

## Descripción de ficheros de datos econométricos

Ezequiel Uriel

Universidad de Valencia

absent	Datos sobre absentismo laboral	2
advincen	Ventas y distribución	2
airqualy	Datos sobre la calidad del aire y sus determinantes	2
bolmad11	Datos de la Bolsa de Madrid en 2011	3
bolmad95	Datos de la Bolsa de Madrid en 1995	3
bolmadef	Estudio de la Bolsa de Madrid	4
ceoforbes	Predicción de los salarios de los ejecutivos	4
ceosal1	Salarios en función de las ventas	5
ceosal2	Salarios y años de antigüedad en la empresa	5
coffee1	Cantidad de café vendido como función de su precio	6
coffee2	Precio del café, ventas y publicidad	6
consumsp	Función de consumo	6
costfunc	Función de coste	7
demand	Curva de Engel	7
elecsp	Consumo de electricidad en España	8
fishdem	Contraste de hipótesis de homogeneidad	8
hdr2010	Datos sobre el desarrollo humano	9
hedcarsp	Una regresión hedónica para coches	16
hostel	Heterocedasticidad en las perturbaciones	17
housecan	Precio de las casas en Canadá	17
hprice2	Precios hedónicos de la vivienda y demanda de aire limpio	18
importsp	Importaciones en España	18
madtok	Tasa de rendimiento de la Bolsa de Madrid	19
mbatui10	Matrícula en MBA y sueldos de los MBA en 2010	19
phillipsp	Estabilidad de precios y el desempleo	20
pinkham	Ventas y gastos de publicidad, pasado y presente	20
prodmet	Rendimientos constantes a escala	21
prodsp	Cambios en la estructura productiva de las regiones	
españolas	21	
qnatacsp	Cuentas Nacionales Trimestrales de España	22
rdspain	Investigación y Desarrollo en España	23
timuse309	Tiempo usado viendo la televisión	24
timuse03	Tiempo dedicado a las tareas domésticas	25
tradocde	Importaciones de los países de la OCDE	28
wage2	Salarios, experiencia, antigüedad en la empresa y edad	28
wage02sp	Encuesta de Estructura salarial para España en 2002	29
wage06sp	Encuesta de Estructura salarial para España en 2006	30

***absent******Datos sobre absentismo laboral******Descripción***

Fichero generado artificialmente para explicar el absentismo laboral en una compañía.

***Variables***

*absent*: absentismo en la empresa medido en días.

*wage*: salario en miles de euros al año.

*age*: edad expresada en años.

*tenure*: años de permanencia en la empresa.

*bluecoll*: variable ficticia que indica que la persona es un trabajador manual (la categoría de referencia es un trabajador de “cuello blanco”).

*male*: variable ficticia que toma el valor 1 si el trabajador es hombre.

***Tamaño muestral***: 48

***Utilizado en*** ejemplo 3.1, ejemplo 5.7 y ejemplo 6.1.

***Fuentes y referencias***

Fichero generado artificialmente por Ezequiel Uriel.

***advincen******Ventas, publicidad e incentivos******Descripción***

Fichero generado artificialmente para explicar las ventas en función de gastos en publicidad e incentivos a los vendedores.

***Variables***

*sales*: ventas, expresadas en miles de dólares.

*advert*: gastos en publicidad, expresados en miles de dólares.

*incent*: incentivos a los vendedores, expresados en miles de dólares.

***Tamaño muestral***: 18

***Utilizado en***: ejemplo 4.8.

***Fuentes y referencias***

Fichero generado artificialmente por Ezequiel Uriel.

***airqualy******Datos sobre la calidad del aire y sus determinantes***

Datos sobre la calidad del aire y sus determinantes para 30 áreas SMSA (Standard Metropolitan Statistical Areas) de California.

***Variables***

*airqual* : peso en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  de partículas en suspensión.

*coast*: variable ficticia que toma 1 para un área SMSA en la costa, 0 en caso contrario.

*density*: densidad de población por kilómetro cuadrado de área.

*electr*: electricidad consumida por empresas industriales (megavattios por hora).

*fueloil*: miles de barriles de petróleo consumido en empresas manufactureras.

*indestab*: número de establecimientos industriales con 20 o más empleados.

*medincm*: renta media per cápita en dólares.

*popln*: población en miles.

*poverty*: porcentaje de familias con una renta inferior al nivel de pobreza.

*rain*: lluvia caída en pulgadas.

*valadd*: valor añadido de las industrias manufactureras en el año 1972 en miles de dólares.

**Tamaño muestral:** 30

**Utilizado en** ejercicio 4.8 y ejercicio 6.8.

### **Fuentes y referencias**

Datos recopilados por Susan Wong para 1970-72. Referencia: R: Ramanathan: *Introductory Econometrics with applications*. Quinta edición.

## ***bolmad11*                      *Datos de la Bolsa de Madrid en 2011***

### **Descripción**

Fichero con datos de la Bolsa de Madrid en 2011 sobre el valor de mercado, el valor contable y otras características de las compañías. Este fichero se ha utilizado para analizar la relación entre capitalización de mercado y valor contable.

### **Variables**

*name*: sociedades cotizadas en la Bolsa.

*bookval*: es el valor contable, o valor neto de la compañía. El valor contable se calcula como la diferencia entre los activos de una compañía y sus pasivos.

*services*, *consump*, *energy*, *industry* e *itc* (tecnologías de la información y la comunicación): son variables ficticias. Cada una de ellas toma el valor 1 si la empresa se clasifica en ese sector en la Bolsa de Madrid. La categoría de referencia es *finanzas*.

*ibex35*: es una variable ficticia que toma el valor 1 si la compañía está incluida en el selectivo Ibex 35.

*marktval*: valor de mercado de una compañía. Se calcula multiplicando el precio de la acción por el número de acciones emitidas.

Los datos de las variables *bookval* y *marktval* está expresadas en millones de euros

**Tamaño muestral:** 92

**Utilizado en** ejemplo 5.2 y ejercicio 5.17.

### **Fuentes y referencias**

Datos de 92 empresas y profesionales registrados el 15 de noviembre de 2011, compilados por Ezequiel Uriel.

## ***bolmad95*                      *Datos de la Bolsa de Madrid en 1995***

### **Descripción**

Fichero con datos de la Bolsa de Madrid de 1995 sobre el valor de mercado y el valor contable.

### **Variables**

*name*: sociedades cotizadas.

*bookval*: es el valor contable o valor neto de la compañía. El valor contable se calcula como diferencia entre los activos de una empresa y sus pasivos.

*marktval*: valor en mercado de una empresa. Se calcula multiplicando el precio de la acción por el número de acciones emitidas.

Los datos de las variables *bookval* y *marktval* está expresadas en millones de pesetas

**Tamaño muestral:** 161

**Utilizado en** ejemplo 2.8, ejemplo 2.10, ejemplo 6.7 y ejemplo 6.9.

**Fuentes y referencias**

Datos de la Bolsa de Madrid del 18 de agosto de 1995, compilados por Ezequiel Uriel.

***bolmadef***                      ***Estudio de la Bolsa de Madrid***

**Descripción**

Este fichero contiene información diaria de la Bolsa de Madrid a lo largo de 1992, que se ha utilizado para analizar la eficiencia de este mercado.

**Variables**

*denominación*: días de negociación bursátiles.

*ibmad92*: índice general de precios de la Bolsa de Madrid.

*rmad92*: tasa de rendimiento de la Bolsa de Madrid.

**Tamaño muestral:** del 02/01/1992 al 31/12/1992 (irregular), 249.

**Utilizado en** ejemplo 4.5, ejemplo 6.4 y ejemplo 6.11.

**Fuentes y referencias**

Datos de la Bolsa de Madrid de 1992 compilados por Ezequiel Uriel.

***ceoforbes***                      ***Predicción de los salarios de los ejecutivos***

**Descripción**

Este fichero contiene datos sobre 447 ejecutivos de las 500 empresas más grandes de América. (52 de las 500 compañías fueron excluidas por falta de datos en una o más variables. Apple Computer fue una de las excluidas ya que Steve Jobs, el jefe ejecutivo de Apple en 1999, no recibió ninguna remuneración durante este período.)

**Variables**

*age*: edad del director ejecutivo.

*assets*: son los activos totales de la firma en millones de dólares.

*bonuses*: bonificaciones de la compañía.

*profits*: son los beneficios en millones de dólares.

*roa*: es la relación beneficios/activos expresada en porcentaje.

*salary*: remuneración anual en miles de dólares.

*sales*: ventas del negocio.

*tenure*: es el número de años como director ejecutivo de la compañía.

*totcomp*: salary + bonuses

**Tamaño muestral:** 447

**Utilizado en** ejercicio 3.14, ejemplo 4.14, ejemplo 4.15, ejercicio 4.27 y ejercicio 6.9.

### ***Fuentes y referencias***

Los datos de las compañías provienen de la revista Fortune y se refieren a 1999, los datos de los directivos ejecutivos provienen de la revista Forbes y se refieren a 1999 también. Conjunto de datos compilados por Ezequiel Uriel.

## ***ceosal1***

### ***Salarios en función de las ventas***

#### ***Descripción***

Análisis de la dependencia de los salarios de los directores ejecutivos en función de las ventas anuales de la firma. Una muestra aleatoria de los datos presentados el 6 de mayo de 1991 de Businessweek, tomada por Wooldridge.

#### ***Variables***

*consprod*: variable ficticia, 1 si la empresa es de productos de consumo.  
*finance*: variable ficticia, 1 si la empresa es de finanzas.  
*indus*: variable ficticia, 1 si la empresa es industrial.  
*pcroe*: porcentaje de cambio *roe*, 88-90.  
*pcsalary*: porcentaje de cambio *salary*, 88-90.  
*roe*: rentabilidad del capital (en forma de porcentaje).  
*ros*: rendimiento de las acciones de la empresa (en forma de porcentaje).  
*rosneg*: variable ficticia, 1 si la empresa tiene un rendimiento negativo sobre su stock.  
*salary*: compensación anual en miles de dólares.  
*sales*: ventas del negocio.  
*utility*: variable ficticia, 1 si la empresa es de servicios.

***Tamaño muestral***: 209.

***Utilizado en*** ejemplo 4.11.

#### ***Fuentes y referencias***

Jeffrey M. Wooldridge (2003): *Introductory Econometrics. A Modern Approach*. Tercera edición. Thomson. Estados Unidos.

## ***ceosal2***

### ***Salarios y años de antigüedad en la empresa***

#### ***Descripción***

Análisis de la dependencia de los salarios de los directores ejecutivos como función de los años de antigüedad en la empresa. Datos recopilados por Wooldridge. En esta versión del conjunto de datos se incluye más información sobre los directores ejecutivos y las empresas.

#### ***Variables***

*age*: edad de los directores ejecutivos.  
*ceoten*: años de permanencia en la compañía como director ejecutivo.  
*college*: variable ficticia, 1 si realizó estudios de grado.  
*comten*: años en la compañía.  
*grad*: variable ficticia, 1 si realizó estudios de posgrado.  
*mktval*: valor de mercado en millones de dólares, a finales de 1999.  
*profits*: beneficios de las empresas en millones de dólares.  
*profmarg*: beneficios como porcentaje de las ventas.  
*salary*: remuneración anual expresada en miles de dólares.  
*sales*: ventas del negocio.

**Tamaño muestral:** 177

**Utilizado en** ejemplo 3.5.

**Fuentes y referencias**

Jeffrey M. Wooldridge (2003): *Introductory Econometrics. A Modern Approach*. Tercera edición. Thomson. Estados Unidos.

**coffee1**                      **Cantidad de café vendido como función de su precio**

**Descripción**

Datos de un estudio de mercado para explicar las ventas semanales de café en función de su precio.

**Variables**

*coffpric*: precio del café.

*coffqty*: cantidad de café vendido por semana.

**Tamaño muestral:** 12

**Utilizado en** ejemplo 2.7

**Fuentes y referencias**

A. C. Bemmaor y D. Mouchoux, “Measuring the Short-Term Effect of In-Store Promotion y Retail Advertising on Brand Sales: A Factorial Experiment”, *Journal of Marketing Research*, 28 (1991), 202–14.

**coffee2**                      **Precio del café, ventas y publicidad**

**Descripción**

Datos de otro experimento de marketing para determinar el papel jugado por la publicidad en la venta de café.

**Variables**

*advert*: variable dicotómica que toma valor 1 si se hace publicidad en esa semana, y 0 si no se hace.

*coffpric*: toma tres valores: 1, que es el precio habitual, 0.95 y 0.85.

*coffqty*: cantidad vendida de café a la semana.

**Tamaño muestral:** 18

**Utilizado en** ejercicio 5.15.

**Fuentes y referencias**

A. C. Bemmaor y D. Mouchoux, “Measuring the Short-Term Effect of In-Store Promotion y Retail Advertising on Brand Sales: A Factorial Experiment”, *Journal of Marketing Research*, 28 (1991), 202–14.

**consumsp**                      **Función de consumo**

**Descripción**

Datos de consumo y renta disponible para la economía española en el período 1954-2010.

### **Variables**

*conspc*: consumo expresado en euros constantes per cápita, tomando 2008 como año de referencia.

*incpc*: renta disponible se expresa en euros constantes per cápita (utilizando el índice de precios al consumidor como deflactor), tomando 2008 como año de referencia.

*y1986*: variable ficticia, 1 si año  $\geq$  1986.

*y2002*: variable ficticia, 1 si año  $\geq$  2002.

**Tamaño muestral:** 57

**Utilizado en** ejercicio 2.24, ejercicio 3.19, ejercicio 4.23, ejercicio 4.33, ejercicio 5.23 y ejercicio 6,16.

### **Fuentes y referencias**

Series temporales construidas por Ezequiel Uriel a partir de datos de las Cuentas Nacionales de la economía española en el período 1954-2010 (Instituto Nacional de Estadística).

## **costfunc**

### **Función de coste**

#### **Descripción**

Conjunto de datos para el estudio del efecto marginal en la función de coste en datos sobre plantas de celulosa.

#### **Variables**

*output*: es la producción de pasta de papel en miles de toneladas.

*cost*: es el coste total en millones de euros.

**Tamaño muestral:** 11

**Utilizado en** ejemplo 3.6.

#### **Fuentes y referencias**

Fichero generado artificialmente por Ezequiel Uriel.

## **demand**

### **Curva de Engel**

#### **Descripción**

Conjunto de datos construido para estimar curvas de Engel. Una curva de Engel muestra la relación entre la cantidad de un bien que un consumidor está dispuesto a comprar para diferentes niveles de renta.

#### **Variables**

*alcohol*: gasto en bebidas alcohólicas.

*bread*: gasto en pan.

*coffee*: gasto en café.

*dairy*: gasto en productos lácteos.

*eggs*: gasto en huevos.

*fish*: gasto en pescado.

*foodtot*: gasto total en comida.

*fruit*: gasto en fruta.

*hhsiz*: número de miembros familiares.

*inc*: renta disponible.

*meat*: gasto en carne.  
*nonalch*: gasto en bebidas no alcohólicas.  
*oil*: gasto en aceite.  
*othfood*: gasto en otros productos alimenticios.  
*punder5*: proporción de niños menores de cinco años en el hogar.  
*secstud*: variable ficticia, 1, si el individuo ha completado educación secundaria.  
*sugar*: gasto en azúcar.  
*supstud*: variable ficticia, 1, si el individuo ha completado estudios terciarios.  
*urban*: variable ficticia, 1, si los individuos viven en un área urbana.  
*vegetabl*: gasto en vegetales.  
Los datos sobre los ingresos y los gastos se expresan en miles de euros al mes.

**Tamaño muestral:** 40

**Utilizado en** anexo 2.1, ejemplo 3.7, ejemplo 4.4, ejemplo 5.3, ejemplo 5.13 y ejercicio 4.2.

### **Fuentes y referencias**

Fichero generado artificialmente por Ezequiel Uriel.

## ***elecsp*                      *Consumo de electricidad en España***

### **Descripción**

Fichero construido para evaluar si el consumo de electricidad en España se determina por el producto interior bruto.

### **Variables**

*conselec*: consumo de electricidad en España.  
*gdp*: producto interior bruto a precios de mercado de 1986.

**Tamaño muestral:** 1954-2009, 56 observaciones.

**Utilizado en** ejercicio 6.35.

### **Fuentes y referencias**

Boletín trimestral de coyuntura energética. Evolución del consumo de energía final en España. (1973-2009).

## ***fishdem*                      *Contraste de hipótesis de homogeneidad***

### **Descripción**

Series temporales utilizadas para estimar la función de demanda y contrastar la hipótesis de la homogeneidad.

### **Variables**

*cons*: consumo total a precios constantes.  
*fish*: gasto en pescado a precios constantes.  
*fishpr*: precio del pescado.  
*meatpr*: precio de la carne.

**Tamaño muestral:** 28

**Utilizado en** ejemplo 4.9 y ejercicio 6.12.

### **Fuentes y referencias**

E. Uriel, M. L. Moltó (1995) y V. Cucarella: *Contabilidad Nacional de España enlazada 1954 1993*. IVIE

### **HDR2010**

### **Datos sobre el desarrollo humano**

#### **Descripción**

Este fichero contiene indicadores del desarrollo humano.

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>		
<i>Country</i>	Nombre del país (169 países)		
<i>ddevelop</i>	Países desarrollados	variable ficticia	
<i>deuroas</i>	Eurasia	variable ficticia	
<i>dafrica</i>	África	variable ficticia	
<i>dDECD</i>	Países OCDE	variable ficticia	
<i>dNODECD</i>	Países no OCDE	variable ficticia	
<i>dArab</i>	Estados árabes	variable ficticia	
<i>dEastAsia</i>	Este de Asia y Pacífico	variable ficticia	
<i>dEurCnAs</i>	Europa y Asia Central	variable ficticia	
<i>dLatAm</i>	América latina y Caribe	variable ficticia	
<i>dSthAsia</i>	Asia del sur	variable ficticia	
<i>dSubSah</i>	África subsahariana	variable ficticia	
<i>IDH</i>	Índice de desarrollo humano (IDH)	Valor	2010
<i>lifexpec</i>	Esperanza de vida al nacer	(años)	2010
<i>school</i>	Años medios de escolarización	(años)	2010
<i>expschl</i>	Años esperados de escolarización	(años)	2010
<i>GNI</i>	Renta nacional bruta per cápita	(PPP US\$ 2008)	2010
<i>GNIrank</i>	Rango del GNI per capita rango menos el rango IDH		2010
<i>IDHnoinc</i>	Valor IDH no renta		2010
<i>IDHineq</i>	Desigualdad ajustada IDH	Valor	2010
<i>lifexpinq</i>	Desigualdad ajustada esperanza de vida al nacer	Valor	2010
<i>educinq</i>	Desigualdad ajustada índice educación	Valor	2010
<i>GNIinq</i>	Desigualdad ajustada índice de renta	Valor	2010
<i>ginicoef</i>	Coeficiente de Gini de renta		2000-2010
<i>gendingqr</i>	Índice de Desigualdad de Género	Rango	2008
<i>gendingqv</i>		Valor	2008
<i>matmort</i>	Tasa de mortalidad maternal		2003-2008

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>adolfert</i>	Tasa de fecundidad de las adolescentes		1990–2008
<i>femparla</i>	Porcentaje de asientos en el parlamento	Mujer	2008
<i>secndfem</i>	Población con al menos educación secundaria (Porcentaje de 25 años y más)	Mujer	2010
<i>secndmal</i>		Hombre	2010
<i>partifem</i>	Tasa de actividad (%)	Mujer	2008
<i>malpart</i>		Hombre	2008
<i>contrcept</i>	Tasa de uso de anticonceptivos, cualquier método	(Porcentaje sobre mujeres casadas de 15–49 años)	1990–2008
<i>antnatal</i>	Cobertura prenatal de por lo menos una visita	(%)	1990–2008
<i>birthatt</i>	Partos atendidos por personal sanitario cualificado	(%)	2000–2008
<i>mulpovin</i>	Índice de Pobreza Multidimensional		2000–2008
<i>mulpovcn</i>	Población en situación de pobreza multidimensional, incidencia	(%)	2000–2008
<i>mulpovis</i>	Población en situación de pobreza multidimensional: Intensidad de la privación	(%)	2000–2008
<i>mulpovrk</i>	Población en riesgo de pobreza multidimensional	(%)	2000–2008
<i>depreduc</i>	Población con al menos una carencia grave en educación	(%)	2000–2008
<i>deprhlth</i>	Población con al menos una privación grave en Salud	(%)	2000–2008
<i>deprlive</i>	Población con al menos una severa carencia en estándar de vida	(%)	2000–2008
<i>popbe125</i>	Población por debajo de 1.25 PPP US\$ por día	(%)	2000–2008
<i>popbenpv</i>	Población bajo el nivel de pobreza nacional	(%)	2000–2008
<i>satfree</i>	Satisfacción con la libertad de elección (Porcentaje de satisfacción)	Total	2009
<i>satfreef</i>		Mujer	2009
<i>democrcy</i>	Democracia	Puntuación (0–2)	2008
<i>humrghvi</i>	Violaciones de los derechos humanos	Puntuación (1–5)	2008
<i>presfrdm</i>	Libertad de prensa	(índice)	2009
<i>jourimpr</i>	Periodistas encarcelados	(número)	2009

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>corruvict</i>	Víctimas de la corrupción	(Porcentaje de personas que se enfrentan una situación de soborno en el último año)	2008
<i>democdec</i>	Descentralización democrática	Puntuación (0–2)	2008
<i>polengag</i>	Compromiso político	(Porcentaje de personas que expresaron su opinión a los funcionarios públicos)	2008
<i>savingad</i>	Ahorro neto ajustado	(% de GNI)	2008
<i>ecolosp</i>	Huella ecológica del consumo	(Hectáreas per cápita)	2006
<i>fossfuel</i>	Combustibles fósiles	(%)	2007
<i>renewasrc</i>	Fuentes renovables	(%)	2007
<i>cadiox90</i>	Emisiones de dióxido de carbono per cápita	(toneladas)	1990
<i>cadiox06</i>			2006
<i>protarea</i>	Área protegida	(% área terrestre)	2009
<i>popdglnd</i>	Población que vive en tierras degradadas	(%)	2010
<i>popnowat</i>	Población sin acceso a servicios de agua adecuados	(%)	2008
<i>popnosan</i>	Población sin acceso a servicios de saneamiento adecuados	(%)	2008
<i>deathpoll</i>	Muertes causadas por la contaminación en el agua y y en el aire	(por cada millón de personas)	2004
<i>popafdis</i>	Población afectada por desastres naturales	(promedio por año, por cada millón de personas)	2000–2009
<i>armsexp</i>	Exportaciones de armas convencionales		2008
<i>armsimp</i>	Importaciones de armas convencionales		2008
<i>refugees</i>	Refugiados por país de origen	(miles)	2008
<i>disppeop</i>	Desplazados internos	(miles)	2008
<i>civwarfa</i>	Muertes por guerra civil	(promedio por año de conflicto por millón de habitantes)	1990/2008
<i>civwarin</i>	Intensidad de la guerra civil	Puntuación (0–2)	2008
<i>unrnour90</i>	Prevalencia de la subnutrición	(Porcentaje de la población total)	1990–1992
<i>unrnour04</i>			2004–2006
<i>deprfd90</i>	Intensidad de la privación de alimentos	(déficit promedio en porcentaje de los requisitos mínimos de energía alimentaria)	1990/1992
<i>deprfd04</i>			2004/2006

File: *HDR2010* (Cont.)

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>stsf glo</i>	Satisfacción de vida global (0 el menos satisfecho, 10, el más satisfecho)	Total	2006–2009
<i>stsf glof</i>		Mujer	2006–2009
<i>stsf job</i>	Satisfacción en dimensiones personales del bienestar: Trabajo	(Porcentaje de los encuestados que están satisfechos)	2006–2009
<i>stsf hlth</i>	Satisfacción en dimensiones personales del bienestar: Salud personal	(Porcentaje de los encuestados que están satisfechos)	2006–2009
<i>stsf live</i>	Satisfacción en dimensiones personales del bienestar: Nivel de vida	(Porcentaje de los encuestados que están satisfechos)	2006–2009
<i>purplif</i>	Elementos de la felicidad (Porcentaje que respondieron "sí" a la pregunta: La vida con propósito)	Total	2006–2009
<i>purplif f</i>		Mujer	2006–2009
<i>respect</i>	Elementos de la felicidad (Porcentaje que respondieron "sí" a la pregunta: Tratado con respecto)	Total	2006–2009
<i>respect f</i>		Mujer	2006–2009
<i>socsupp</i>	Elementos de la felicidad (Porcentaje que respondieron "sí" a la pregunta: Red de apoyo social)	Total	2006–2009
<i>socsupp f</i>		Mujer	2006–2009
<i>negatexp</i>	Índice de experiencia negativa	(0, la más negativa, 100, la menos negativa)	2006–2009
<i>homicrat</i>	Tasa de homicidios	(por cada 100000 personas)	2003–2008
<i>robbrate</i>	Tasa de robos	(por cada 100000 personas)	2003–2008
<i>assaulvi</i>	Víctimas de asaltos	(Porcentaje de denuncias de haber sido una víctima)	2006–2009
<i>safetper</i>	Percepción de la seguridad	(%)	2006–2009
<i>stsfcom</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Comunidad		2006–2009
<i>stsf hous</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Vivienda asequible		2006–2009
<i>stsf hlth</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Calidad de la atención de la salud		2006–2009
<i>stsfeduc</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Sistema educativo y escuelas		2006–2009
<i>stsfairq</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Calidad del aire		2006–2009

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>stsfwatr</i>	Satisfacción con las medidas de bienestar (Porcentajes de satisfacción): Calidad del agua		2006–2009
<i>pop1990</i>	Población: Total	(millones)	1990
<i>pop2010</i>			2010
<i>pop2030</i>			2030
<i>pop9095g</i>	Población: Crecimiento anual medio	(Porcentaje)	1990–1995
<i>pop1015g</i>			2010–2015
<i>urban90</i>	Población: Urbana	(Porcentaje del total)	1990
<i>urban10</i>			2010
<i>popage90</i>	Población: Edad media	(años)	1990
<i>popage10</i>			2010
<i>deprat90</i>	Ratio de dependencia	(por 100 personas años 15–64)	1990
<i>deprat10</i>			2010
<i>fertil90</i>	Tasa global de fecundidad	(nacimientos por mujer)	1990–1995
<i>fertil10</i>			2010–2015
<i>sexrat90</i>	Proporción de sexos al nacer	(Hombres nacidos por cada 100 mujeres nacidas)	1990
<i>sexrat10</i>			2010
<i>emprat91</i>	Ratio empleados/población	(Proporción de la población, edades 15–64)	1991
<i>emprat08</i>			2008
<i>empform</i>	Empleo formal	(Porcentaje del empleo total)	2000–2008
<i>empformf</i>		Ratio tasa mujer/tasa hombre	2000–2008
<i>empvul</i>	Empleo vulnerable	(Porcentaje del empleo total)	2000–2008
<i>empvulfm</i>		Ratio tasa mujer/tasa hombre	2000–2008
<i>empsm125</i>	Personas empleadas que viven con menos de 1.25 dólares EE.UU. al día	(Porcentaje del empleo total)	2000–2008
<i>unempri</i>	Tasa de desempleo por nivel de educación	Primaria o menos	2000–2008
<i>unemsec</i>	(Porcentaje de activos con determinado nivel de estudios)	Secundaria o superior	2000–2008
<i>childlab</i>	Trabajo infantil	(Porcentaje de niños entre las edades 5–14)	1999–2007
<i>matleave</i>	Licencia obligatoria retribuida por maternidad	(Días naturales)	2007–2009
<i>literate</i>	Tasa de alfabetización de adultos	(Porcentaje de 15 años y más)	2005–2008
<i>popsec</i>	Población con al menos educación secundaria	(Porcentaje de 25 años y más)	2010

File: *HDR2010* (Cont.)

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>enrprigrs</i>	Tasa de escolarización primaria (Porcentaje de la población en edad escolar)	Bruto	2001–2009
<i>enrprinet</i>		Neto	2001–2009
<i>enrsecgrs</i>	Tasa de escolarización secundaria (Porcentaje de la población en edad escolar)	Bruto	2001–2009
<i>enrsecnet</i>		Neto	2001–2009
<i>enrtergrs</i>	Tasa de escolarización terciaria (Proporción de la población en edad escolar terciaria)	Bruto	2001–2009
<i>droprate</i>	Tasa de abandono, todos los grados	(Proporción de los alumnos de la escuela primaria)	2005–2008
<i>reperate</i>	Frecuencia de repetición, todos los grados	Proporción del total de alumnos matriculados en primaria en el año anterior)	2005–2008
<i>pupteacr</i>	Alumnos por profesor	(Número de alumnos por maestros)	2005–2008
<i>teachtra</i>	Profesores de primaria formados para enseñar	(%)	2005–2008
<i>healthex</i>	Gasto en sanidad	Per capita (PPP US\$)	2007
<i>physicn</i>	Médicos	(por 10000 personas)	2000–2009
<i>hospbeds</i>	Camas hospitalarias		
<i>DTP</i>	Bebés que carecen de inmunización contra DTP	(Proporción sobre un año de edad)	2008
<i>measles</i>	Niños que carecen de inmunización contra el sarampión		
<i>HIVythf</i>	VIH Juventud (Proporción años 15-24)	Mujer	2007
<i>HIVythm</i>		Hombre	
<i>HIVadult</i>		Total	
<i>deathinf</i>	Muertes infantiles	(por 1000 nacidos vivos)	2008
<i>deathun5</i>	Muertes de menores de cinco años		2008
<i>mortfem</i>	Mortalidad de adultos (por 1000 personas)	Mujer	2008
<i>motmal</i>		Hombre	2008
<i>deathnoc</i>	Tasas de mortalidad, estandarizadas por edad, de enfermedades no transmisibles	(por 100000 personas)	2004
<i>expeduc</i>	Gasto público (Porcentaje sobre el PIB)	Educación	2000–2007
<i>exphlth</i>		Sanidad	2000–2007
<i>exprd</i>	Gasto público (Porcentaje sobre el PIB)	Investigación y desarrollo	2000–2007
<i>expmilit</i>		Militar	2008
<i>debtgni</i>	Deuda	(Porcentaje sobre el GNI)	2008
<i>taxgdp</i>	Impuesto sobre los ingresos	(Porcentaje sobre el PIB)	2008

File: *HDR2010* (Cont.)

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>		
<i>gfcfgdp</i>	Formación bruta de capital fijo	(Porcentaje sobre el PIB)	2008
<i>forinvtes</i>	Inversión extranjera directa: entradas netas	(Porcentaje sobre el PIB)	2008
<i>assdeto</i>	Ayuda oficial para el desarrollo: Total	(Porcentaje sobre el GNI)	2008
<i>assdevpc</i>	Ayuda oficial para el desarrollo: Per cápita	(US\$)	2008
<i>assdeso</i>	Ayuda oficial para el desarrollo: destinado a los sectores sociales	(Porcentaje de la ayuda total)	2008
<i>remittot</i>	Flujos de remesas: Total	(Porcentaje sobre el PIB)	2008
<i>remitpc</i>	Flujos de remesas: Per capita	(US\$)	2008
<i>gdp</i>	PIB	(US\$ miles de millones)	2008
<i>gdpppp</i>		(PPP US\$ miles de millones)	2008
<i>gdppc</i>	PIB per capita	(US\$)	2008
<i>gdppcgr</i>		Tasa media de crecimiento anual (%)	1970–2008
<i>cpi</i>	Índice de precios al consumo	Promedio variación anual (%)	2000–2008
<i>roaddens</i>	Densidad vial	(km de carretera por kilómetro cuadrado de superficie terrestre)	2004–2007
<i>railline</i>	Líneas de tren	(km)	2004–2008
<i>airtrans</i>	Transporte aéreo (carga)	(millones de toneladas por km)	2005–2008
<i>elcnocov</i>	Población sin electricidad	(Porcentaje sobre la población)	2008
<i>newspapr</i>	Periódicos diarios	(por mil habitantes)	2004
<i>radiocov</i>	Cobertura de radio	(Porcentaje sobre la población)	2005
<i>tvcover</i>	Cobertura de televisión	(Porcentaje sobre la población)	2005
<i>mobphopc</i>	Abonados de telefonía móvil y fija	(por cien habitantes)	2008
<i>mobphogr</i>		(Porcentaje de crecimiento, basado en la población)	2000–2008
<i>mobcov</i>	Población cubierta por la red de telefonía móvil	(Porcentaje)	2008
<i>internet</i>	Usuarios	(por cien habitantes)	2008
<i>interngr</i>		(Porcentaje de crecimiento, basado en la población)	2000–2008

File: *HDR2010* (Cont.)

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>		
<i>broadban</i>	Suscripciones a banda ancha	(por cien habitantes)	2008
<i>perscomp</i>	Ordenadores personales	(por cien habitantes)	2006–2008
<i>mobcharg</i>	Coste de conexión de telefonía móvil	(US\$)	2006–2008
<i>phofixch</i>	Coste de conexión de telefonía fija	(US\$)	2006–2008
<i>call3mpr</i>	Precio de una llamada local de 3 minutos por línea de teléfono fija	(centavos de dólar)	2006–2008

**Tamaño muestral:** 169

**Utilizado en** ejemplo 4.2, ejercicio 2.20, ejercicio 3.18, ejercicio 4.31, ejercicio 5.19 y ejercicio 5.21.

### **Fuentes y referencias**

Compilado por E. Uriel basado en Human Development Report <http://hdr.undp.org/en/2018-update>.

## ***hedcarsp***

### ***Una regresión hedónica para coches***

#### ***Descripción***

El modelo hedónico de precios se basa en el supuesto de que el valor de un bien depende del valor de sus diferentes características. Este conjunto de datos permite estimar ecuaciones hedónicas de precios de coches en España y cubre los años 2004 y 2005.

#### ***Variables***

*price*: precio en pesetas.

*cid*: cilindrada en pulgadas cúbicas.

*hpweight*: (ratio potencia/peso)\*100.

*volume* : longitud x anchura x altura.

*length*: longitud en cm.

*width*: anchura en cm.

*height* : altura en cm.

*weight*: peso in kg.

*ndoors*: número de puertas.

*autom*: cambio automático (variable ficticia).

*assisted*: dirección asistida (variable ficticia).

*fuelcons*: consumo en litros a los 100 km.

*fuelc*: ratio litros a los 100 km/caballos de fuerza.

*minivan*: monovolumen (variable ficticia).

*aircond*: aire acondicionado (variable ficticia).

*climcon*: control de climatización (variable ficticia).

*elecwin*: elevalunas eléctrico (variable ficticia).

*diesel*: diesel (variable ficticia).

*absbrake*: Sistema Antibloqueo de Frenos (ABS) (variable ficticia).

**Brands (variable ficticias):** Alfar, Audi, Austin, Bmw, Chrysler, Citroen, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Skoda, Talbot, Toyota, Volvo, Volks.

**Tamaño muestral:** 214

**Utilizado en** ejemplo 3.3, ejercicio 3.16, ejercicio 4.29 y ejercicio 4.35.

### **Fuentes y referencias**

Datos seleccionados por E. Uriel utilizando el conjunto de datos recopilado por A. Matos y J. L. Raymond (2009): Precios hedónicos para automóviles: una aplicación para el mercado automovilístico español, 1981-2005, *Applied Economics*, vol 41, nº22, 2009, págs. 2887-2904. Los precios y las características de los modelos fueron obtenidos de revistas especializadas. Los precios utilizados corresponden por tanto a precios de catálogo, como a menudo ocurre en el caso de análisis hedónicos. Además, el precio de los coches incluye el impuesto del valor añadido (IVA) y el impuesto especial para coches.

## **hostel**                      **Heterocedasticidad en las perturbaciones**

### **Descripción**

Datos para estimar un modelo econométrico para la determinación de la demanda de servicios hoteleros.

### **Variables**

*hhsz*: número de miembros del hogar.

*hostel*: gasto en servicios de hostelería.

*inc*: renta disponible.

*secstud* y *terstud* son dos variables ficticias que toman el valor 1 si los individuos han completado los estudios secundarios y terciarios respectivamente.

*urban*: variables ficticia, 1 si la familia vive en una zona urbana.

**Tamaño muestral:** 40

**Utilizado en** ejemplo 3.2, ejemplo 6.8 y ejemplo 6.10.

### **Fuentes y referencias**

Fichero generado artificialmente por Ezequiel Uriel.

## **housecan**                      **Precio de las casas en Canadá**

### **Descripción**

Este archivo contiene 546 observaciones sobre los precios de las viviendas vendidas durante julio, agosto y septiembre de 1987, en la ciudad de Windsor, Canadá.

### **Variables**

*price*: precio de la vivienda en miles de dólares.

*lotsz*: tamaño de la parcela en pies cuadrados.

*bedrooms*: número de dormitorios de la casa.

*bathrms*: número de baños completos.

*stories*: número de plantas, excluido el sótano.

*driveway*: variable ficticia, 1 si la casa tiene un camino de entrada.

*recroom*: variable ficticia, 1 si la casa tiene una sala de recreo.

*fullbase*: variable ficticia, 1 si la casa tiene un sótano terminado completo.

*gashw*: variable ficticia, 1 si en la casa se utiliza el gas para agua caliente.

*airco*: variable ficticia, 1 si hay aire acondicionado central.

*garagepl*: número de plazas de garaje.

*prefarea*: variable ficticia, 1 si se encuentra en la zona preferente de la ciudad.

**Tamaño muestral:** 546

**Utilizado en** ejercicio 3.13 y ejercicio 4.26.

**Fuentes y referencias**

Paul Anglin, P. y R. Gencay, (1996): "Semiparametric Estimation of a Hedonic Price Function", *Journal of Applied Econometrics*, Vol. 11, No. 6, 1996, pp. 633-648. Verbeek, M. (2000): *A Guide to Modern Econometrics*. Wiley.

**hprice2**

**Precios hedónicos de la vivienda y demanda de aire limpio**

**Descripción**

El fichero contiene datos sobre el precio de la vivienda en 506 zonas en el área de Boston. Se utiliza para estudiar la incidencia de la tasa de criminalidad en un distrito sobre el precio de las casas de la zona.

**Variables**

*crime*: son los delitos cometidos per capita en la zona.

*dist*: distancia media a 5 oficinas de empleo.

*lowstat*: porcentaje de personas de "clase marginal" en la zona.

*nox*: óxido nitroso, partes por 100 millones.

*price*: precio medio de la vivienda, \$.

*proptax*: impuestos a la propiedad por \$1000.

*radial*: índice de accesibilidad a las autopistas radiales.

*rooms*: número de habitaciones de la casa.

*stratio*: promedio de la ratio alumno-maestro.

**Tamaño muestral:** 506

**Utilizado en** ejemplo 4.3 y ejercicio 4.1.

**Fuentes y referencias**

D. Harrison y D.L. Rubinfeld (1978), "Hedonic Housing Prices y the Demand for Clean Air," por Harrison, D. y D.L. Rubinfeld, *Journal of Environmental Economics y Management* 5, 81-102.

**importsp**

**Importaciones en España**

**Descripción**

Conjunto de datos construido para explicar las importaciones de bienes en España durante el período 1971-1997. Datos anuales.

**Variables**

*gdp*: producto interior bruto a precios de mercado, a precios constantes (referencia 2008).

*gdpcur*: producto interior bruto a precios de mercado, a precios corrientes.

*imp*: importación de bienes a precios constantes (referencia 2008).

*impcur*: importación de bienes a precios corrientes (referencia 2008).

*pgdp*: precios relativos *gdp* (referencia 2008):  $pgdp = gdpcur/gdp$ .

*pimp*: precios relativos *imp* (referencia 2008):  $pimp = impcur/imp$ .

*rpimp*: precios relativos importaciones/pib:  $rimp = ratio\ pimp/pgdp$ .

**Tamaño muestral:** 1971-1997. 27 observaciones.

**Utilizado en** ejercicio 6.3, ejercicio 6.21 y ejercicio 6.34.

### **Fuentes y referencias**

Series temporales construidas por Ezequiel Uriel utilizando los datos de Contabilidad Nacional (Instituto Nacional de Estadística) para la economía española en el período 1971-1997.

## **madtok Tasa de rendimiento de la Bolsa de Madrid**

### **Descripción**

Datos para estudiar la transmisión de efectos entre la Bolsa de Tokio y la Bolsa de Madrid en 1992. Este fichero incluye los índices generales de la Bolsa de Madrid y de la Bolsa de Valores de Tokio durante los días que ambas bolsas estaban abiertas simultáneamente en 1992. Es decir, se han eliminado las observaciones de los días en que cualquiera de las dos bolsas estaba cerrada. En total, el número de observaciones finales es de 234, frente a los 247 y 246 días en que las Bolsas de Valores de Madrid y de Tokio estuvieron abiertas.

### **Variables**

*itok92*: Índice bursátil de Madrid.

*imad92*: Índice bursátil de Tokio.

*rtok92*: tasa de rendimiento de la Bolsa de Tokio en el período  $t$ .

*rmad92*: tasa de rendimiento de la Bolsa de Madrid en el período  $t$ .

**Tamaño muestral:** 236

**Utilizado en** ejemplo 4.6.

### **Fuentes y referencias**

Conjunto de datos compilado por Ezequiel Uriel.

## **mbatui10 Matrícula en MBA y sueldos de los MBA en 2010**

### **Descripción**

Fichero con datos de las 50 mejores escuelas de negocios de Estados Unidos..

### **Variables**

*school*: nombres de escuelas de negocios americanas.

*corppoll*: ranking basado en encuestas realizadas a los reclutadores de MBA y que contribuye con el 45 por ciento al ranking final en 2010.

*gradpoll*: ranking basado en encuestas realizadas a los graduados MBA y que contribuye con el 45 por ciento al ranking final de 2010.

*intellec*: ranking basado en las investigaciones docentes publicadas durante un período 5 años en las 20 principales revistas académicas y en libros revisados por *The New York Times*, *el Wall Street Journal*, y *Bloomberg Businessweek* en el mismo período. Este ranking aporta el 10% por ciento al ranking final de 2010.

*rango2010*: rango de cada escuela de negocios en 2010.

*rango2008*: rango de cada escuela de negocios en 2008.

*indicenum*: número índice que es la suma de los tres factores que se utilizan para calcular el ranking final en 2010 (*rango2010*).

*joboffer*: porcentaje de graduados MBA buscadores de empleo en 2010 que informaran al menos una oferta de trabajo dentro de los 3 meses posteriores a su graduación según información de las propias escuelas

*salmbagr*: salario medio anual de un graduado MBA en 2010 en \$.

*salmbapr*: salario medio anual en dólares para los estudiantes matriculados en el año 2010 de las 50 mejores escuelas de negocios americanas en \$.

*selectiv*: porcentaje de aspirantes admitidos.

*tuition*: son los derechos de matrícula, incluyendo todos los gastos necesarios para el programa completo (con exclusión de los gastos de subsistencia).

**Tamaño muestral:** 50

**Utilizado en** ejercicio 2.22 y ejercicio 4.24.

**Fuentes y referencias**

Data Bloomberg Businessweek, Cambria Consulting. Compilado por E. Uriel

## ***phillipsp***

### ***Inflación, desempleo y curva de Phillips***

#### ***Descripción***

Fichero de datos de la economía española para el periodo 1970-2010, que contiene la tasa de inflación y la tasa de desempleo. Este fichero se utiliza para obtener la curva de Phillips.

#### ***Variables***

*año*: año de observación.

*inf*: tasa de inflación.

*unempl*: tasa de desempleo.

**Tamaño muestral:** 1970-2010. 41 observaciones.

**Utilizado en** ejercicio 6.36 y ejercicio 6.37.

#### ***Fuentes y referencias***

*Desempleo*: Baiges, Molinas y Sebastián hasta 1977; EPA (Instituto Nacional de Estadística) posteriormente. La tasa de *inflación* es la tasa del IPC en diciembre de cada año.

## ***pinkham***

### ***Ventas y gastos de publicidad, pasados y presentes***

#### ***Descripción***

Este conjunto de datos se utilizó por Kristian S. Palda en su tesis doctoral publicada en 1964, titulada *La medición de los efectos acumulativos de publicidad*, para analizar los efectos acumulativos de los gastos de publicidad en el caso de la compañía de Lydia E. Pinkham. Este caso ha sido la base para las investigaciones sobre los efectos de los gastos de publicidad

#### ***Variables***

*sales*: ventas de un extracto de hierbas de esta empresa (expresadas en miles de dólares).

*advert*: gastos de publicidad en miles de dólares.

*d1, d2, d3*: tres variables ficticias de tiempo. Estas variables ficticias abarcan las diversas situaciones ocurridas en la empresa. Así, *d1* toma 1 en el periodo 1907-1914 y 0 en el resto de períodos, *d2* toma 1 en el periodo 1915-1925

y 0 en otros períodos, y finalmente, d3 toma 1 en el período de 1926 a 1940 y 0 en el resto períodos.

**Tamaño muestral:** 54

**Utilizado en** ejemplo 3.4, ejemplo 5.5, ejemplo 5.17, ejemplo 6.13 y ejemplo 6.15.

**Fuentes y referencias**

Kristian S. Palda (1964): *The Measurement of Cumulative Advertising Effects*. Englewood Cliffs, N.J., Prentice-Hall.

**prodmet**

**Rendimientos constantes a escala**

**Descripción**

Este fichero contiene información acerca de 27 empresas de la industria metálica básica. Se utiliza para analizar si hay rendimientos constantes a escala en este sector.

**Variables**

*capital*: valor bruto de la planta y del equipo.

*labor*: medida del factor trabajo.

*output*: valor añadido bruto.

**Tamaño muestral:** 27

**Utilizado en** ejemplo 4.7 y ejemplo 4.12.

**Fuentes y referencias**

Los datos son por establecimiento, el trabajo es una medida de la mano de obra y el capital es el valor bruto en planta y equipo. Se ha omitido un factor de escala usado para normalizar la cifra de capital que aparece en el estudio original. Más detalles sobre la construcción de los datos se dan en DJ Aigner, Lovell CAK y P. Schmidt (1977): "Formulación y estimación de modelos estocásticos de la función de producción de frontera". *Journal of econometrics*, 6, pp.21-37; y en G. H Hildebrand y T. Liu (1957): "Las funciones de la producción manufacturera en los Estados Unidos, 1957: una comparación interindustrial e interestatal de la productividad". *Cornell studies in industrial and labor relations*;15.

**prodsp**

**Cambios en la estructura productiva de las regiones españolas**

**Descripción**

Este fichero contiene información sobre el valor añadido bruto en millones de euros, la ocupación en miles de puestos de trabajo y el capital productivo en millones de euros para cada una de las regiones españolas en 1995 y 2008.

**Variables**

*region*: región española.

*captot*: capital productivo en millones de euros.

*gva*: valor añadido bruto en millones de euros

*labor*: ocupación en miles de puestos de trabajo.

*y2008*: variable ficticia, que toma el valor 1 si el año es 2008 y 0 si el año es 1995.

**Tamaño muestral:** 34

**Utilizado en** ejemplo 5.14.

**Fuentes y referencias**

Contabilidad regional de España. Instituto Nacional de Estadística.

**qnatacsp**

**Cuentas Nacionales Trimestrales de España**

**Descripción**

Datos de la Contabilidad nacional trimestral en España desde 2000-TI a 2012-TI.

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>
<i>chainvcu</i>	Variación de existencias y adquisiciones menos cesiones de objetos valiosos a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consdh</i>	Gasto en consumo final interior de los hogares a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consdh01</i>	Gasto en consumo final interior de los hogares a precios contantes (referencia 2008)
<i>consfg</i>	Gasto en consumo final de las AAPP a precios contantes (referencia 2008)
<i>consfgcu</i>	Gasto en consumo final de las AAPP a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consfh</i>	Gasto en consumo final de los hogares a precios contantes (referencia 2008)
<i>consfhcu</i>	Gasto en consumo final de los hogares a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consfn</i>	Gasto en consumo final de las ISFLSH a precios contantes (referencia 2008)
<i>consfnacu</i>	Gasto en consumo final de las ISFLSH a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consfp</i>	Gasto en consumo final de los hogares y las ISFLSH a precios contantes (referencia 2008)
<i>consfpacu</i>	Gasto en consumo final de los hogares y las ISFLSH a precios corrientes (referencia 2008)
<i>consft</i>	Gasto en consumo final a precios contantes (referencia 2008)
<i>consftcu</i>	Gasto en consumo final a precios corrientes (referencia 2008)
<i>expg</i>	Exportaciones de bienes a precios contantes (referencia 2008)
<i>expgcu</i>	Exportaciones de bienes a precios corrientes (referencia 2008)

File: *qnatacsp* (Cont.)

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>
<i>expgs</i>	Exportaciones de bienes y servicios a precios constantes (referencia 2008)
<i>expgscu</i>	Exportaciones de bienes y servicios a precios corrientes (referencia 2008)
<i>exps</i>	Exportaciones de servicios a precios constantes (referencia 2008)
<i>expscu</i>	Exportaciones de servicios a precios corrientes (referencia 2008)
<i>gcf</i>	Formación bruta de capital a precios constantes (referencia 2008)
<i>gcfcu</i>	Formación bruta de capital a precios corrientes (referencia 2008)
<i>gdp</i>	Producto interior bruto a precios de mercado a precios constantes (referencia 2008)
<i>gdpcu</i>	Producto interior bruto a precios de mercado a precios corrientes (referencia 2008)
<i>gfcf</i>	Formación bruta de capital fijo (FBCF) a precios constantes (referencia 2008)
<i>gfcfcu</i>	Formación bruta de capital fijo (FBCF) a precios corrientes (referencia 2008)
<i>impgs</i>	Importaciones de bienes a precios corrientes (referencia 2008)
<i>impgs01</i>	Importaciones de bienes a precios constantes (referencia 2008)
<i>impgs</i>	Importaciones de bienes y servicios a precios constantes (referencia 2008)
<i>impgs</i>	Importaciones de bienes y servicios a precios corrientes (referencia 2008)
<i>imps</i>	Importaciones de servicios a precios constantes (referencia 2008)
<i>imp</i>	Importaciones de servicios a precios corrientes (referencia 2008)
<i>pgdp</i>	Precio del PIB
<i>pturimp</i>	Precio de <i>pturimp</i>
<i>rpturimp</i>	Precios relativos ( <i>pturimp</i> / <i>PGDP</i> )
<i>turexp</i>	Gasto de los hogares no residentes en el territorio económico a precios constantes (referencia 2008)
<i>turexpcu</i>	Gasto de los hogares no residentes en el territorio económico a precios corrientes (referencia 2008)
<i>turimp</i>	Gasto de los hogares residentes en el resto del mundo a precios constantes (referencia 2008)
<i>turimp</i>	Gasto de los hogares residentes en el resto del mundo a precios corrientes (referencia 2008)

**Tamaño muestral:** 49

**Utilizado en** ejemplo 6.14.

**Fuentes y referencias**

Contabilidad Nacional Trimestral de España. Instituto Nacional de Estadística.

***rdspain***

***Investigación y Desarrollo en España***

**Descripción**

Este conjunto de datos se basa en una encuesta, que se realiza una vez al año y proporciona un conocimiento profundo de la evolución del sector industrial a través del tiempo por medio de datos múltiples en relación con el desarrollo de los negocios y decisiones de la empresa. Este estudio también está diseñado para generar información microeconómica que permite especificar, estimar y contrastar modelos econométricos en este área.

**Variables**

*expnsal*: exportaciones como porcentaje de las ventas.

*medtech* e *hightech* son dos variables ficticias que reflejan si la empresa pertenece a un sector medio o a uno de alta tecnología. La categoría de referencia corresponde a las firmas con *baja* tecnología.

*rd*: gasto en investigación y desarrollo (I+D)

*rdintens*: gasto en investigación y desarrollo (I+D) como porcentaje de las ventas.

*sales*: medido en millones de euros.

*workers*: número de trabajadores.

**Tamaño muestral:** 1983

**Utilizado en** ejercicio 2.21, ejercicio 3.15, ejercicio 4.28 y ejercicio 5.18.

### **Fuentes y referencias**

Encuesta sobre Estrategias Empresariales elaborada por el Ministerio de Industria de España. Información compilada por Pilar Beneito (Universidad de Valencia).

## **timuse309**

### **Uso del tiempo en España para 2002-2003 y 2009-2010**

#### **Descripción**

El fichero contiene una submuestra aleatoria de 2000 observaciones extraídas de las encuestas de *Empleo del tiempo* en España llevadas a cabo en los períodos 2002-2003 y 2009-2010.

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>
<i>age</i>	edad en años
<i>careprov</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a la prestación de cuidados
<i>carself</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al cuidado de sí mismo
<i>child35</i>	número de niños de 3 hasta 5 años
<i>child515</i>	número de niños de 5 hasta 15 años
<i>childu15</i>	número de niños menores de 15 años
<i>childup3</i>	número de niños de hasta 3 años
<i>childup5</i>	número de niños de hasta 5 años
<i>chrondis</i>	variable ficticia, 1 si es enfermo crónico
<i>clothprv</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al cuidado de la ropa
<i>educ</i>	años de educación alcanzados
<i>employee</i>	variable ficticia, 1 si es empleado
<i>female</i>	variable ficticia, 1 si es mujer
<i>flexschd</i>	variable ficticia, 1 si tiene horario flexible
<i>foodprov</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente para proporcionar alimentos
<i>fulltime</i>	variable ficticia, 1 si tiene contrato a tiempo completo
<i>goodhlth</i>	variable ficticia, 1 si goza buena salud
<i>helptof</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente para ayudar a otros hogares
<i>hhinc</i>	renta familiar mensual en euros
<i>hhsiz</i>	número de miembros del hogar
<i>hobbies</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a aficiones
<i>homemnt</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al mantenimiento del hogar
<i>houswife</i>	variable ficticia, 1 si es ama de casa
<i>labforce</i>	variable ficticia, 1 si es activo

File: *timuse309* (Cont.)

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>
<i>meditime</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a los medios de comunicación
<i>nonresdom</i>	variable ficticia, 1 si tiene servicio doméstico no residente
<i>paidwork</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al trabajo remunerado
<i>persinc</i>	ingresos personales mensuales en euros
<i>privempl</i>	variable ficticia, 1 si es empleado privado
<i>pubempl</i>	variable ficticia, 1 si es empleado público
<i>region</i>	región de España
<i>resdmstc</i>	variable ficticia, 1 si tiene servicio doméstico residente
<i>retired</i>	variable ficticia, 1 si es jubilado
<i>saturday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se llevó a cabo en sábado
<i>sleep</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a dormir
<i>soclife</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a la vida social
<i>spaniard</i>	variable ficticia, 1 si es español
<i>sport</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al deporte
<i>study</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al estudio
<i>sunday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se llevó a cabo en domingo
<i>unempl</i>	variable ficticia, 1 si está desempleado
<i>watchtv</i>	tiempo en minutos dedicados a ver la televisión
<i>weekdomh</i>	horas semanales totales trabajadas por los empleados domésticos
<i>weekwrkh</i>	horas de trabajo semanales
<i>workday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se realizó en un día de trabajo
<i>worknopr</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al trabajo no remunerado
<i>y2009</i>	variable ficticia, 1 si es el año 2009

**Tamaño muestral:** 2000

**Utilizado en** ejercicio 5.22.

**Fuentes y referencias**

*Encuestas de empleo del tiempo* in 2002-2003 and 2009-2010. Instituto Nacional de Estadística de España. Datos compilados por Ezequiel Uriel.

***timuse03***

***Uso del tiempo en España para 2002-2003***

**Descripción**

Este fichero contiene información sobre el tiempo dedicado en un día para dormir, cuidado personal, trabajo remunerado/no remunerado, ocio, etc. y también variables sobre las características socioeconómicas de las personas. El fichero contiene una submuestra aleatoria de 1000 observaciones extraídas de las encuestas de *Empleo del tiempo* en España llevadas a cabo en el periodo 2002-2003.

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>
<i>sleep</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a dormir
<i>careself</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al cuidado de sí mismo
<i>paidwork</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al trabajo remunerado
<i>foodprov</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente para proporcionar alimentos
<i>homemnt</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al mantenimiento del hogar
<i>clothprv</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al cuidado de la ropa

<i>careprov</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al cuidado
-----------------	--

File: *timuse03* (Cont.)

<b>Variables</b>	<b>Descripción de variables</b>
<i>worknopr</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al trabajo no remunerado
<i>helptohf</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente para ayudar a otros hogares
<i>soclife</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a la vida social
<i>sport</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente al deporte
<i>hobbies</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a las aficiones
<i>medtime</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente a los medios de comunicación
<i>study</i>	tiempo en minutos dedicados diariamente para estudiar
<i>mujer</i>	variables ficticia, 1 si es mujer
<i>age</i>	edad en años
<i>educ</i>	años de educación
<i>spaniard</i>	variable ficticia, 1 si es español
<i>goodhlth</i>	variable ficticia, 1 si goza de buena salud
<i>chrondis</i>	variable ficticia, 1 si es enfermo crónico
<i>labforce</i>	variable ficticia, 1 si es activo
<i>unemployd</i>	variable ficticia, 1 si está desempleado
<i>employee</i>	variable ficticia, 1 si es empleado
<i>privemplo</i>	variable ficticia, 1 si es empleado privado
<i>pubempl</i>	variable ficticia, 1 si es empleado público
<i>houswife</i>	variable ficticia, 1 si es ama de casa
<i>retired</i>	variable ficticia, 1 si jubilado
<i>fulltime</i>	variables ficticia, 1 si trabaja a tiempo completo
<i>flexsched</i>	variable ficticia, 1 si tiene un horario flexible
<i>weekwrkh</i>	horas de trabajo semanales
<i>persinc</i>	renta personales mensuales en euros
<i>hhsiz</i>	número de miembros del hogar
<i>childup3</i>	número de niños de hasta 3 años
<i>childup5</i>	número de niños de hasta 5 años
<i>childu15</i>	número de niños menores de 15 años
<i>resdomstc</i>	variable ficticia, 1 si la casa tiene empleados domésticos residentes
<i>noresdom</i>	variable ficticia, 1 si este hogar tiene servicio doméstico no residente
<i>weekdomh</i>	horas semanales totales trabajadas por los empleados domésticos
<i>hhinc</i>	renta familiar mensual en euros
<i>workday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se realizó en un día de trabajo
<i>saturday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se llevó a cabo el sábado
<i>sunday</i>	variable ficticia, 1 si la entrevista se llevó a cabo el domingo
<i>houswork</i>	= foodprov + homemnt + clothprv + careprov
<i>volwork</i>	= worknopr + helptohf
<i>unpaidwk</i>	= houswork + volwork
<i>totalwrk</i>	= paidwork + unpaidwk
<i>leisure</i>	= careself + hobbies + medtime + soclife + sport + study

**Tamaño muestral:** 1000

**Utilizado en** ejemplo 6.3, ejercicio 2.19, ejercicio 3.11, ejercicio 3.17, ejercicio 4.30, ejercicio 4.34, ejercicio 5.16 y ejercicio 5.20.

### **Fuentes y referencias**

Muestra aleatoria de tamaño 1000 extraída de la *Encuesta de uso del tiempo 2002-2003*. Instituto Nacional de Estadística. Datos compilados por Ezequiel Uriel.

**tradocde**

**Comercio exterior en los países de la OCDE**

#### **Descripción**

Fichero que contiene información sobre importaciones, exportaciones, producto interior bruto, y población de los países de la OCDE en 2009.

#### **Variables**

*country*: países de la OECD.

*export*: exportaciones en los países de la OECD.

*gdi*: producto interior bruto a precios de mercado.

*impor*: importaciones en los países de la OECD.

*popul*: población de cada país.

**Tamaño muestral:** 34

**Utilizado en** ejercicio 6.22.

#### **Fuentes y referencias**

OECD: Cuentas Nacionales (base de datos). Datos compilados por Ezequiel Uriel.

**wage2**

**Salarios, experiencia, antigüedad en la empresa y edad**

#### **Descripción**

Este fichero es una muestra datos de empleados, indicando su edad, experiencia, años que trabajó en la empresa y otros factores socioeconómicos.

#### **Variables**

*age*: edad en años.

*black*: variable ficticia, =1 si negro.

*brthord*: orden de nacimiento

*exper*: años de experiencia laboral.

*feduc*: años de educación del padre.

*hours*: horas semanales trabajadas.

*iq*: coeficiente de inteligencia.

*kww*: puntuación sobre el conocimiento del mundo del trabajo.

*meduc*: años de educación de la madre.

*sibs*: números de hermanos y hermanas.

*south*: variable ficticia, 1 si vive en el sur.

*tenure*: años con la empresa actual.

*urban*: variable ficticia, 1 si vive en un área urbana.

*wage*: ingresos mensuales \$.

**Tamaño muestral:** 935

**Utilizado en** ejemplo 4.10.

#### **Fuentes y referencias**

M. Blackburn y D. Neumark (1992), "Unobserved Ability, Efficiency Wages, y Interindustry Wage Differentials," *Quarterly Journal of Economics* 107, 1421-1436. Wooldridge.

*wage02sp Encuesta de Estructura salarial para España en 2002*

*Descripción*

Encuesta de Estructura Salarial de España para el año 2002. Los salarios se recogen en el cuestionario de forma individual y con ellos una serie de variables relacionadas con el trabajador.

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>
<i>age</i>	edad en años
<i>andaluc</i>	variable ficticia, 1 si la región es Andalucía
<i>aragon</i>	variable ficticia, 1 si la región es Aragón
<i>asturias</i>	variable ficticia, 1 si la región es Asturias
<i>baleares</i>	variable ficticia, 1 si la región es Baleares
<i>busiserv</i>	variable ficticia, 1 si el sector es servicios a las empresas
<i>canarias</i>	variable ficticia, 1 si la región es Canarias
<i>cantabr</i>	variable ficticia, 1 si la región es Cantabria
<i>castleon</i>	variable ficticia, 1 si la región es Castilla y León
<i>castmanc</i>	variable ficticia, 1 si la región es Castilla La Mancha
<i>catalun</i>	variable ficticia, 1 si la región es Cataluña
<i>ceutaym</i>	variable ficticia, 1 si la región es Ceuta y Melilla
<i>chemical</i>	variable ficticia, 1 si el sector es el químico
<i>cno2</i>	categoría ocupacional según la Clasificación Nacional de Ocupaciones
<i>commerce</i>	variable ficticia, 1 si el sector es comercio
<i>construc</i>	variable ficticia, 1 si el sector es la construcción
<i>educ</i>	años en educación
<i>electro</i>	variable ficticia, 1 si el sector es la electrónica
<i>energy</i>	variable ficticia, 1 si el sector es la energía
<i>extract</i>	variable ficticia, 1 si el sector son las industrias extractivas
<i>extremad</i>	variable ficticia, 1 si la región es Extremadura
<i>mujer</i>	variable ficticia, 1 si es mujer
<i>finanzas</i>	variable ficticia, 1 si el sector es el financiero
<i>food</i>	variable ficticia, 1 si el sector es la alimentación
<i>galicia</i>	variable ficticia, 1 si la región es Galicia
<i>health</i>	variable ficticia, 1 si el sector es sanidad
<i>hostel</i>	variable ficticia, 1 si el sector es hostelería
<i>large</i>	variable ficticia, 1 si la empresa es grande (más de 199 trabajadores)
<i>machiner</i>	variable ficticia, 1 si el sector es maquinaria industrial
<i>madrid</i>	variable ficticia, 1 si la región es Madrid
<i>manuf</i>	variable ficticia, 1 si el sector es industria manufacturera
<i>medium</i>	variable ficticia, 1 si el tamaño de la empresa es de tamaño medio (de 50 a 199 trabajadores)

File: *wage02sp* (Cont.)

<i>Variables</i>	<i>Descripción de variables</i>
<i>metal</i>	variable ficticia, 1 si el sector es del metal
<i>miscel</i>	variable ficticia, 1 si el sector es manufacturas diversas
<i>murcia</i>	variable ficticia, 1 si la región es Murcia
<i>navarra</i>	variable ficticia, 1 si la región es Navarra
<i>nonmetal</i>	variable ficticia, 1 si el sector es minerales no metálicos
<i>otheract</i>	variable ficticia, 1 si el sector es otras actividades
<i>paper</i>	variable ficticia, 1 si el sector es la papelería
<i>part</i>	variable ficticia, 1 si empleado a tiempo parcial
<i>pvasco</i>	variable ficticia, 1 si la región es el País Vasco
<i>rioja</i>	variable ficticia, 1 si la región es La Rioja
<i>rubber</i>	variable ficticia, 1 si el sector es el caucho
<i>small</i>	variable ficticia, 1 si el tamaño de la empresa es pequeño (hasta 49 trabajadores)
<i>tempor</i>	variable ficticia, 1 si tiene contrato temporal
<i>textil</i>	variable ficticia, 1 si el sector es el textil
<i>transequ</i>	variable ficticia, 1 si el sector es equipo de transporte
<i>transpor</i>	variable ficticia, 1 si el sector es transporte
<i>valencia</i>	variable ficticia, 1 si la región es la Comunidad Valenciana
<i>wage</i>	salario por hora en euros
<i>wood</i>	variable ficticia, 1 si es el sector de la madera

**Tamaño muestral:** 148551

**Utilizado en** ejemplo 5.1, ejemplo 5.4, ejemplo 5.8, ejemplo 5.10, ejemplo 5.11, ejemplo 5.12, ejemplo 5.15 y ejemplo 5.16.

#### **Fuentes y referencias**

Instituto Nacional de Estadística: Encuesta de Estructura Salarial 2002.

### **wage06sp Encuesta de Estructura salarial para España en 2006**

#### **Descripción**

Encuesta de Estructura Salarial de España para el año 2002. Los salarios se recogen en el cuestionario de forma individual y con ellos una serie de variables relacionadas con el trabajador.

#### **Variables**

*age*: años.

*educ*: años en educación.

*female*: variable ficticia que toma el valor 1 si el trabajador es mujer.

*fulltime*: variable ficticia, 1 si a tiempo completo.

*indefcontract*: variable ficticia, 1 si el contrato es indefinido.

*large*: variable ficticia, 1 si es grande.

*male*: variable ficticia que toma el valor 1 si el trabajador es hombre.

*medium*: variable ficticia, 1 si es media.

*partime*: variable ficticia, 1 si a tiempo parcial.

*publiccontrol*: variable ficticia, 1 si control público.

*small*: variable ficticia, 1 si es pequeña.

*tenure*: variable continua que refleja los años en la empresa.

*wage*: salario expresado en miles de euros por año.

***Tamaño muestral:*** 18968

***Utilizado en*** ejemplo 5.6, ejemplo 5.9, ejemplo 6.1, ejercicio 2.23, ejercicio 3.12 y ejercicio 4.25.

***Fuentes y referencias***

Instituto Nacional de Estadística: Encuesta de Estructura Salarial 2006.