal del número de divorcios en Alemania. Datos desde 1950 hasta 2015.

En el portal web encontramos gran cantidad de datos sobre matrimonios, separaciones y divorcios. Es un ejemplo la tabla de la figura siguiente, que muestra el total de matrimonios y divorcios por año y cada mil residentes:

Year	Marriages		Divorces	
	Total	per 1,000 residents ²	Total	per 1,000 residents ²
2015	400,115	4.9	163,335	2.0
2014	385,952	4.8	166,199	2.1
2013	373,655	4.6	169,833	2.1
2012	387,423	4.8	179,147	2.2
2011	377,816	4.7	187,640	2.3
2010	382,047	4.7	187,027	2.3
2009	378,439	4.6	185,817	2.3
2008	377,055	4.6	191,948	2.3
2007	368,922	4.5	187,072	2.3
2006	373,681	4.5	190,928	2.3
2005	388,451	4.7	201,693	2.4
2004	395,992	4.8	213,691	2.6
2003	382,911	4.6	213,975	2.6
2002	391,963	4.7	204,214	2.5
2001	389,591	4.7	197,498	2.4
2000	418,550	5.1	194,408	2.4

Tabla 21: Divorcios y matrimonios en Alemania, cifras totales y porcentaje por cada 1000 residentes. Datos desde 2000 hasta 2015.

Esto permite conocer las tendencias que siguen estos dos hechos tan contrastados. Como se puede observar, destaca un aumento de los matrimonios desde el año 2007 aproximadamente y una disminución del número de divorcios.

Por otro lado, el portal web de Destatis nos ofrece más series temporales sobre datos interesantes de este tema. En la siguiente aparecen contrastados los matrimonios con todo lo que puede hacer que estos acaben: divorcio, disolución y muerte del conyugue.

Marriages and dissolution of marriages in thousands

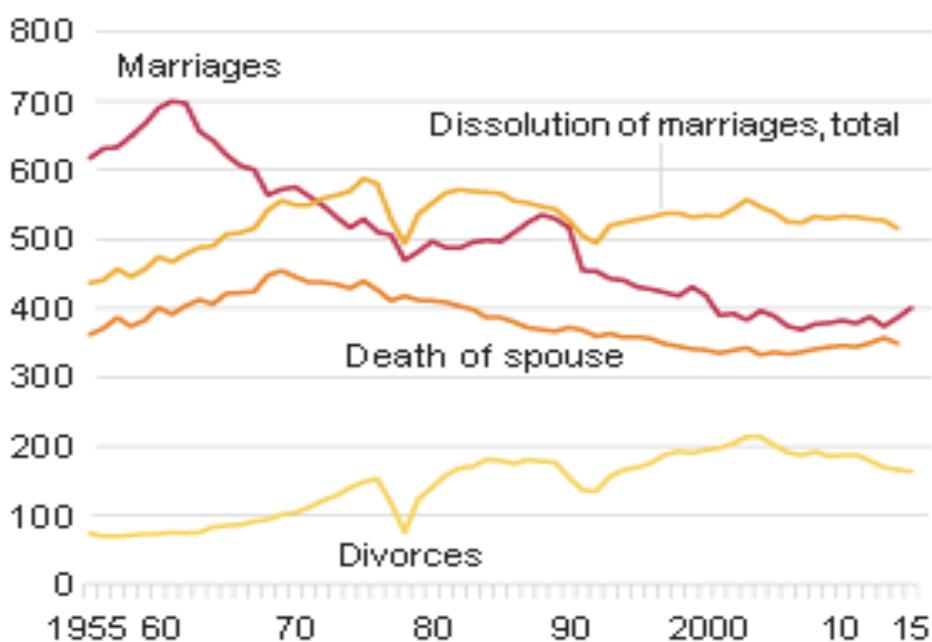


Figura 42: Serie temporal de los matrimonios (en miles) en Alemania y de sus posibles disoluciones. Datos desde 1955 hasta 2015.

- **Deficiencias encontradas durante la búsqueda**

Pese a que el portal web de Destatis ha resultado ser bastante sencillo de comprender y usar, se han encontrado una serie de problemas y puntos débiles que se deberían mejorar.

- En las tablas 17 y 18, sobre el crecimiento de la población, no hay datos para el año 2011 y además en los años 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015 son datos de población basados en el censo del año 2011.
- En algunas series temporales (por ejemplo, crecimiento de población) no se han encontrado gráficos completos con los datos de las tablas y se ha tenido que elaborar.
- En las series temporales de crecimiento de la población y de número de divorcios los datos son hasta 2015.

6. FORTALEZAS Y DEBILIDADES

Antes de llegar a una conclusión y tras investigar los diferentes portales, se debe realizar un análisis profundo de los puntos fuertes y débiles de estos. Para iniciarlo, se realizará una comparación entre los distintos portales, de manera que se puedan observar los diferentes ítems que los caracterizan. Las características que se han considerado más importantes a analizar a nivel general son:

	EUROSTAT	INE	INSEE	DESTATIS
Conectividad usuario	Twitter, Facebook y RSS.	Twitter y RSS.	Twitter, SlideShare y RSS.	YouTube, Twitter y RSS.
Consultas	Por teléfono, correo electrónico, correo postal o en la misma oficina.	A través de la web, la sede electrónica, oficinas, librería, teléfono y fax (con horario establecido).	A través de la web, correo electrónico y teléfono.	A través de la web, correo postal, fax, teléfono, librería y oficina.
Idioma	Inglés, alemán y francés.	Inglés y español.	Inglés y francés.	Inglés y alemán.
Exportar datos (formato)	Zip, PNG y PDF.	PDF, Pc-Axis, Excel y CSV.	Excel y CSV.	Excel, PDF
Existencia de buscador en la web	Sí	Sí	Sí	Sí
Nivel (alto, medio, bajo)				
Interfaz sencilla	Medio	Alto	Medio	Alto

Facilidad de búsqueda	Alto	Medio	Bajo	Alto
Cantidad de información	Medio	Alto	Bajo	Alto
Calidad de la información buscada	Bajo	Alto	Medio	Alto

Tabla 22: Diferentes características de los portales. Elaboración propia.

La comparación por niveles se ha realizado contrastando los diferentes portales, es decir, que se puntúe con un nivel bajo no quiere decir que sea malo, sino que el resto de portales son mejores en dicha característica. Tras esto, se procede a desarrollar los puntos débiles y fuertes de los distintos organismos.

EUROSTAT

Fortalezas:

- La estructura de las estadísticas por orden alfabético o por temas otorga una mayor facilidad a la hora de realizar la búsqueda.
- Contenido de la página inicial de la web muy completo y correctamente organizado.
- Disponibilidad de elección entre diferentes tipos de gráficos y tablas para observar los datos.
- Capacidad de escoger los datos que el usuario desee que aparezcan en los gráficos.
- Acceso directo al tema buscado y a partir de él, a las publicaciones relacionadas con este, al contrario que en alguno de los otros portales.

- Permite el acceso a un soporte multilingüe para que el ciudadano pueda enviar preguntas en el idioma de su elección, siempre que tenga un usuario para la página web.

Debilidades:

- Falta de actualización de datos.
- Fallos en el portal web. Cambios en algunos gráficos en fechas antiguas, es decir, que no deberían ser datos provisionales.
- Falta de datos de determinados países en algunas series.
- Disponibilidad en tres idiomas. Al ser un portal web sobre toda la comunidad europea, se considera que se debería ofrecer en más de tres idiomas. Debería traducirse a español o italiano, por ejemplo.

INE

Fortalezas:

- Visualización en la página principal de un calendario que indica fechas importantes sobre encuestas y datos.
- Acceso directo a estadísticas territoriales.
- Existencia de datos internacionales.
- Facilidad de acceso a los organismos estadísticos de otros países.
- Estructura del portal web correctamente formada para otorgar mayor facilidad al usuario.
- Gran cantidad de información tanto del organismo y su entorno como de los datos estadísticos.
- Actualización de noticias de última hora tanto en las redes sociales como en la página principal de la web.
- Estadísticas calificadas tanto por temas como por orden alfabético.

Debilidades:

- Falta de actualización de datos.

- Carencia de datos de determinadas comunidades en alguna de las series.
- Existencia de series/encuestas realizadas cada determinados años.

INSEE

Fortalezas:

- Estructura correcta de la página principal, con sus respectivas estadísticas más importantes actualizadas.
- Información muy extensa sobre el organismo y sus correspondientes actividades.

Debilidades:

- Falta de actualización de datos.
- Estructura confusa. A la hora de buscar series temporales se debe acotar sobre datos o publicaciones. Algunas están recogidas de una manera muy general y se debe investigar de una manera más profunda para encontrar los datos deseados.
- En determinadas series no se han encontrado datos, tablas o gráficos y se ha debido trabajar sólo con las publicaciones encontradas.
- Falta de información sobre las series temporales buscadas en comparación con los otros portales.
- Menores formas de contactar con el organismo INSEE que en el resto.

Destatis

Fortalezas:

- Presencia de gran cantidad de datos de un mismo tema.
- Existencia de un canal de YouTube, característica diferenciadora del resto de organismos.

- Visualización en la página principal de las estadísticas más importantes: población, PIB, inflación...
- Facilidad de acceso a las noticias más actuales del tema buscado.
- Organización impecable de la estructura del portal web, de manera que el usuario puede encontrar de manera muy fácil lo que busca exactamente. Se puede observar el detalle de la estructura en la siguiente imagen:

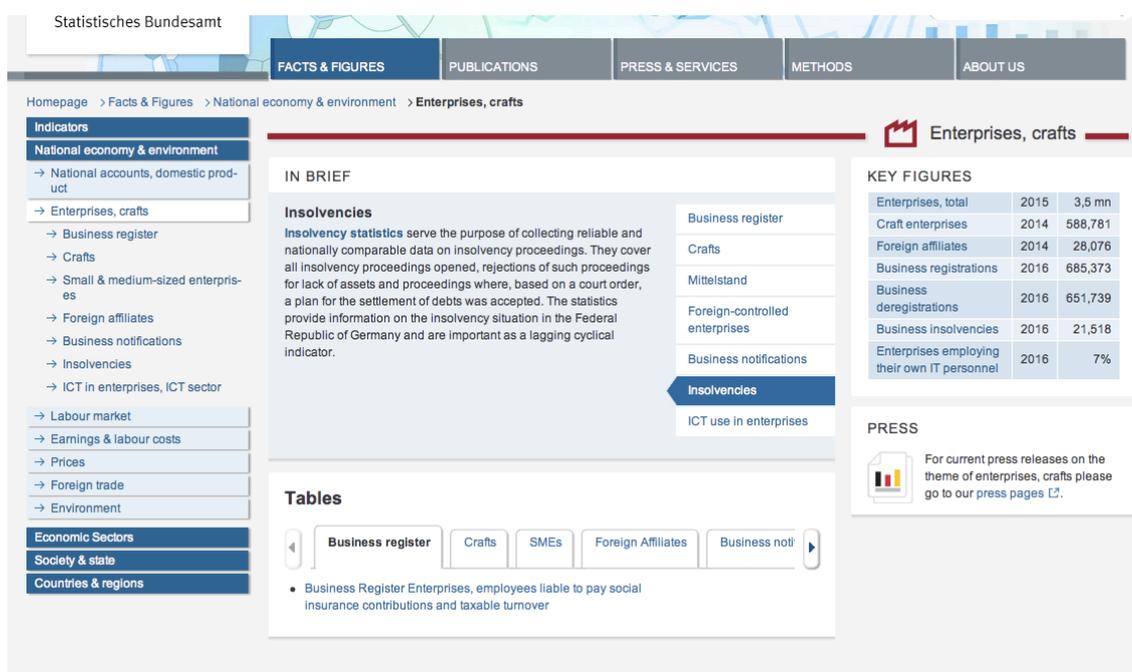


Figura 43: Estructura de los datos estadísticos en el portal web de Destatis.

Debilidades:

- Falta de actualización de datos.
- En la mayoría de series no se han encontrado gráficos de los datos de las tablas.
- Carencia de actividad en el canal de YouTube, herramienta que se podría explotar mucho mejor.

7. Conclusiones

Tras analizar los distintos organismos y sus correspondientes portales se han encontrado claras diferencias y, como se ha comentado en el apartado anterior, sus correspondientes fortalezas y debilidades.

Para la total comprensión del uso de las páginas web de estos organismos, se ha trabajado en profundidad con ellas, analizándolas y tratando de resolver los problemas y dificultades encontradas para los objetivos marcados.

En general, todas disponen de una estructura bastante similar. No obstante algunas ofrecen realizar las búsquedas de una manera más sencilla. Es el caso del portal web del organismo Destatis, que tras la investigación es el considerado más completo, pese a que tenga el fallo comentado anteriormente de la carencia de gráficos con los datos de las tablas. Sin embargo, se considera esto una característica secundaria puesto que la información y facilidad de búsqueda que concede este portal equilibra sus deficiencias.

El defecto más importante encontrado en todos los organismos, en menor o mayor medida, es la falta de actualización de los datos. Pese a que de algunas series es posible obtener datos de las fechas más actuales, de otras se encuentran encuestas o tablas de varios años atrás. Por ejemplo, se pueden conseguir datos del primer cuatrimestre de 2017 y en otros temas los últimos pueden ser fácilmente del 2010. Se ha considerado este hecho como un gran obstáculo ya que uno de los objetivos de este trabajo es la búsqueda de información de calidad, y esta calidad va ligada a que los datos que el usuario encuentre estén actualizados para así puedan ser usados de una manera eficiente.

Por otro lado, destaca el portal web del INSEE como el menos valorado. No significa esto que no posea puntos fuertes sino que, durante el estudio comparativo, ha sido el más complicado y el que más problemas ha dado.

Como ocurre en los demás portales, carece de datos actualizados para todas las series. Además, no se han encontrado datos completos de la serie “Nº de divorcios”, y esto sólo ha sucedido con la página web del INSEE. La estructura de este portal tampoco ha sido de ayuda. Se debe acotar la búsqueda con la

variable “Datos” o “Publicaciones” para obtener mayor facilidad a la hora de encontrar las series temporales requeridas, pero a su vez esto impide que el usuario pueda comparar toda la información a la vez. Podría no acotarse con estas variables, pero al haber tal cantidad de publicaciones resulta muy costoso encontrar los datos sin realizar este filtro.

Pese a que existe bastante homogeneización en los datos encontrados, algunos de ellos no son del todo exactos (comparando los encontrados en el portal de cada país con los del Eurostat). Aquí volvemos a encontrar también el fallo de la falta de actualización de algunas series, lo que impide comparar algunos datos. Este sin duda ha sido el mayor defecto encontrado, pues no se puede realizar un estudio de manera correcta si los datos encontrados corresponden a años anteriores. Destaca la serie del número de divorcios como la más complicada para encontrar una gran cantidad de datos y referencias, por lo que en algunos de los organismos no ha sido posible trabajarla en profundidad.

Durante este trabajo se ha investigado en profundidad la manera de la que utilizar estos portales. Al marcar una serie de objetivos específicos ha sido posible conocer el funcionamiento de estas páginas web y, además, establecer una serie de requisitos y características favorables que deberían tener los portales.

Así es como se ha podido valorar de una manera más objetiva y profesional los portales de los organismos estudiados. Cada uno tiene sus características y su interfaz personal, pero todos siguen prácticamente el mismo esquema. Esto hace que sea fácil compararlos y observar de que detalles carecen unos y tienen otros, o que puntos fuertes hacen resaltar cada una de las páginas web.

Cabe destacar la importancia de este estudio, pues permite conocer un poco más el sistema de bases de datos estadísticas en Europa y resulta de gran interés comparar las diferencias encontradas de un país a otro, para así contrastarlas y encontrar la manera de mejorar los puntos débiles. Ha sido posible comprender mejor la importancia de la concordancia de datos que debe darse en el sistema europeo y, además, realizar una investigación sobre los

distintos países ha ayudado a comprender en mayor medida la situación actual de estos.

8. Bibliografía

Marco jurídico SEE.

<http://ine.es/ss/Satellite?L=es_ES&c=Page&cid=1254735905268&p=1254735905268&pagename=INE%2FINELayout>

[Consulta: abril 2017]

<<http://ec.europa.eu/eurostat/web/ess/about-us>>

[Consulta: abril 2017]

Ley de transparencia.

<<https://www.boe.es/boe/dias/2013/12/10/pdfs/BOE-A-2013-12887.pdf>>

[Consulta: abril 2017]

<<http://transparencia.gob.es/>>

[Consulta: abril 2017]

Portal oficial del organismo EUROSTAT.

<<http://ec.europa.eu/eurostat>>

[Repetidas consultas: mayo 2017]

Portal oficial del organismo INE.

<<http://ine.es/>>

[Repetidas consultas: mayo 2017 y junio 2017]

Portal oficial del organismo INSEE.

<<https://www.insee.fr/en/accueil>>

[Repetidas consultas: junio 2017]

Portal oficial del organismo Destatis.

< <https://www.destatis.de/DE/Startseite.html> >

[Repetidas consultas: junio 2017]