

Introducción

Las encuestas de hogares, como lo es el caso de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), ofrecen grandes oportunidades para el diseño, estimación y prueba de modelos aplicados en ciencias sociales.

La ENIGH es también una fuente valiosa de casos de estudio que pueden ser empleados como ejemplos de la vida real para la enseñanza y el aprendizaje.

Expositor:
Juan Francisco Islas Aguirre
CIDE, México, D.F.



Introducción

Esta presentación discute una serie de ejercicios a partir de la ENIGH que son utilizados para la enseñanza de la estadística y la econometría con STATA.

El énfasis se concentra en cómo aprovechar las facilidades de STATA como herramienta de aprendizaje.

Introducción

¿ Qué es *STATA*? (Statistics / Data Analysis)

Herramienta moderna de cómputo

Manejo de Bases de
Datos

Análisis Estadístico

Análisis
Econométrico

Propósitos
estadísticos en
general ...

Campos de Aplicación

Economía

Ciencia Política

Biometría

Epidemiología

Sociometría

etc. ...

Bondades

Versátil

Rapidez y
homogeneidad de
comandos en
plataformas

Portabilidad de los
datos entre
plataformas

Amplio uso en la
investigación

Introducción

¿ Qué es la *ENIGH* ?

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares

- Proporciona un panorama estadístico del comportamiento del ingreso y gasto de los hogares en cuanto a su monto, procedencia y distribución.
- Apoya la toma de decisiones en materia de política económica y social, así como para investigadores y organismos internacionales.

Introducción

¿ Qué es la *ENIGH* ?

Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares

- Proporciona los datos necesarios para conformar la Cuenta de Hogares del Sistema de Cuentas Nacionales de México, cubriendo la temática correspondiente a los gastos que realizan los integrantes del hogar, tanto monetarios como no monetarios en la adquisición de bienes de consumo final, así como los ingresos que perciben como pago al factor trabajo, capital y subsidios.
- Ofrece información sobre las características tanto ocupacionales y sociodemográficas de los integrantes del hogar, como de infraestructura de la vivienda y equipamiento del hogar.

Estadística
A-Z [Ir al sitio estadístico](#)
Aspectos metodológicos
Fuente / Proyecto
Censos y conteos
Cuentas Nacionales
Encuestas en establecimientos
Encuestas en hogares
Estudios
Integración de estadísticas
Registros administrativos
Temas
Ciencia y tecnología
Economía
Medio ambiente
Sociodemografía y género
Accesos directos

Geografía
A-Z [Ir al sitio geográfico](#)
Conceptos
Infraestructura de Datos Espaciales de México (IDEMex)
Bases teóricas
Marcos de referencia
Reuniones y Convenciones Nacionales de Geografía
Datos
Acciones para cartografía de pronta respuesta
Aspectos generales del territorio mexicano
Consultas especializadas
Descargas gratuitas
Productos y servicios
Normatividad
• Normatividad para el SNIEG en materia de información geográfica publicada en el Diario Oficial de la Federación
• Modelo de datos
• Diccionarios de datos
• Metadatos de datos geográficos
• Procedimientos
Accesos directos

Síntesis de coyuntura

| Indicador | Periodo | Cifra |
|--|-----------|---|
| Saldo de la balanza comercial ^R | Feb. 2009 | Mill. de ds. -491.1 |
| Sistema de indicadores compuestos | Ene. 2009 | Var. % mensual Coincidente: -3.6 Adelantado: -0.8 |

Comunicados de prensa
Información revisada sobre la balanza comercial de México Durante febrero de 2009
La información revisada de comercio exterior de febrero de 2009 muestra un déficit de la balanza comercial de (-)491 millones de dólares. [\(Ir al comunicado\)](#)

Actividades del INEGI 1 2 3 4 5
Congreso Nacional Legislativo a favor de las Mujeres
Igualdad ante la ley, no violencia en la vida

Lo nuevo en el sitio 1 2 3 4 5
Indicadores de Opinión Empresarial

Del 2 de marzo al 31 de julio
censos económicos 2009
¡El valor de la información!

Solicitudes de Información Estadística y Geográfica

Servicio de noticias [RSS](#)

Novedades editoriales
La industria química en México Datos 2002-2007 [\(Ir a la publicación\)](#)

Sobre el INEGI
• Eventos
• Portal del SNIEG

Servicios a usuarios
• Bibliotecas
• Catálogo de productos
• Centros de información
• INEGI Móvil
• Sala de prensa
• Servicio de Información Estadística de Coyuntura
• Sitios de interés

Servicios a estudiantes
• Ciberhábitat, Ciudad de la Informática
• Cuéntame... de México

Servicios al informante
• Captación de información vía Internet
• Operativos en campo
• Verificador del entrevistador

Código de ética

Transparencia

Centros de información | Biblioteca digital
| Condiciones de uso | Contacto | Buscador |
Derechos reservados © 2009 INEGI

Descargar la ENIGH

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

The screenshot shows the website of the Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) in Spanish. The browser window title is 'Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) - Windows Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://www.inegi.org.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=10205'. The page header includes the INEGI logo, the text 'Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica', and navigation links like 'Inicio', 'Contacto', and 'Mapa del sitio'. The main content area is titled 'Encuestas en hogares' and lists various survey types, including 'Encuesta nacional de adiciones', 'Encuesta nacional de educación, capacitación y empleo', and 'Encuesta nacional de empleo'. A sidebar on the right lists 'Caracterización general', 'Cuestionario', and 'Glosario'. The footer contains 'Centros de información', 'Biblioteca digital', and copyright information for 2009 INEGI.

Descargar la ENIGH

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

The screenshot shows the website of the Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). The browser window title is "Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.inegi.org.mx/inegi/default.aspx?s=est&c=10205". The page header includes the INEGI logo and the text "Bienvenido al INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA". There are navigation links for "Inicio", "Contacto", and "Mapa del sitio". The main content area is titled "Encuestas en hogares" and lists various surveys. The "Encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares" is selected, and its "Aspectos metodológicos" section is expanded, showing links for "Consulta de microdatos de la ENIGH" and "Productos". The right sidebar lists "Caracterización general", "Cuestionarios y manuales", and "Documentos conceptuales y metodológicos", with sub-links for each year from 2000 to 2006. The footer contains "Centros de información", "Biblioteca digital", "Condiciones de uso | Contacto | Buscador |", and "Derechos reservados © 2009 INEGI". A note at the bottom suggests using a browser version 4 or later with a resolution of 800 x 600 pixels.

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the INEGI website. The address bar shows the URL: http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/metadatos/encuestas/enigh_211.asp?s=est&c=10748. The page title is "Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares". The INEGI logo is visible, along with navigation links for "Inicio", "Contacto", and "Mapa del sitio". The date "Hoy es 22 de abril de 2009" is shown in the top right. The main content area is titled "Caracterización general" and "(Encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares 2000-2005)". It contains a table with the following sections:

| | |
|--------------------------|--|
| Antecedentes | <p>Antecedentes Objetivo general Periodicidad Diseño conceptual Cobertura temporal Cobertura geográfica Desajuste geográfico Diseño estadístico Periodo de levantamiento Productos específicos</p> <p>La Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH), tiene sus antecedentes en varias encuestas realizadas por diferentes dependencias públicas. En 1956 y 1958 la Dirección General de Estadística (DGE), entonces dependiente de la Secretaría de Industria y Comercio (SIC), levantó la encuesta <i>Ingresos y Egresos de la Población en México</i>, y en 1960 <i>Las 16 Ciudades de la República Mexicana, Ingresos y Egresos Familiares</i>. Por su parte, para los años 1963 y 1968, el Banco de México llevó a cabo el levantamiento de la encuesta <i>Ingresos y Gastos Familiares</i>.</p> <p>Durante el periodo 1969-1970, nuevamente la DGE-SIC realizó la encuesta <i>Ingresos y Egresos de la República Mexicana</i>. Posteriormente, en 1975, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), efectuó <i>Ingresos y Gastos Familiares</i>. En 1977 la DGE, como parte de la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP), desarrolló la Encuesta Nacional de Ingreso-Gasto de los Hogares, trabajo que constituyó el antecedente inmediato de las encuestas que ha llevado a cabo la DGE-INEGI para los periodos: 1983-1984, 1989, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2005 y 2006.</p> <p>Es a partir de 1984 cuando se inició una tendencia a ampliar los objetivos y a homogeneizar la metodología, tomando en cuenta las recomendaciones internacionales y los requerimientos de información de los diferentes usuarios, cuidando la comparabilidad histórica. También se incorporaron nuevos productos con el objetivo de adecuarse a los cambios económicos del país y obtener resultados que reflejan la realidad.</p> |
| Objetivo general | <p>Proporcionar la información sobre la distribución, monto y estructura del ingreso y gasto de los hogares. Así mismo permite generar información de la organización del ingreso corriente de los hogares, según la fuente de donde provenga; la disposición del gasto corriente en la adquisición de bienes de consumo final, (duradero y no duradero), la estructura de las erogaciones y percepciones financieras y de capital.</p> <p>También es el campo de estudio para conocer las características sociodemográficas, la condición de actividad y las características ocupacionales de los integrantes del hogar de 12 y más años, a la vez que se estudian las características de infraestructura de la vivienda y equipamiento del hogar.</p> |
| Periodicidad | <p>A partir de 1992 se realiza con una periodicidad bienal con excepción del 2005, ya que fue un levantamiento extraordinario.</p> |
| Diseño Conceptual | <p>POBLACIÓN OBJETIVO La constituyen los hogares de nacionales o extranjeros, que residen habitualmente en viviendas particulares dentro del territorio nacional.</p> <p>COBERTURA TEMÁTICA</p> <ul style="list-style-type: none">• Características de la vivienda.• Residentes e identificación de hogares en la vivienda.• Características sociodemográficas.• Condición de actividad y características ocupacionales de los integrantes del hogar de 12 y más años.• Equipamiento del hogar, servicios, vehículos, aparatos y artículos.• Gasto total de los hogares.• Gasto corriente total monetario y no monetario de los hogares.• Erogaciones financieras y de capital monetarias.• Ingreso total de los hogares.• Ingreso corriente total monetario y no monetario de los hogares.• Percepciones financieras y de capital monetarias. |

Descargar la ENIGH

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

Consulta de microdatos de la ENIGH - Windows Internet Explorer

http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/soc/sis/microdatos/enigh/default.aspx?s=est&c=14606

Consulta de microdatos de la ENIGH

Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

Bienvenido al INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

México

Inicio Contacto Mapa del sitio

Buen día Juan Francisco

Estadística Geografía

Hoy es 22 de abril de 2009

Información estadística > Fuente / Proyecto > Encuestas en hogares > Encuesta nacional de ingresos y gastos de los... >

Consulta de microdatos de la ENIGH

(Encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares)

Los microdatos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) permiten un conocimiento más detallado del monto, la estructura y la distribución de los ingresos de los hogares y del destino de los gastos del hogar en bienes de consumo duradero y no duradero. También contienen información sobre la infraestructura de las viviendas, la composición familiar de los hogares, así como de la actividad económica de cada uno de sus miembros.

En esta página se pueden descargar los microdatos correspondientes a los levantamientos de 2000 a 2006, en donde los de 2000, 2002, 2004, y 2005 fueron homologados mediante un ejercicio de armonización con base en la Conciliación Demográfica basada en el II Censo de Población y Vivienda 2005, lo cual permite la comparabilidad entre ellos y con los de 2006.

Los resultados aquí presentados son representativos tanto a nivel nacional como para los ámbitos rural y urbano. Asimismo, con base en la ampliación de la muestra en algunas entidades federativas, a partir de los convenios suscritos con éstas, también es posible generar información con representatividad estatal en los siguientes casos: para 2000, Veracruz de Ignacio de la Llave; para 2004, Distrito Federal y Nuevo León; para 2005, Puebla, Sonora, Tabasco y Veracruz de Ignacio de la Llave; y para 2006 Guanajuato y Veracruz de Ignacio de la Llave.

Para descargar los archivos DBF comprimidos (formato ZIP) sólo tiene que trasladarlos a su equipo y desempaquetarlos; para su lectura y procesamiento, es necesario contar con un manejador de bases de datos. Cabe señalar que el resultado de la expansión de la muestra es responsabilidad exclusiva del usuario.

Año

Asimismo, para tener más referencias sobre el proyecto, así como sobre la conformación de las bases de datos, le sugerimos consultar los documentos metodológicos de la ENIGH publicados en la sección [Aspectos metodológicos](#), así como la oferta [Productos](#) de resultados.

Centros de información Biblioteca digital

Condiciones de uso | Contacto | Buscador |

Derechos reservados © 2009 INEGI

Para visualizar mejor este sitio se recomienda el uso de un navegador versión 4 o posterior, con resolución de 800 x 600 píxeles.

Listo Internet 100%

Consulta de microdatos de la ENIGH - Windows Internet Explorer

http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/sis/microdatos/enigh/default.aspx?s=est&c=14606

Consulta de microdatos de la ENIGH

Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

Bienvenido al INEGI INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

México Inicio Contacto Mapa del sitio

Hoy es 22 de abril de 2009

Buen día Juan Francisco

Estadística Geografía

Información estadística > Fuente / Proyecto > Encuestas en hogares > Encuesta nacional de ingresos y gastos de los... >

Consulta de microdatos de la ENIGH

(Encuesta nacional de ingresos y gastos de los hogares)

Los microdatos de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) permiten un conocimiento más detallado del monto, la estructura y la distribución de los ingresos de los hogares y del destino de los gastos del hogar en bienes de consumo duradero y no duradero. También contienen información sobre la infraestructura de las viviendas, la composición familiar de los hogares, así como de la actividad económica de cada uno de sus miembros.

En esta página se pueden descargar los microdatos correspondientes a los levantamientos de 2000 a 2006, en donde los de 2000, 2002, 2004, y 2005 fueron homologados mediante un ejercicio de armonización con base en la Conciliación Demográfica basada en el II Censo de Población y Vivienda 2005, lo cual permite la comparabilidad entre ellos y con los de 2006.

Los resultados aquí presentados son representativos tanto a nivel nacional como para los ámbitos rural y urbano. Asimismo, con base en la ampliación de la muestra en algunas entidades federativas, a partir de los convenios suscritos con éstas, también es posible generar información con representatividad estatal en los siguientes casos: para 2000, Veracruz de Ignacio de la Llave; para 2004, Distrito Federal y Nuevo León; para 2005, Puebla, Sonora, Tabasco y Veracruz de Ignacio de la Llave; y para 2006 Guanajuato y Veracruz de Ignacio de la Llave.

Para descargar los archivos DBF comprimidos (formato ZIP) sólo tiene que trasladarlos a su equipo y desempaquetarlos; para su lectura y procesamiento, es necesario contar con un manejador de bases de datos. Cabe señalar que el resultado de la expansión de la muestra es responsabilidad exclusiva del usuario.

| Año | 2006 |
|-------------------|------|
| Seleccione el año | |
| 2000 | |
| 2002 | |
| 2004 | |
| 2005 | |
| 2006 | |

| Tablas de base de datos | | Documentos de apoyo | |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Características de los hogares, de las viviendas que habitan y el factor de expansión | hogares.zip | Catálogo de códigos | Cataloo06.pdf |
| Características sociodemográficas y ocupacionales de los miembros de los hogares | poblacion.zip | Descripción de archivos | Describe06.pdf |
| Ingresos y percepciones de capital de cada uno de los miembros de los hogares | ingresos.zip | Construcción de variables | Variable06.pdf |
| Gastos realizados por el hogar | gastos.zip | Cuestionario | C_eniqh2006.pdf |
| Erogaciones de capital por hogar | eroga.zip | | |
| Gastos no monetarios | nomon.zip | | |
| Principales variables por hogar | concen.zip | | |

Asimismo, para tener más referencias sobre el proyecto, así como sobre la conformación de las bases de datos, le sugerimos consultar los documentos metodológicos de la ENIGH publicados en la sección [Aspectos metodológicos](#), así como la oferta [Productos](#) de resultados.

Centros de información Biblioteca digital

Condiciones de uso | Contacto | Buscador |

Derechos reservados © 2009 INEGI

Para visualizar mejor este sitio se recomienda el uso de un navegador versión 4 o posterior, con resolución de 800 x 600 píxeles.

Tablas de bases de datos

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

| Descripción | Archivo |
|---|---------------|
| Características de los hogares, de las viviendas que habitan y el factor de expansión | hogares.zip |
| Características sociodemográficas y ocupacionales de los miembros de los hogares | poblacion.zip |
| Ingresos y percepciones de capital de cada uno de los miembros de los hogares | ingresos.zip |
| Gastos realizados por el hogar | gastos.zip |
| Erogaciones de capital por hogar | eroga.zip |
| Gastos no monetarios | nomon.zip |
| Principales variables por hogar | concen.zip |

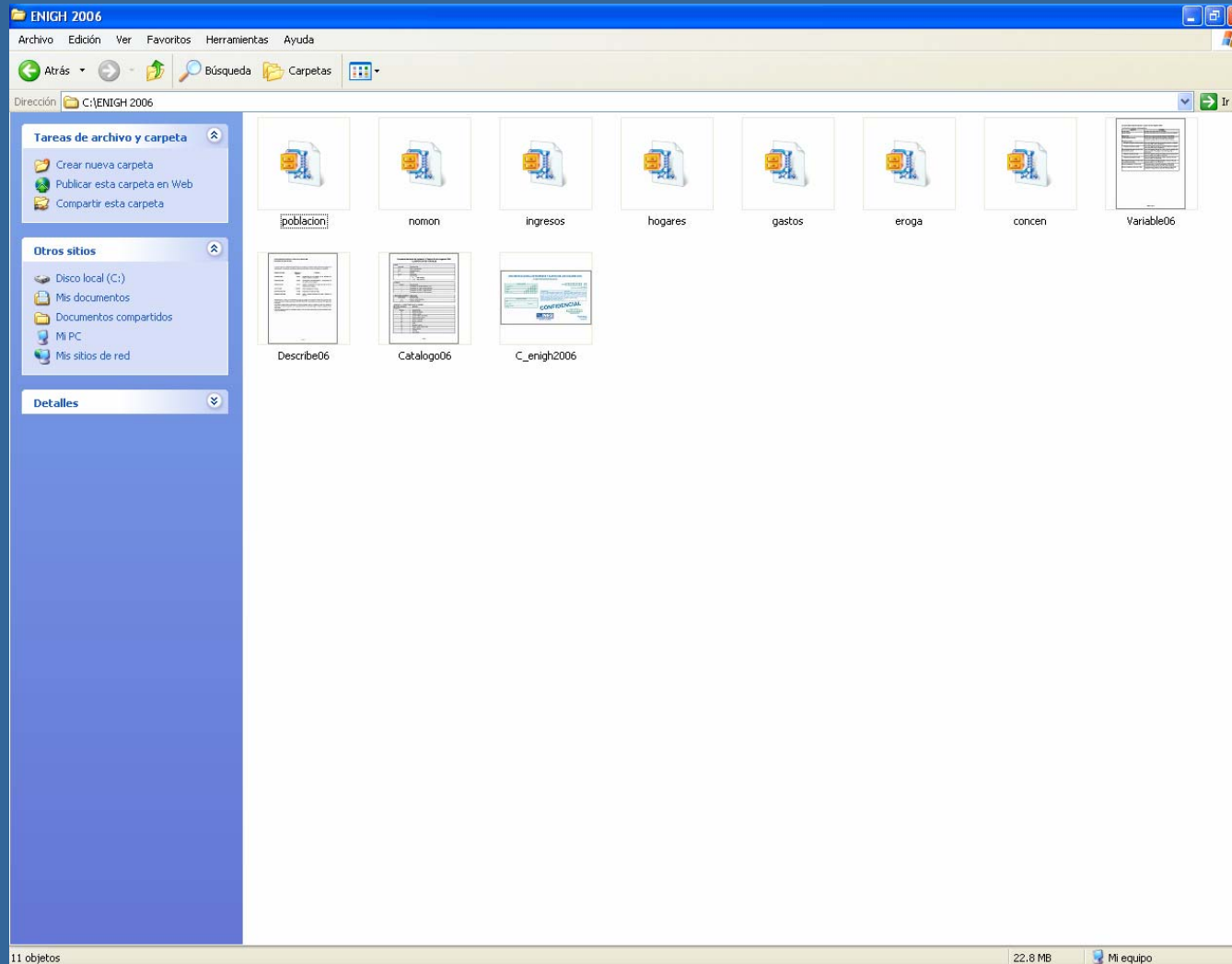
Documentación de apoyo

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

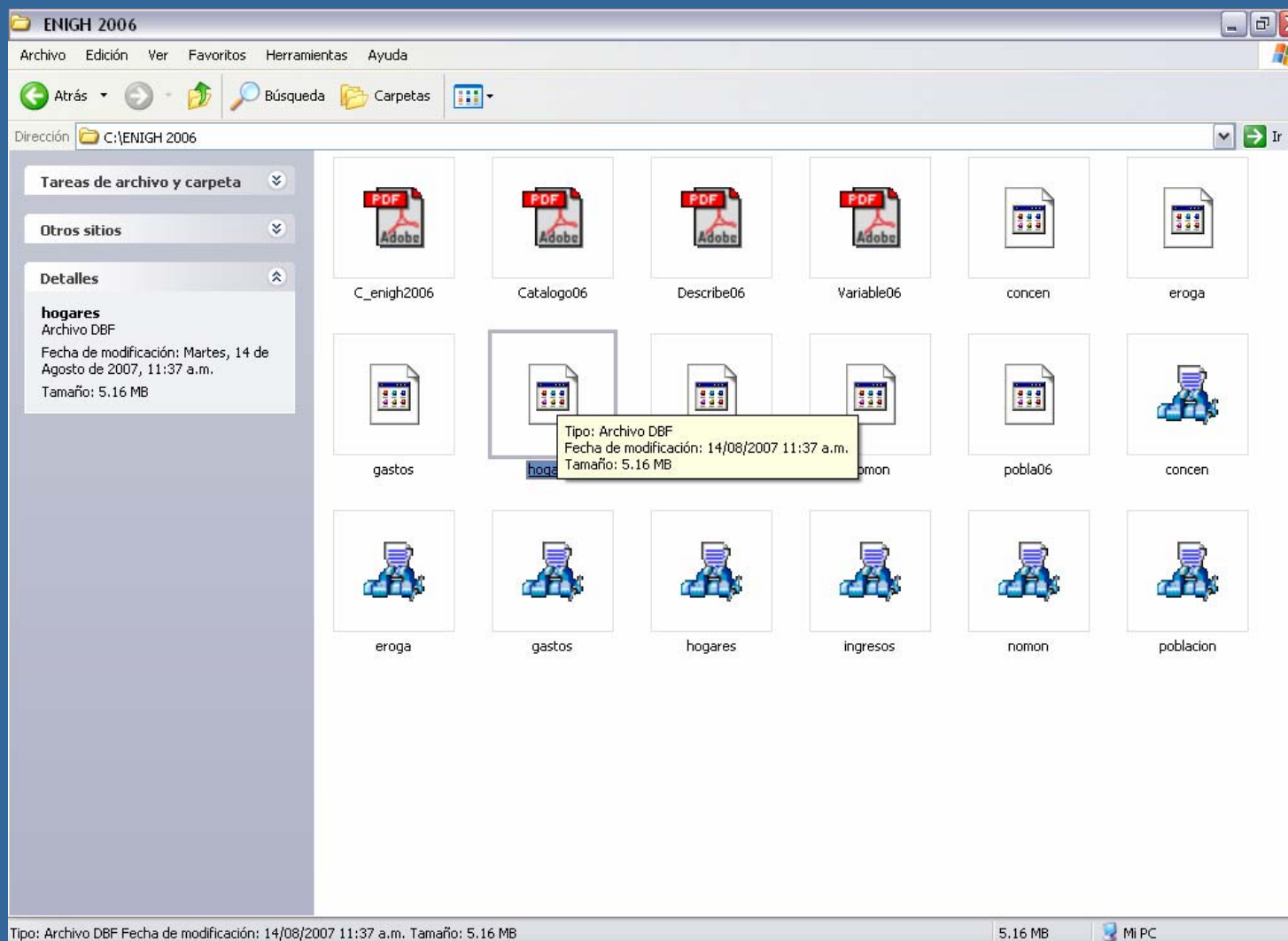
| Descripción | Archivo |
|---------------------------|-----------------|
| Catálogo de códigos | Catalogo06.pdf |
| Descripción de archivos | Describe06.pdf |
| Construcción de variables | Variable06.pdf |
| Cuestionario | C_enigh2006.pdf |

Los archivos

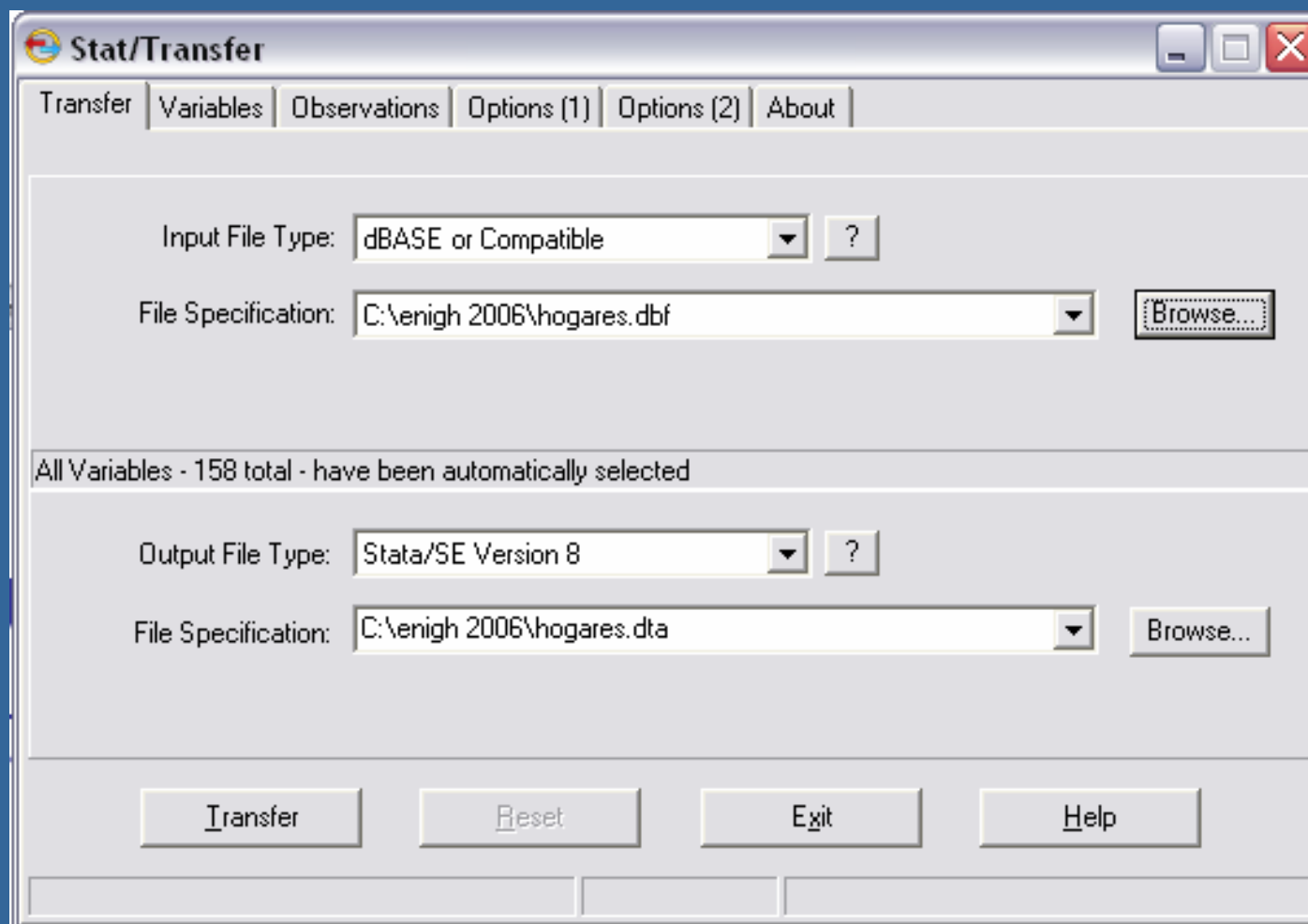
I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009



Los archivos



Conversión de formato **DBF** a **STATA**



Ambiente STATA

▶ Barra de Menús

▶ Barra de Herramientas

▶ Ventanas de trabajo

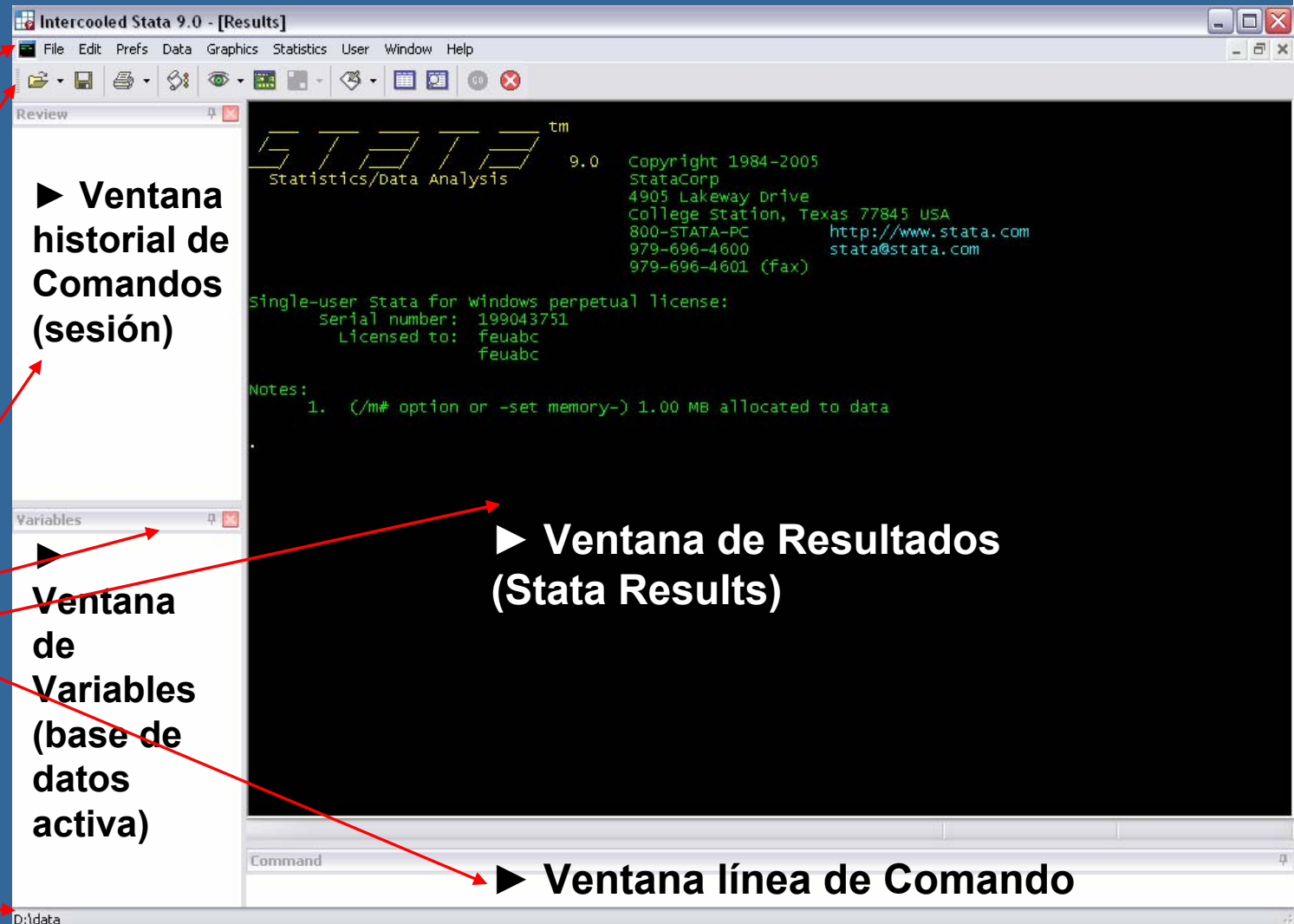
▶ Barra de Estado

▶ Ventana historial de Comandos (sesión)

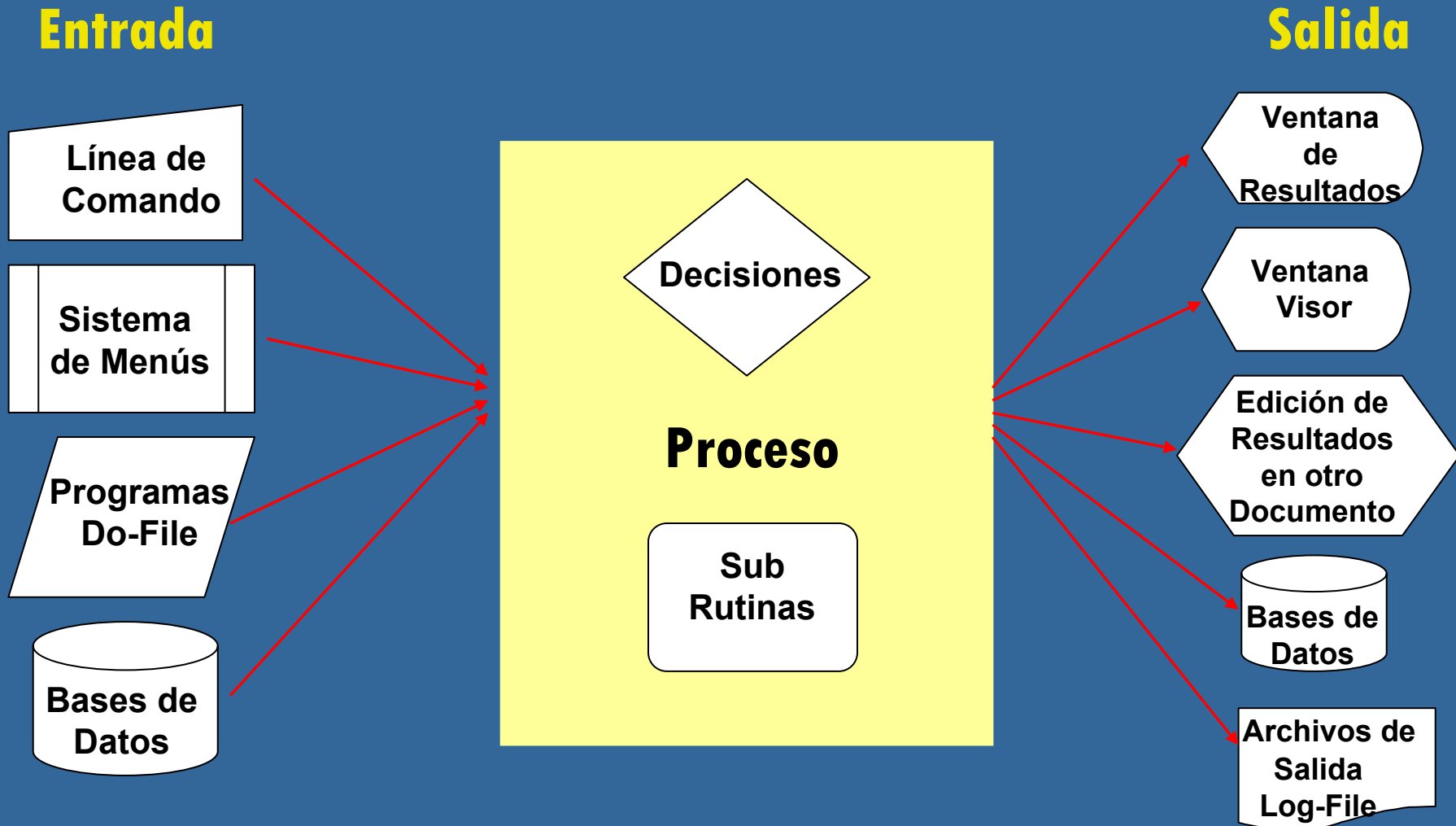
▶ Ventana de Variables (base de datos activa)

▶ Ventana de Resultados (Stata Results)

▶ Ventana línea de Comando



Operación



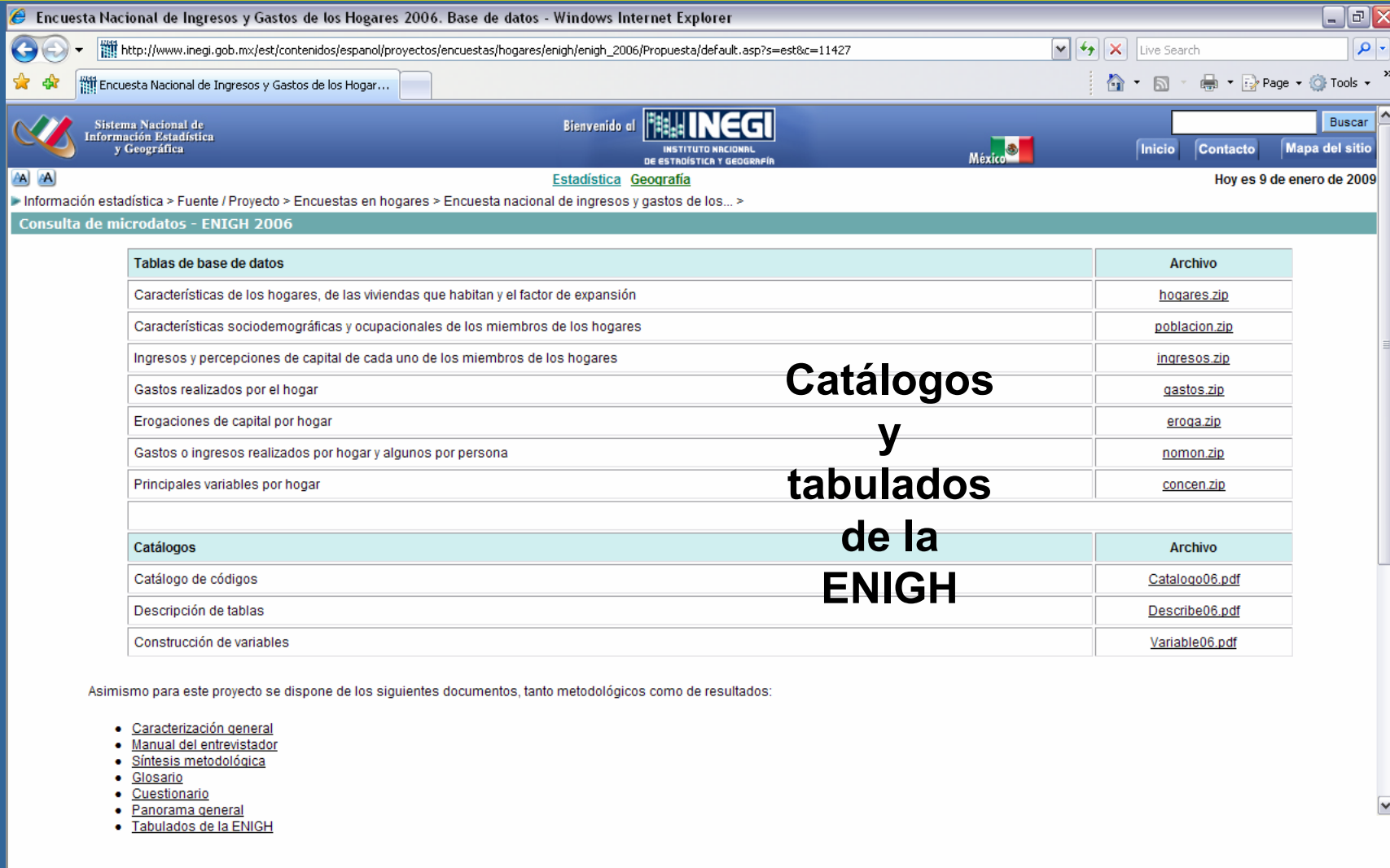
Material de Apoyo



Title: Stata Complete Documentation Set
Publisher: Stata Press
Copyright: 2005
Includes: **Base Reference Manual (3 volumes)**
Data Management Reference Manual
Graphics Reference Manual
Longitudinal/Panel Data Reference Manual
Mata Reference Manual
Multivariate Statistics Reference Manual
Programming Reference Manual
Survey Data Reference Manual
Survival Analysis and Epidemiological Tables Reference Manual
Time-Series Reference Manual
User's Guide
Getting Started with Stata

Manuales y
libros de
texto sobre
STATA

Material de Apoyo



The screenshot shows a web browser window displaying the INEGI website. The page title is "Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2006. Base de datos". The URL is "http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/encuestas/hogares/enigh/enigh_2006/Propuesta/default.asp?s=est&c=11427". The page content includes a navigation menu, a search bar, and a table of data files and catalogs. The table is organized into two sections: "Tablas de base de datos" and "Catálogos". The "Tablas de base de datos" section lists various data files such as "Características de los hogares", "Características sociodemográficas", "Ingresos y percepciones de capital", "Gastos realizados por el hogar", "Erogaciones de capital por hogar", "Gastos o ingresos realizados por hogar", and "Principales variables por hogar". The "Catálogos" section lists "Catálogo de códigos", "Descripción de tablas", and "Construcción de variables". The date "Hoy es 9 de enero de 2009" is displayed in the top right corner.

| Tablas de base de datos | Archivo |
|---|-------------------------------|
| Características de los hogares, de las viviendas que habitan y el factor de expansión | hogares.zip |
| Características sociodemográficas y ocupacionales de los miembros de los hogares | poblacion.zip |
| Ingresos y percepciones de capital de cada uno de los miembros de los hogares | ingresos.zip |
| Gastos realizados por el hogar | gastos.zip |
| Erogaciones de capital por hogar | eroqa.zip |
| Gastos o ingresos realizados por hogar y algunos por persona | nomon.zip |
| Principales variables por hogar | concen.zip |

| Catálogos | Archivo |
|---------------------------|--------------------------------|
| Catálogo de códigos | Catalogo06.pdf |
| Descripción de tablas | Describe06.pdf |
| Construcción de variables | Variable06.pdf |









Asimismo para este proyecto se dispone de los siguientes documentos, tanto metodológicos como de resultados:

- [Caracterización general](#)
- [Manual del entrevistador](#)
- [Síntesis metodológica](#)
- [Glosario](#)
- [Cuestionario](#)
- [Panorama general](#)
- [Tabulados de la ENIGH](#)

Catálogos y tabulados de la ENIGH

Tipos de Archivo en *STATA*

Tipos y Nombres de Archivos *STATA*

- .dta** Base de Datos (*Stata data*) 
- .do** Archivo de Comandos (*do-file*) 
- .ado** Programa (*ado-file*) 
- .hlp** Ayuda (*help*) 
- .gph** Archivo de Gráficas (*graph*) 
- .dct** Diccionario (*dictionary*)   
- .log** Archivo de Resultados en formato ASCII (*log-file*)
- .smcl** Archivo de Resultados en formato SMCL (*smcl-file*)

Manejo de Datos

Base de Hogares

Variables

Observaciones



| | folio | estrato | conapo | ubica_geo | muros01 |
|----|-------------|---------|--------|-----------|---------|
| 1 | 20060110010 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 2 | 20060110020 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 3 | 20060110030 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 4 | 20060110050 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 5 | 20060110060 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 6 | 20060110090 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 7 | 20060110100 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 8 | 20060110110 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 9 | 20060110120 | 1 | 4 | 01001 | 09 |
| 10 | 20060110130 | 1 | 4 | 01001 | 09 |

...

...

Manejo de Datos

Estructura Sintaxis de Comandos

```
[by lista de variables:]  
comando  
[lista de variables]  
[= expresión]  
[if condición]  
[in rango]  
[ponderador]  
[using archivo]  
[, opciones]
```

Ingresos y Gastos de los Hogares

Ingresos

$$yt = yct + pft = (ycm + ycnm) + (pfm + pfnm)$$

$$yct_aj = yct - ytr$$

Gastos

$$gt = gct + eft = (gcm + gcnm) + (efm + efnm)$$

Ingreso corriente monetario: Remuneraciones por trabajo subordinado, Ingresos netos por trabajo independiente, Renta de la propiedad, Transferencias y otros ingresos.

Ingreso corriente no monetario: Autoconsumo, Pago en especie, Regalos y Estimación del alquiler de la vivienda.

The screenshot shows the Stata/SE 10.1 interface. The main window displays the following text:

```
STATAtm 10.1 Copyright 1984-2009
Statistics/Data Analysis StataCorp
Special Edition 4905 Lakeway Drive
College Station, Texas 77845 USA
800-STATA-PC http://www.stata.com
979-696-4600 stata@stata.com
979-696-4601 (fax)

Single-user Stata for windows perpetual license:
Serial number: 81910041643
Licensed to: jfia3sur
jfia3sur

Notes:
1. (/m# option or -set memory-) 10.00 MB allocated to data
2. (/v# option or -set maxvar-) 5000 maximum variables

. set mem 100m

Current memory allocation

settable      current value      description      memory usage
(1M = 1024k)
-----
set maxvar    5000      max. variables allowed      1.909M
set memory    100M     max. data space             100.000M
set matsize   400      max. RHS vars in models     1.254M
-----
103.163M

. use "C:\ENIGH 2006\hogares.dta", clear
```

The left sidebar shows the 'Review' window with the following commands:

```
1 set mem 100m
2 use "C:\ENIGH 2006\hogares.dta..."
```

The 'Variables' window shows a list of variables with their labels, types, and formats:

| Name | Label | Type | Format |
|------------|-------|-------|--------|
| folio | | str11 | %11s |
| estrato | | str1 | %1s |
| conapo | | str1 | %1s |
| ubica_geo | | str5 | %5s |
| muros01 | | str2 | %2s |
| techos02 | | str2 | %2s |
| techos03 | | str1 | %1s |
| pisos04 | | str1 | %1s |
| antigua | | str1 | %1s |
| cua_coc | | str1 | %1s |
| coc_duer | | str1 | %1s |
| cua_dor | | byte | %8.0g |
| num_cua | | byte | %8.0g |
| combus10 | | str5 | %5s |
| combus11 | | str1 | %1s |
| tenencia12 | | str1 | %1s |
| tenencia13 | | str2 | %2s |
| tenencia14 | | str4 | %4s |
| agua15 | | str1 | %1s |
| agua16 | | str1 | %1s |

The bottom status bar shows the path: C:\Documents and Settings\jfia3sur

Conocimiento y manejo de los microdatos

```
use "C:\ENIGH 2006\hogares.dta", clear
describe
des t*
d * _*
label data "ENIGH 2006 Hogares"
label var estrato "Tamaño de localidad"
gen estrato_r=real(estrato)
drop estrato
rename estrato_r estrato
label define estrato 1 "100,000 hab. y más" 2 "15,000 a 99,999 hab."
3 "2,500 a 14,999 hab." 4 "menos de 2,500 hab."
label values estrato estrato
label list estrato
label dir
tab estrato
tab estrato, nolabel
d, s
```

Conocimiento y manejo de los microdatos

I MXSUGM
UIA México D.F.
Abril 2009

```
display _N
sample 1
d folio estrato conapo ubica_geo factor
list folio estrato conapo ubica_geo factor in 1/15
sort folio
list folio estrato conapo ubica_geo factor if _n<=15
renpfix eqh equiph
```

Conocimiento y manejo de los microdatos

```
Agregados de Ingreso y Gasto - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

# delimit;
program drop_all;
set memory 100m;
* Ingreso Corriente Monetario;
use if clave >="P001" & clave <="P061" using "C:\ENIGH 2006\ingres06.dta", clear;
for num 48/60: gen double yPOX=ing_tri if clave=="POX";
collapse (sum) ycm=ing_tri (sum) yP0*, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y1.dta", replace;
* Ingreso Corriente No Monetario;
* Autoconsumo;
use if tipo_gas == "1" using "C:\ENIGH 2006\nomon06.dta", clear;
drop if clave>="K037" & clave<="K044";
drop if clave=="Q006";
collapse (sum) ycnm1=gas_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y2.dta", replace;
* Pago en Especie;
use if tipo_gas == "2" using "C:\ENIGH 2006\nomon06.dta", clear;
drop if clave=="G001";
drop if clave=="K037";
drop if clave=="K038";
drop if clave=="K040";
drop if clave=="Q009";
collapse (sum) ycnm2=gas_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y3.dta", replace;
* Regalos;
use if tipo_gas == "3" using "C:\ENIGH 2006\nomon06.dta", clear;
drop if clave=="G001";
drop if clave>="K037" & clave<="K044";
drop if clave>="Q001";
collapse (sum) ycnm3=gas_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y4.dta", replace;
* Valor Estimado de Alquiler de Vivienda;
use if (clave=="G013" | clave=="G015" | clave=="G017" | clave=="G019") & tipo_gas == "0" using "C:\ENIGH 2006\nomon06.dta",
clear;
collapse (sum) ycnm4=gas_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y5.dta", replace;
* Percepciones Financieras Monetarias;
use if clave >="P062" using "C:\ENIGH 2006\ingres06.dta", clear;
collapse (sum) pfm=ing_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y6.dta", replace;
* Percepciones Financieras No Monetarias;
use if (tipo_gas>="1" & tipo_gas<="3") & (substr(clave,1,1)=="Q" | clave="G001" | clave>="K037" & clave<="K044") using
"C:\ENIGH 2006\nomon06.dta", clear;
collapse (sum) pfnm=gas_tri, by(folio);
save "C:\ENIGH 2006\y7.dta", replace;
use folio factor using "C:\ENIGH 2006\vivi06.dta", clear;
sort folio;
save "C:\ENIGH 2006\factor06.dta",replace;
use folio residentes using "C:\ENIGH 2006\vivi06.dta", clear;
sort folio;
save "C:\ENIGH 2006\resid06.dta",replace;
use "C:\ENIGH 2006\y1.dta", clear;
```

Coeficiente de Gini

Deciles de hogares por su ingreso corriente monetario

dh_ycm

| | Hogares | Acumulado de Hogares | Ingreso (pesos) | Acumulado de Ingreso (pesos) |
|------------|------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| | <i>c1</i> | <i>c2</i> | <i>c3</i> | <i>c4</i> |
| <i>r1</i> | 2654132.70 | 2654132.70 | 8812117789.40 | 8812117789.40 |
| <i>r2</i> | 2654132.70 | 5308265.40 | 19039848237.79 | 27851966027.19 |
| <i>r3</i> | 2654132.70 | 7962398.10 | 26653403717.80 | 54505369745.00 |
| <i>r4</i> | 2654132.70 | 10616530.80 | 33811380352.56 | 88316750097.56 |
| <i>r5</i> | 2654132.70 | 13270663.50 | 42054387406.98 | 130371137504.54 |
| <i>r6</i> | 2654132.70 | 15924796.20 | 51772346821.80 | 182143484326.34 |
| <i>r7</i> | 2654132.70 | 18578928.90 | 64352689287.54 | 246496173613.88 |
| <i>r8</i> | 2654132.70 | 21233061.60 | 83530502741.49 | 330026676355.37 |
| <i>r9</i> | 2654132.70 | 23887194.30 | 116241446459.73 | 446268122815.10 |
| <i>r10</i> | 2654132.70 | 26541327.00 | 263330910469.00 | 709599033284.10 |

```
. display "El coeficiente de Gini es : ", 1-h[11,7];
El coeficiente de Gini es : .47305697
```

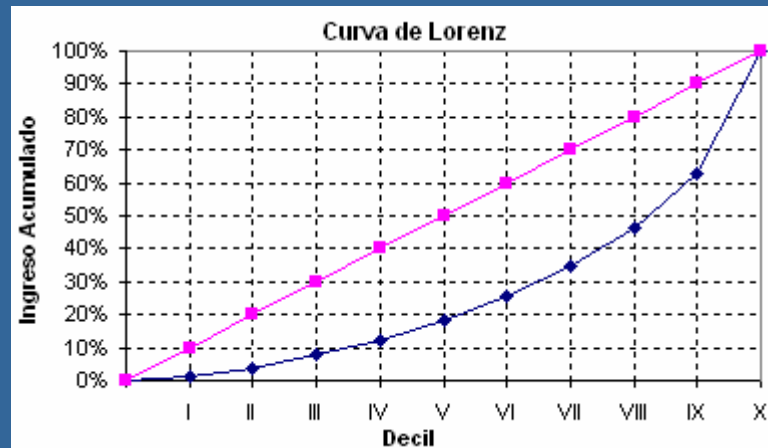
Coeficiente de Gini

Deciles de hogares por su ingreso corriente monetario

dh_ycm

| Decil | Ingreso | Pi | qi | Qi | Qi-1 | pi*(Qi+Qi-1) |
|-------|-----------------|-----|---------|---------|--------|--------------|
| | | 0 | | 0 | | |
| I | 8,812,117,789 | 0.1 | 1.24% | 1.24% | 0.0000 | 0.0012 |
| II | 19,039,848,238 | 0.2 | 2.68% | 3.93% | 0.0124 | 0.0052 |
| III | 26,653,403,718 | 0.3 | 3.76% | 7.68% | 0.0393 | 0.0116 |
| IV | 33,811,380,353 | 0.4 | 4.76% | 12.45% | 0.0768 | 0.0201 |
| V | 42,054,387,407 | 0.5 | 5.93% | 18.37% | 0.1245 | 0.0308 |
| VI | 51,772,346,822 | 0.6 | 7.30% | 25.67% | 0.1837 | 0.0440 |
| VII | 64,352,689,288 | 0.7 | 9.07% | 34.74% | 0.2567 | 0.0604 |
| VIII | 83,530,502,741 | 0.8 | 11.77% | 46.51% | 0.3474 | 0.0812 |
| IX | 116,241,446,460 | 0.9 | 16.38% | 62.89% | 0.4651 | 0.1094 |
| X | 263,330,910,469 | 1.0 | 37.11% | 100.00% | 0.6289 | 0.1629 |
| | 709,599,033,284 | | 100.00% | | | 0.5269 |

Coef. Gini = **0.4731**



Coeficiente de Gini

Deciles de hogares por su ingreso corriente monetario

dh_ycm

**HOGARES Y SU INGRESO CORRIENTE MONETARIO TRIMESTRAL
POR DECILES DE HOGARES SEGÚN TAMAÑO DE LOCALIDAD
Y SU COEFICIENTE DE GINI**
(Miles de pesos)

CUADRO 3.2

| DECILES DE HOGARES ¹ | TAMAÑO DE LOCALIDAD | | | | | |
|--|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|
| | TOTAL | | DE 2 500 Y MÁS HABITANTES | | DE MENOS DE 2 500 HABITANTES | |
| | HOGARES | INGRESO | HOGARES | INGRESO | HOGARES | INGRESO |
| INGRESO CORRIENTE MONETARIO | 26 541 327 | 709 599 033 | 20 685 257 | 618 572 637 | 5 856 070 | 91 026 396 |
| I | 2 654 133 | 8 812 118 | 1 316 825 | 4 382 430 | 1 337 308 | 4 429 688 |
| II | 2 654 133 | 19 039 848 | 1 573 056 | 11 417 926 | 1 081 077 | 7 621 922 |
| III | 2 654 133 | 26 653 404 | 1 832 456 | 18 440 396 | 821 677 | 8 213 008 |
| IV | 2 654 133 | 33 811 380 | 2 046 422 | 26 109 745 | 607 711 | 7 701 635 |
| V | 2 654 133 | 42 054 387 | 2 172 495 | 34 395 193 | 481 638 | 7 659 194 |
| VI | 2 654 133 | 51 772 347 | 2 195 339 | 42 791 560 | 458 794 | 8 980 787 |
| VII | 2 654 133 | 64 352 689 | 2 300 694 | 55 887 012 | 353 439 | 8 465 677 |
| VIII | 2 654 133 | 83 530 503 | 2 321 560 | 73 076 258 | 332 573 | 10 454 245 |
| IX | 2 654 133 | 116 241 446 | 2 479 363 | 108 723 462 | 174 770 | 7 517 984 |
| X | 2 654 130 | 263 330 911 | 2 447 047 | 243 348 655 | 207 083 | 19 982 256 |
| COEFICIENTE DE GINI² | 0.4731 | | | | | |

¹ Los hogares están ordenados en los deciles de acuerdo con su ingreso corriente monetario trimestral. Los hogares que tuvieron cero ingreso corriente monetario, se clasifican en el primer decil.

² El coeficiente de Gini es una medida de concentración del ingreso: toma valores entre cero y uno. Cuando el valor se acerca a uno, indica que hay mayor concentración del ingreso, en cambio, cuando el valor del Gini se acerca a cero, la concentración del ingreso es menor.

FUENTE: INEGI. Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2006.

Distribución de Apoyos y Subsidios

Matriz de beneficiarios

$$B = [b_e \ b_s \ \dots \ b_o]$$

b_e vector de beneficiarios de programa de educación

b_s vector de beneficiarios de programa de salud

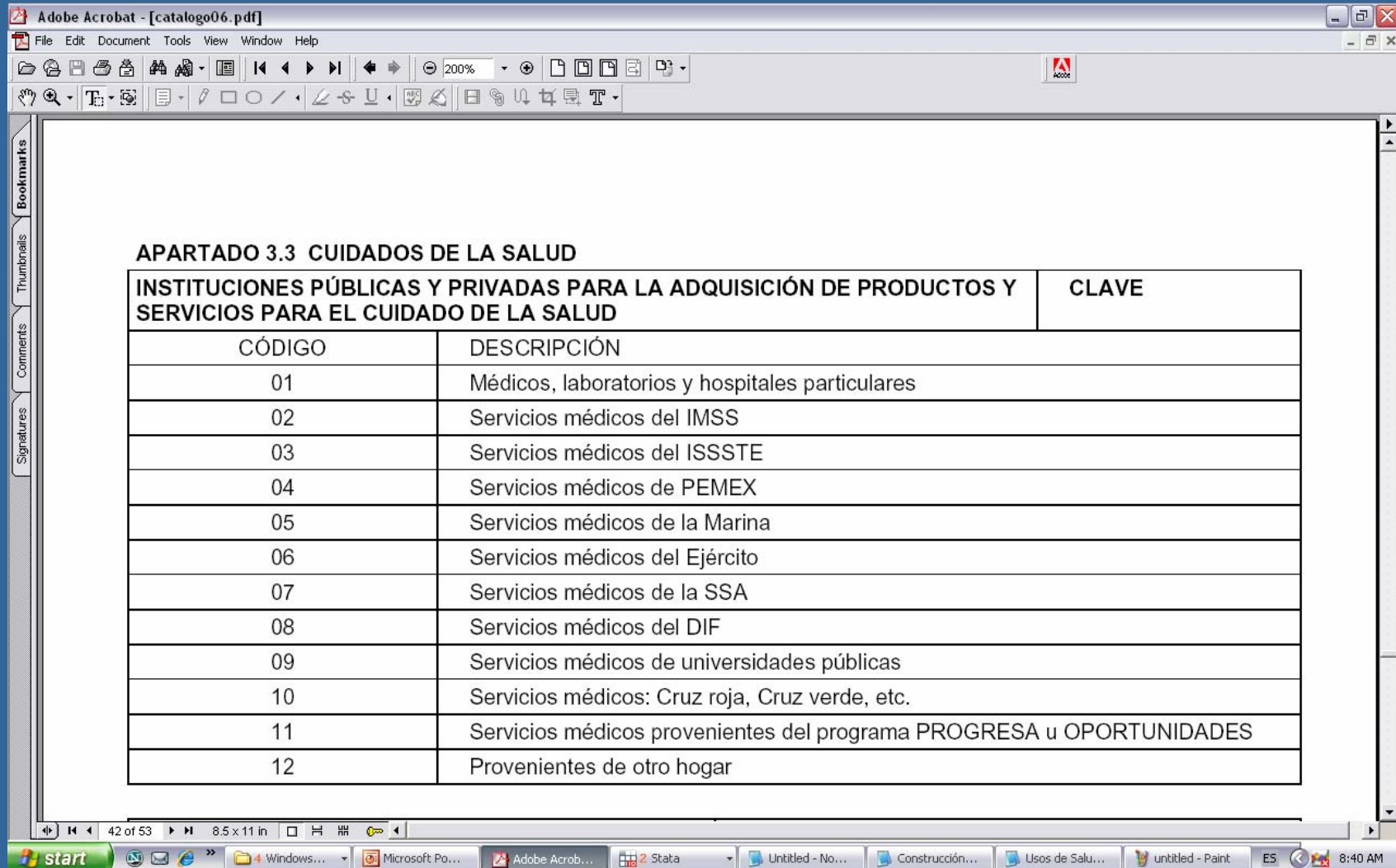
...

b_o vector de beneficiarios de otros programas: p.ej. empleo, PROCAMPO, etc.

Uso de Servicios de Salud

```
Usos de Salud Mon y No Mon 2006 - Notepad
File Edit Format View Help
# delimit;
* Usos Salud Monetario "j";
use if substr(clave,1,1)=="j" using "d:\ENIGH 2006\gasto06.dta", clear;
gen uso1=1 if cod==1 | cod==100 | cod== 102 | cod== 107 | cod== 109 | cod== 110;
gen uso2=1 if cod==200;
gen uso3=1 if cod==403;
gen uso4=1 if (cod>=400 & cod<500) & cod~=403;
gen uso7=1 if cod==7 | (cod>=700 & cod<800);
gen uso8=1 if cod==8 | (cod>=800 & cod<900);
gen uso9=1 if (cod>=900 & cod<1000);
gen uso10=1 if cod==10 | (cod>=1000 & cod<1003);
sort folio;
save "d:\ENIGH 2006\uso_m.dta", replace;
merge folio using "d:\ENIGH 2006\dn_yct_aj_pc.dta";
drop if _merge==2;
drop _merge;
sort folio;
* HOGARES Y USOS;
collapse (sum) uso* (mean) dhn_yct_aj_pc (mean) dpn_yct_aj_pc (mean) factor, by(folio);
log using "d:\ENIGH 2006\uso_m.log",replace;
for num 1 2 3 4 7 8 9 10: table dhn_yct_aj_pc if usoX~=0 & usoX~= . [iw=factor], c(freq sum usoX) f(%19.2f) row;
for num 1 2 3 4 7 8 9 10: table dpn_yct_aj_pc if usoX~=0 & usoX~= . [iw=factor], c(freq sum usoX) f(%19.2f) row;
log close;
```

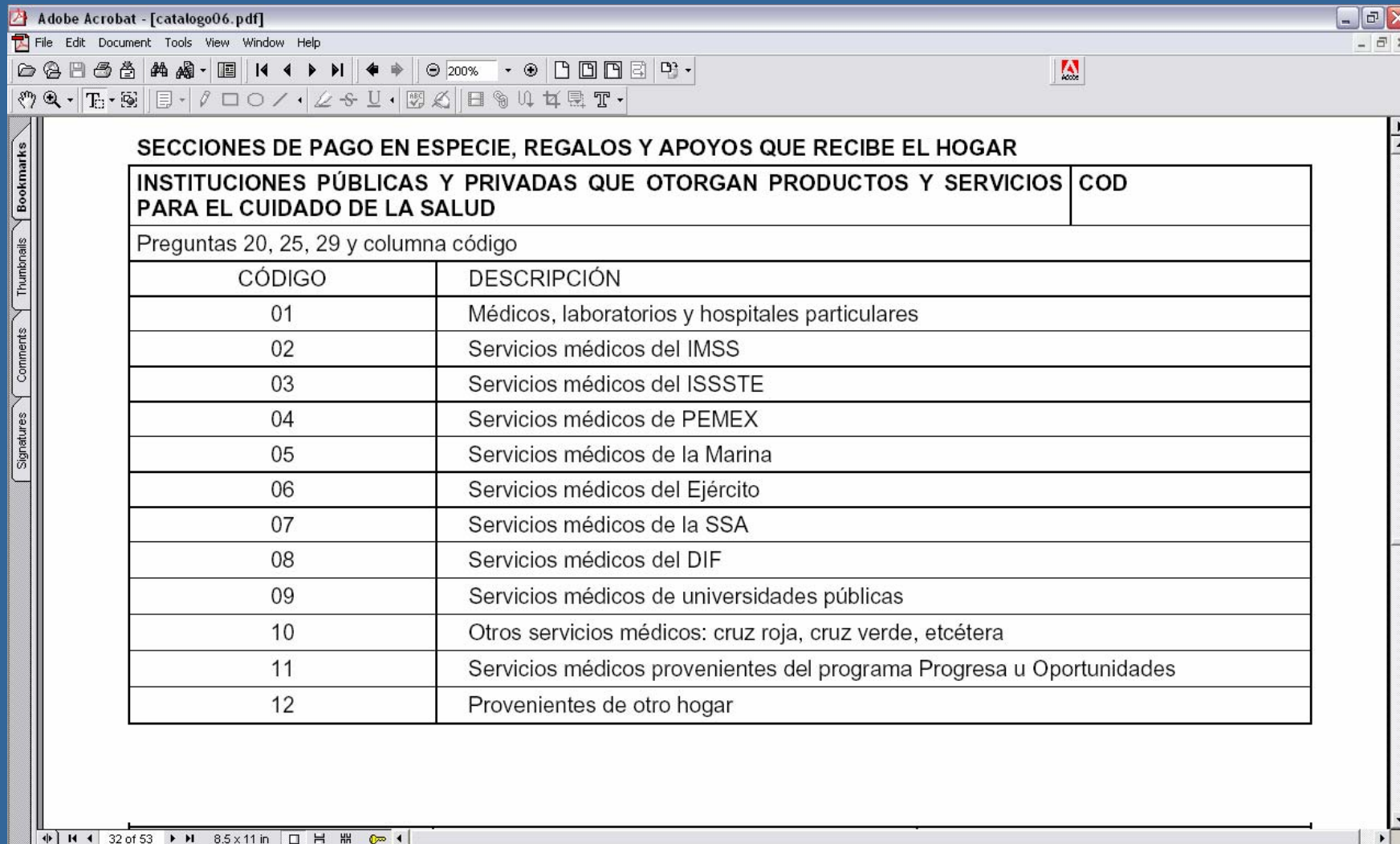
Uso de Servicios de Salud



The screenshot shows the Adobe Acrobat interface displaying a PDF document titled 'catalogo06.pdf'. The document content includes a section header 'APARTADO 3.3 CUIDADOS DE LA SALUD' followed by a table with two columns: 'INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD' and 'CLAVE'. The table lists 12 categories of health services with their corresponding codes and descriptions.

| INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS PARA LA ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD | | CLAVE |
|--|--|-------|
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | |
| 01 | Médicos, laboratorios y hospitales particulares | |
| 02 | Servicios médicos del IMSS | |
| 03 | Servicios médicos del ISSSTE | |
| 04 | Servicios médicos de PEMEX | |
| 05 | Servicios médicos de la Marina | |
| 06 | Servicios médicos del Ejército | |
| 07 | Servicios médicos de la SSA | |
| 08 | Servicios médicos del DIF | |
| 09 | Servicios médicos de universidades públicas | |
| 10 | Servicios médicos: Cruz roja, Cruz verde, etc. | |
| 11 | Servicios médicos provenientes del programa PROGRESA u OPORTUNIDADES | |
| 12 | Provenientes de otro hogar | |

Uso de Servicios de Salud



Adobe Acrobat - [catalogo06.pdf]

File Edit Document Tools View Window Help

200%

SECCIONES DE PAGO EN ESPECIE, REGALOS Y APOYOS QUE RECIBE EL HOGAR

| INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS QUE OTORGAN PRODUCTOS Y SERVICIOS PARA EL CUIDADO DE LA SALUD | | COD |
|---|---|-----|
| Preguntas 20, 25, 29 y columna código | | |
| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | |
| 01 | Médicos, laboratorios y hospitales particulares | |
| 02 | Servicios médicos del IMSS | |
| 03 | Servicios médicos del ISSSTE | |
| 04 | Servicios médicos de PEMEX | |
| 05 | Servicios médicos de la Marina | |
| 06 | Servicios médicos del Ejército | |
| 07 | Servicios médicos de la SSA | |
| 08 | Servicios médicos del DIF | |
| 09 | Servicios médicos de universidades públicas | |
| 10 | Otros servicios médicos: cruz roja, cruz verde, etcétera | |
| 11 | Servicios médicos provenientes del programa Progres a u Oportunidades | |
| 12 | Provenientes de otro hogar | |

32 of 53 8.5 x 11 in

Uso de Servicios de Salud

SECCIÓN III

68

APARTADO 3.3 CUIDADOS DE LA SALUD

AUTOCONSUMO

14. De estos artículos y servicios ¿tomó o utilizó durante los tres meses anteriores alguno de su negocio? 1 2 → Pase a Pago en especie

| NOMBRE DEL ARTÍCULO O SERVICIO | | CANTIDAD, FORMA DE PRESENTACIÓN Y PRECIO ESTIMADO | | | GASTO TRIMESTRAL ESTIMADO | |
|--|---|--|--------|---|---------------------------|--|
| 15. ¿Qué artículo o servicio tomó o utilizó? | CLAVE <i>Registre la clave del artículo o servicio</i> | 16. ¿Qué cantidad tomó de...? y ¿cuánto habría pagado... si lo hubiera comprado? | CÓDIGO | Transcribe el precio estimado total de la pregunta 16 | | |
| | | | | PESOS | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | |
| | | | 1 | | | |
| TOTAL A000 | | | | | | |

PAGO EN ESPECIE

17. De estos artículos y servicios ¿recibió durante los tres meses anteriores alguno como pago o prestación por su trabajo? 1 2 → Pase a Regalos

| NOMBRE DEL ARTÍCULO O SERVICIO | | CANTIDAD, FORMA DE PRESENTACIÓN Y PRECIO ESTIMADO | | NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN | | GASTO TRIMESTRAL ESTIMADO | | FORMA DE PAGO POR EL TRABAJO | | NOMBRE | | NÚMERO DE RENGLÓN |
|---------------------------------------|---|---|--------|--|--------|---|-------|------------------------------|---|--|--|---|
| 18. ¿Qué artículo o servicio recibió? | CLAVE <i>Registre la clave del artículo o servicio</i> | 19. ¿Qué cantidad recibió de...? y ¿cuánto habría pagado... si lo hubiera comprado? | CÓDIGO | 20. ¿Cuál es el nombre de la institución que le proporcionó el artículo o servicio? <i>Registre el nombre de la institución y si es pública o privada</i> | CÓDIGO | Transcribe el precio estimado total de la pregunta 19 | PESOS | | 21. ¿Este artículo o servicio lo obtuvo cómo? 1 Parte del sueldo 2 Prestación 3 Menores de 12 años | <i>Registre el nombre de la persona que recibió el pago en especie</i> | | <i>Transcribe el número de renglón del apartado 1.3 Características sociodemográficas</i> |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | | | |
| TOTAL P000 | | | | | | | | | | | | |

Uso de Servicios de Salud

Monetario

```
. use if substr(clave,1,1)=="J" using "d:\ENIGH 2006 (descargada el 19 Dic 08)\gasto06.dta", clear
. tab cod
```

| cod | Freq. | Percent | Cum. |
|-------|--------|---------|--------|
| 00 | 20,713 | 49.03 | 49.03 |
| 01 | 3 | 0.01 | 49.04 |
| 0100 | 15,620 | 36.97 | 86.01 |
| 0102 | 1 | 0.00 | 86.01 |
| 0107 | 38 | 0.09 | 86.10 |
| 0109 | 1 | 0.00 | 86.11 |
| 0110 | 6 | 0.01 | 86.12 |
| 0200 | 135 | 0.32 | 86.44 |
| 07 | 10 | 0.02 | 86.46 |
| 0700 | 1,349 | 3.19 | 89.66 |
| 0701 | 25 | 0.06 | 89.72 |
| 0710 | 2 | 0.00 | 89.72 |
| 08 | 1 | 0.00 | 89.72 |
| 0800 | 113 | 0.27 | 89.99 |
| 0801 | 5 | 0.01 | 90.00 |
| 0900 | 51 | 0.12 | 90.12 |
| 0901 | 1 | 0.00 | 90.13 |
| 10 | 1 | 0.00 | 90.13 |
| 1000 | 3,949 | 9.35 | 99.48 |
| 1001 | 13 | 0.03 | 99.51 |
| 1002 | 1 | 0.00 | 99.51 |
| 401 | 32 | 0.08 | 99.59 |
| 402 | 3 | 0.01 | 99.59 |
| 403 | 1 | 0.00 | 99.60 |
| 407 | 96 | 0.23 | 99.82 |
| 408 | 29 | 0.07 | 99.89 |
| 409 | 3 | 0.01 | 99.90 |
| 410 | 27 | 0.06 | 99.96 |
| 411 | 13 | 0.03 | 99.99 |
| 412 | 3 | 0.01 | 100.00 |
| Total | 42,245 | 100.00 | |

Uso de Servicios de Salud

**No
Monetario**

Autoconsumo (t.1)
y
Pago en especie (t.2)

Regalos

Apoyos

```
. tab cod if substr(clave,1,1)=="J"
```

| cod | Freq. | Percent | Cum. |
|-------|--------|---------|--------|
| 2011 | 41 | 0.25 | 0.25 |
| 2012 | 362 | 2.19 | 2.44 |
| 2021 | 151 | 0.91 | 3.35 |
| 2022 | 3,287 | 19.89 | 23.24 |
| 2031 | 65 | 0.39 | 23.64 |
| 2032 | 931 | 5.63 | 29.27 |
| 2041 | 4 | 0.02 | 29.30 |
| 2042 | 159 | 0.96 | 30.26 |
| 2051 | 4 | 0.02 | 30.28 |
| 2052 | 38 | 0.23 | 30.51 |
| 2062 | 17 | 0.10 | 30.62 |
| 2071 | 1 | 0.01 | 30.62 |
| 2072 | 21 | 0.13 | 30.75 |
| 2092 | 29 | 0.18 | 30.92 |
| 2102 | 53 | 0.32 | 31.25 |
| 2121 | 2 | 0.01 | 31.26 |
| 2122 | 4 | 0.02 | 31.28 |
| 301 | 605 | 3.66 | 34.94 |
| 302 | 2,656 | 16.07 | 51.02 |
| 303 | 976 | 5.91 | 56.92 |
| 304 | 122 | 0.74 | 57.66 |
| 305 | 35 | 0.21 | 57.87 |
| 306 | 20 | 0.12 | 57.99 |
| 307 | 3,550 | 21.48 | 79.48 |
| 308 | 78 | 0.47 | 79.95 |
| 309 | 17 | 0.10 | 80.05 |
| 310 | 161 | 0.97 | 81.03 |
| 311 | 670 | 4.05 | 85.08 |
| 312 | 2,149 | 13.01 | 98.09 |
| 401 | 44 | 0.27 | 98.35 |
| 402 | 11 | 0.07 | 98.42 |
| 403 | 1 | 0.01 | 98.43 |
| 407 | 162 | 0.98 | 99.41 |
| 408 | 31 | 0.19 | 99.59 |
| 409 | 3 | 0.02 | 99.61 |
| 410 | 34 | 0.21 | 99.82 |
| 411 | 27 | 0.16 | 99.98 |
| 412 | 3 | 0.02 | 100.00 |
| Total | 16,524 | 100.00 | |

Uso de Servicios de Salud

```
* Usos Salud No Monetario "j";
use if substr(clave,1,1)=="j" using "d:\ENIGH 2006\nomon06.dta", clear;
gen uso1=1 if cod==301 | cod==401 | cod==2011 | cod==2012;
gen uso2=1 if cod==302 | cod==402 | cod==2021 | cod==2022;
gen uso3=1 if cod==303 | cod==403 | cod==2031 | cod==2032;
gen uso4=1 if cod==304 | cod==2041 | cod==2042;
gen uso5=1 if cod==305 | cod==2051 | cod==2052;
gen uso6=1 if cod==306 | cod==2062;
gen uso7=1 if cod==307 | cod==407 | cod==2071 | cod==2072;
gen uso8=1 if cod==308 | cod==408;
gen uso9=1 if cod==309 | cod==409 | cod==2092;
gen uso10=1 if cod==310 | cod==410 | cod==2102;
gen uso11=1 if cod==411 | cod==311;
gen uso12=1 if cod==312 | cod==412 | cod==2121 | cod==2122;
sort folio;
save "d:\ENIGH 2006\uso_nm.dta", replace;
merge folio using "d:\ENIGH 2006\dn_yct_aj_pc.dta";
drop if _merge==2;
drop _merge;
sort folio;
* HOGARES Y USOS;
collapse (sum) uso* (mean) dhn_yct_aj_pc (mean) dpn_yct_aj_pc (mean) factor, by(folio);
log using "d:\ENIGH 2006\uso_nm.log",replace;
for num 1/12: table dhn_yct_aj_pc if usoX==0 & usoX==. [iw=factor], c(freq sum usoX) f(%19.2f) row;
for num 1/12: table dpn_yct_aj_pc if usoX==0 & usoX==. [iw=factor], c(freq sum usoX) f(%19.2f) row;
log close;
```


Uso de Servicios de Salud

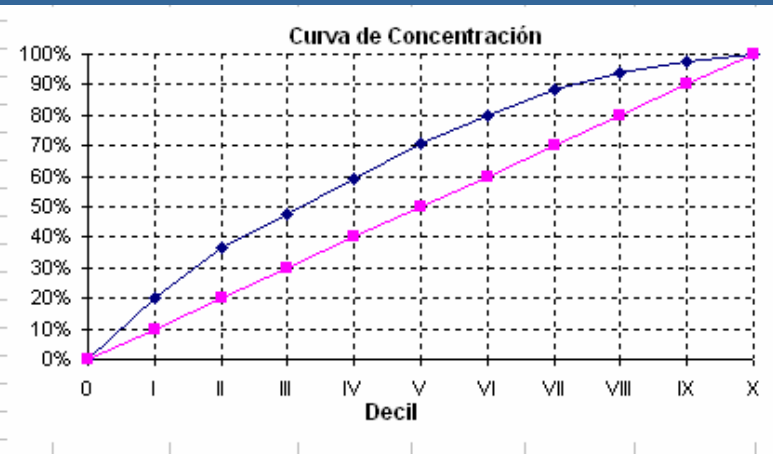
| MONETARIO | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------------------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------------------|---------|-----------------------------|-----------|
| dhn_yct_aj_pc | Médicos, laboratorios y hospitales particulares | | Servicios médicos del IMSS | | Servicios médicos del ISSSTE | | Servicios médicos de PEMEX | | Servicios médicos de la SSA | |
| | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos |
| 1 | 763,771 | 1,186,100 | 8,475 | 9,332 | | | 24,645 | 27,780 | 233,371 | 341,355 |
| 2 | 1,017,625 | 1,784,141 | 8,588 | 9,751 | | | 28,139 | 34,276 | 194,286 | 275,900 |
| 3 | 1,087,855 | 1,814,976 | 11,084 | 11,084 | | | 11,626 | 13,234 | 147,328 | 192,028 |
| 4 | 1,054,207 | 1,885,220 | 11,494 | 13,742 | | | 24,214 | 32,883 | 126,498 | 192,752 |
| 5 | 1,225,920 | 2,041,024 | 21,436 | 21,586 | | | 8,660 | 10,913 | 134,497 | 200,508 |
| 6 | 1,181,535 | 1,929,789 | 9,896 | 10,857 | | | 38,866 | 42,579 | 110,520 | 150,918 |
| 7 | 1,264,827 | 2,212,295 | 13,043 | 13,746 | | | 27,307 | 32,884 | 96,306 | 138,628 |
| 8 | 1,139,679 | 2,183,113 | 20,897 | 21,145 | | | 17,979 | 28,587 | 68,610 | 94,252 |
| 9 | 1,323,036 | 2,611,115 | 12,255 | 13,716 | | | 11,908 | 17,868 | 34,690 | 61,117 |
| 10 | 1,361,908 | 3,005,767 | 35,944 | 37,433 | 983 | 983 | 12,524 | 13,683 | 33,868 | 45,982 |
| Total | 11,420,363 | 20,653,540 | 153,112 | 162,392 | 983 | 983 | 205,868 | 254,687 | 1,179,974 | 1,693,440 |
| NO MONETARIO | | | | | | | | | | |
| dhn_yct_aj_pc | Médicos, laboratorios y hospitales particulares | | Servicios médicos del IMSS | | Servicios médicos del ISSSTE | | Servicios médicos de PEMEX | | Servicios médicos de la SSA | |
| | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos | hogares | usos |
| 1 | 46,178 | 93,626 | 84,001 | 183,626 | 27,977 | 46,916 | 15,783 | 29,998 | 446,440 | 953,344 |
| 2 | 50,371 | 86,711 | 179,887 | 481,440 | 38,258 | 59,985 | 1,370 | 2,432 | 384,437 | 816,885 |
| 3 | 49,444 | 108,001 | 234,216 | 552,292 | 33,023 | 57,744 | | | 298,402 | 627,925 |
| 4 | 63,764 | 126,646 | 274,604 | 678,509 | 57,844 | 128,251 | 1,979 | 2,203 | 221,313 | 458,765 |
| 5 | 37,890 | 83,458 | 350,941 | 969,983 | 98,001 | 236,534 | 17,982 | 20,403 | 136,908 | 307,933 |
| 6 | 89,306 | 174,360 | 359,658 | 954,592 | 82,954 | 187,379 | 7,627 | 21,349 | 142,985 | 301,473 |
| 7 | 88,526 | 176,049 | 413,307 | 1,135,221 | 140,710 | 353,891 | 7,133 | 29,301 | 101,375 | 214,914 |
| 8 | 84,163 | 145,307 | 464,956 | 1,241,542 | 144,054 | 358,280 | 8,687 | 24,566 | 76,040 | 128,592 |
| 9 | 94,109 | 183,795 | 369,573 | 987,515 | 180,702 | 470,148 | 16,319 | 49,995 | 29,567 | 66,834 |
| 10 | 148,267 | 310,926 | 232,411 | 528,824 | 157,114 | 372,278 | 35,531 | 110,306 | 23,242 | 44,946 |
| Total | 752,018 | 1,488,879 | 2,963,554 | 7,713,544 | 960,637 | 2,271,406 | 112,411 | 290,553 | 1,860,709 | 3,921,611 |

Coeficiente de Concentración

Servicios médicos de la SSA

| Decil | Usos | Pi | qi | Qi | Qi-1 | $p^*(Qi+Qi-1)$ |
|-------|-----------|-----|---------|---------|-------------|----------------|
| 0 | | 0 | | 0 | | |
| I | 341,355 | 0.1 | 20.2% | 20.16% | 0.0000 | 0.0202 |
| II | 275,900 | 0.2 | 16.3% | 36.45% | 0.2016 | 0.0566 |
| III | 192,028 | 0.3 | 11.3% | 47.79% | 0.3645 | 0.0842 |
| IV | 192,752 | 0.4 | 11.4% | 59.17% | 0.4779 | 0.1070 |
| V | 200,508 | 0.5 | 11.8% | 71.01% | 0.5917 | 0.1302 |
| VI | 150,918 | 0.6 | 8.9% | 79.92% | 0.7101 | 0.1509 |
| VII | 138,628 | 0.7 | 8.2% | 88.11% | 0.7992 | 0.1680 |
| VIII | 94,252 | 0.8 | 5.6% | 93.68% | 0.8811 | 0.1818 |
| IX | 61,117 | 0.9 | 3.6% | 97.28% | 0.9368 | 0.1910 |
| X | 45,982 | 1 | 2.7% | 100.00% | 0.9728 | 0.1973 |
| | 1,693,440 | | 100.00% | | | 1.2871 |
| | | | | | Coef. Conc. | -0.2871 |

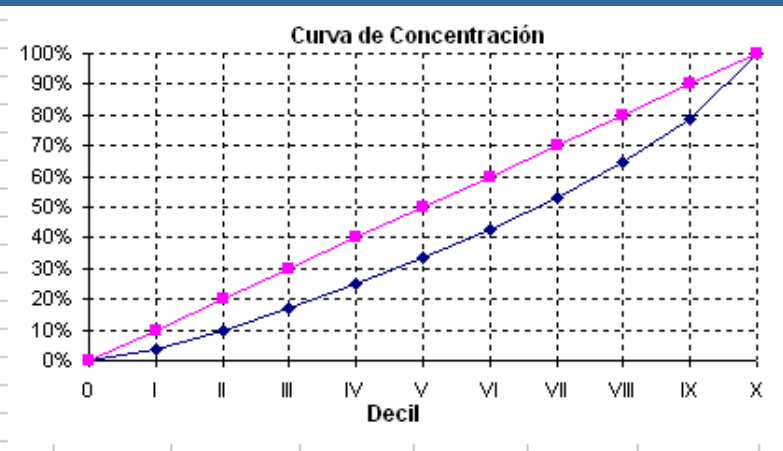
dhn_yct_aj_pc



Médicos, laboratorios y hospitales particulares

| Decil | Usos | Pi | qi | Qi | Qi-1 | $p^*(Qi+Qi-1)$ |
|-------|------------|-----|---------|---------|-------------|----------------|
| 0 | | 0 | | 0 | | |
| I | 725,947 | 0.1 | 3.5% | 3.51% | 0.0000 | 0.0035 |
| II | 1,262,026 | 0.2 | 6.1% | 9.63% | 0.0351 | 0.0131 |
| III | 1,550,750 | 0.3 | 7.5% | 17.13% | 0.0963 | 0.0268 |
| IV | 1,625,789 | 0.4 | 7.9% | 25.01% | 0.1713 | 0.0421 |
| V | 1,714,816 | 0.5 | 8.3% | 33.31% | 0.2501 | 0.0583 |
| VI | 1,959,224 | 0.6 | 9.5% | 42.79% | 0.3331 | 0.0761 |
| VII | 2,076,416 | 0.7 | 10.1% | 52.85% | 0.4279 | 0.0956 |
| VIII | 2,496,371 | 0.8 | 12.1% | 64.93% | 0.5285 | 0.1178 |
| IX | 2,848,895 | 0.9 | 13.8% | 78.73% | 0.6493 | 0.1437 |
| X | 4,393,306 | 1 | 21.3% | 100.00% | 0.7873 | 0.1787 |
| | 20,653,540 | | 100.00% | | | 0.7558 |
| | | | | | Coef. Conc. | 0.2442 |

dpn_yct_aj_pc



Estimación de la Elasticidad Media del Gasto con respecto al Ingreso

```
Rubros de Gasto ENIGH (agregados) - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
# delimit;
* Ingreso Corriente Monetario;
use if clave >="P001" & clave <="P061" using "D:\ENIGH 2006\ingres06.dta", clear;
for num 1/9: gen double yP00X=ing_tri if clave=="P00X";
for num 10/61: gen double yP0X=ing_tri if clave=="P0X";
collapse (sum) ycm=ing_tri (sum) yP0*, by(folio);
merge folio using "D:\ENIGH 2006\resid06.dta";
sort folio;
save "D:\ENIGH 2006\datos_x.dta", replace;
* Gasto Corriente Monetario;
use if clave~="G001" & ~(clave="K037" & clave="K044") & clave~="T915" using "D:\ENIGH 2006 (feb09)\gasto06.dta" ,clear;
gen double g_1=gas_tri if substr(clave,1,1)=="A";
gen double g_2=gas_tri if (clave="H001" & clave="H072") | (clave="H075" & clave<="H108");
gen double g_3=gas_tri if (clave="G002" & clave<="G030");
gen double g_4=gas_tri if substr(clave,1,1)=="C" | substr(clave,1,1)=="I" | substr(clave,1,1)=="K";
gen double g_5=gas_tri if substr(clave,1,1)=="J";
gen double g_6=gas_tri if substr(clave,1,1)=="B" | substr(clave,1,1)=="F" | substr(clave,1,1)=="M";
gen double g_7=gas_tri if substr(clave,1,1)=="E" | (clave="H073" & clave<="H074") | substr(clave,1,1)=="L" | (clave>="N003"
& clave<="N005");
gen double g_8=gas_tri if substr(clave,1,1)=="D" | (clave>="H109" & clave<="H119") | (clave>="N001" & clave<="N002") |
(clave>="N006" & clave<="T914");
collapse (sum) gcm=gas_tri (sum) g_*, by(folio);
merge folio using "D:\ENIGH 2006\factor06.dta";
drop _merge;
gen i=1;
tabstat g* [aw=factor], by(i) stat(sum) col(stats) f(%19.2f);
keep folio g* ;
save "D:\ENIGH 2006\datos_y.dta", replace;
sort folio;
merge folio using "D:\ENIGH 2006\datos_x.dta";
drop _merge;
table_dhn_ycm [iw=factor], c(sum ycm sum gcm) f(%19.2f) row;
keep if dhn_ycm==10;
summarize gcm, detail;
scalar my=_result(3);
summarize ycm, detail;
scalar mx=_result(3);
regress gcm ycm;
matrix b=get(_b);
* Elasticidad media;
display "Elasticidad yx=", b[1,1]*mx/my;
program define loop;
summarize g_1' if g_1'^=0 & g_1'^=., detail;
scalar my=_result(3);
summarize ycm if ycm'^=0 & ycm'^=., detail;
scalar mx=_result(3);
regress g_1' ycm if g_1'^=0 & g_1'^=., & ycm'^=0 & ycm'^=.;
matrix b=get(_b);
* Elasticidad media;
display "Elasticidad yx=", b[1,1]*mx/my;
end;
for num 1/8: loop X;
```

Estimación de la Elasticidad Media del Gasto con respecto al Ingreso

| Concepto | Toda la muestra | Decil 1 | Decil 10 |
|---|-----------------|---------------|---------------|
| Gasto Corriente Monetario | 0.6774 | 0.5969 | 0.5279 |
| Alimentos, bebidas y tabaco | 0.3183 | 0.5267 | 0.2347 |
| Vestido y calzado | 0.5854 | 0.3855 | 0.4702 |
| Vivienda, servicios de conservación, energía eléctrica y combustibles | 0.5061 | 0.4907 | 0.4775 |
| Limpieza y cuidados de la casa, enseres domésticos, muebles, cristalería, utensilios domésticos y blancos | 0.8610 | 0.4711 | 0.7520 |
| Cuidados médicos y conservación de la salud | 0.6384 | 0.2840 | 0.5401 |
| Transporte, adquisición, mantenimiento, y accesorios para vehículos y comunicaciones | 0.7620 | 0.2332 | 0.5985 |
| Educación y esparcimiento, paquetes turísticos y para fiestas, hospedaje y alojamiento | 0.7393 | 0.1542 | 0.4962 |
| Cuidado personal, otros gastos diversos y transferencias | 0.8760 | 0.4337 | 0.6968 |

Fuente: Estimaciones con base en los microdatos ENIGH 2006 del INEGI. Significativos al 5 por ciento.

Apoyo de sitio WWW

http://www.geocities.com/econometria1/statalib - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vinculos

Dirección http://www.geocities.com/econometria1/statalib

Librería de Programas Stata 6.0 para Laboratorios de Estadística y Econometría

ÁLGEBRA MATRICIAL

Solución Matricial a un Modelo de Insumo-Producto de Leontief (S.Grossman, 2a. ed., Ejemplo 1.8.10, pág. 64-7)

do "http://www.geocities.com/econometria1/leontief.txt"

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

ESTADÍSTICA INFERENCIAL

EL MODELO DE REGRESIÓN LINEAL

Solución Matricial del Modelo de MCO y Ecuación en Forma de Desviaciones (J&D, Ejemplo 3.3, pág. 75-6)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_cap3.txt"

Regresión Parcial y Coeficiente de Correlación Parcial (J&D, Ejemplo 3.4, pág. 79)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_e34.txt"

Construcción Secuencial de la Suma de Cuadrados Explicada para un Modelo minceriano de Capital Humano (Elaboración con datos de la ENIGH 2000). Obtener [programa](#) y [base de datos](#)

Pruebas de Hipótesis para Combinaciones Lineales de Estimadores (J&D, Ejemplo 3.7, pág. 90-9)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_e37.txt"

INFERENCIA Y PREDICCIÓN

Estimación de Funciones de Producción Cobb-Douglas y Translogarítmica (Greene, Sección 7.5, 3a.ed. pág. 299-302)

Listo Internet


Apoyo de sitio WWW

http://www.geocities.com/jfia3sur/cide - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vinculos

Dirección http://www.geocities.com/jfia3sur/cide



Laboratorio de Econometría / Jueves 16:00 a 18:00 hrs., Salón PB2 o Sala de Cómputo Cuajimalpa

[Lista de Grupo, ME 2o. Semestre](#)

[Programa](#)

Sesión del 12 feb. 04

[Bases de Datos para ejemplo de la Sección 1.8 de Johnston y DiNardo \(hoja auto1\) y Función Consumo Keynesiana para México \(hoja consumo\)](#)

[Bases de Datos del texto de William Greene, 3a. ed.](#)

[Banco de Información Económica, INEGI](#)

[Información Financiera y Económica, Banxico](#)

[Recursos sobre Stata](#)

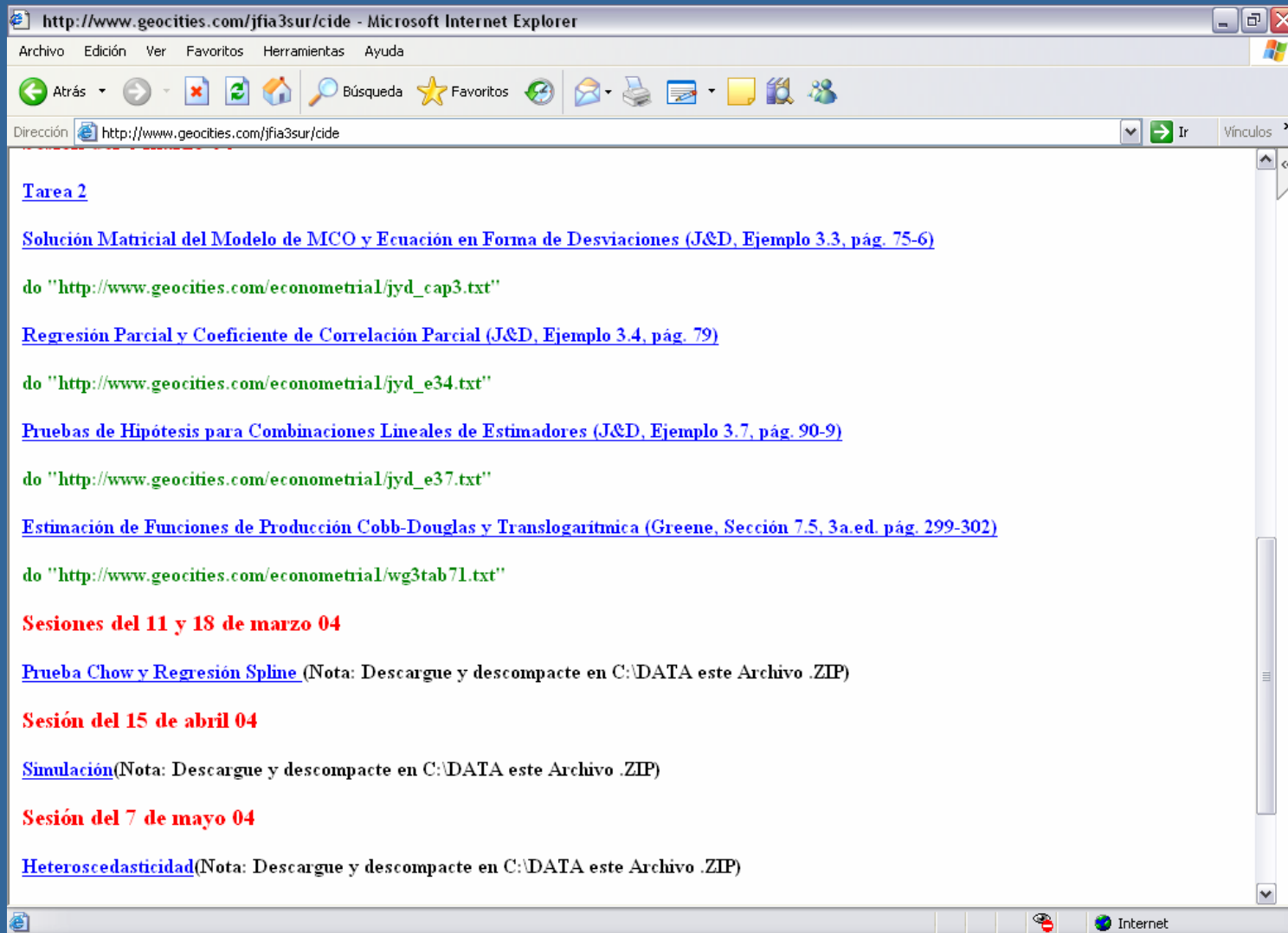
[Tarea 1](#)

Sesión del 19 feb. 04

[Instrucciones para desarrollar el Tema 1 de Labeaga, et.al](#)

Internet

Apoyo de sitio WWW



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL <http://www.geocities.com/jfia3sur/cide>. The browser interface includes a menu bar with options like 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. Below the menu bar is a toolbar with icons for navigation (Back, Forward, Stop, Refresh, Home), search, and other functions. The main content area of the browser displays the following text:

[Tarea 2](#)

[Solución Matricial del Modelo de MCO y Ecuación en Forma de Desviaciones \(J&D, Ejemplo 3.3, pág. 75-6\)](#)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_cap3.txt"

[Regresión Parcial y Coeficiente de Correlación Parcial \(J&D, Ejemplo 3.4, pág. 79\)](#)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_e34.txt"

[Pruebas de Hipótesis para Combinaciones Lineales de Estimadores \(J&D, Ejemplo 3.7, pág. 90-9\)](#)

do "http://www.geocities.com/econometria1/jyd_e37.txt"

[Estimación de Funciones de Producción Cobb-Douglas y Translogaritmica \(Greene, Sección 7.5, 3a.ed. pág. 299-302\)](#)

do "http://www.geocities.com/econometria1/wg3tab71.txt"

Sesiones del 11 y 18 de marzo 04

[Prueba Chow y Regresión Spline](#) (Nota: Descargue y descompacte en C:\DATA este Archivo .ZIP)

Sesión del 15 de abril 04

[Simulación](#) (Nota: Descargue y descompacte en C:\DATA este Archivo .ZIP)

Sesión del 7 de mayo 04

[Heteroscedasticidad](#) (Nota: Descargue y descompacte en C:\DATA este Archivo .ZIP)

Gracias