

STATA aplicado a la ENAHO

Sesión 1

Ronny M. Condor
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Contenido

1. Introducción a los microdatos
2. Encuesta Nacional de Hogares (ENAH): objetivos, módulos, niveles de inferencia
3. Entorno de STATA
4. Buenas prácticas de gestión de código (*data management*) y *workflow*

Introducción a los microdatos

Encuestas de hogares

Introducción

- En los últimos decenios, los datos de niveles socioeconómicos e indicadores demográficos han cobrado mayor relevancia. Para atender a esta demanda, los gobiernos, a través de sus institutos nacionales de estadísticas, han desarrollado encuestas de hogares.
- La primera encuesta de hogares moderna fue realizada en 1950 por el Instituto de Estadísticas de India y estuvo liderada por Mahalanobis (Deaton, 2018).
- Con el paso del tiempo, estas encuestas de hogares se han ido estandarizando, principalmente por los criterios que sugirió el Banco Mundial a partir de 1980. Las primeras encuestas que siguieron este criterio fueron realizadas en Perú* y en Costa de Marfil, en 1985.
- Las encuestas de hogares actualmente son guiadas por dos criterios: calidad de los datos y la costo-efectividad de su recolección.

* Esta [encuesta](#) se llamó “Encuestas de Hogares Sobre Medición de Niveles de Vida - ENNIV 1985”.



Importancia

- Generan **evidencia** para la toma de decisiones.
- Permiten el análisis de políticas económicas y sociales, la planificación del desarrollo local, la focalización de políticas públicas.
- Permiten conocer el nivel de pobreza y estándares de vida de la población a distintos niveles.
- Sirven de fuentes de información para instituciones públicas, privadas y académicas.



Alcances y limitaciones

- **Alcances**
 - Estudio de las condiciones de vida de los hogares, a distintos niveles geográficos.
 - Brindan información detallada sobre las múltiples dimensiones de la pobreza.
 - Incorporan temas como la participación ciudadana, los programas sociales, la gobernabilidad, la corrupción, la democracia, la informalidad, la tecnología de la información, entre otros.

¿Sabías qué?

El Banco Mundial premió con el primer puesto a la ENAHO del INEI, en un concurso regional de innovaciones en estadísticas. Más información, [aquí](#).



Alcances y limitaciones

- **Limitaciones**

- Según Piketty (2014, 2007) y Saéz y Vaell(2007), la reconstrucción de ingresos a partir de las encuestas de hogares tiene la desventaja de que muestra **sesgo de selección**.
- Los ingresos totales son subreportados.
- Germán Alarco (2019), manifiesta lo siguiente:

“La información oficial no refleja la realidad peruana; asimismo, que, a pesar de lo señalado [refiriéndose a las limitaciones de la ENAHO], predomina una elevada desigualdad tanto en el ámbito de la propiedad, como en la distribución factorial y personal del ingreso. Por una parte, de acuerdo al paradigma económico neoliberal vigente, existe poco interés en estos temas, concentrándose en la problemática de la pobreza mediante políticas focalizadas.”

Tabla 2. Información sobre el hogar más rico del Perú según la ENAHO

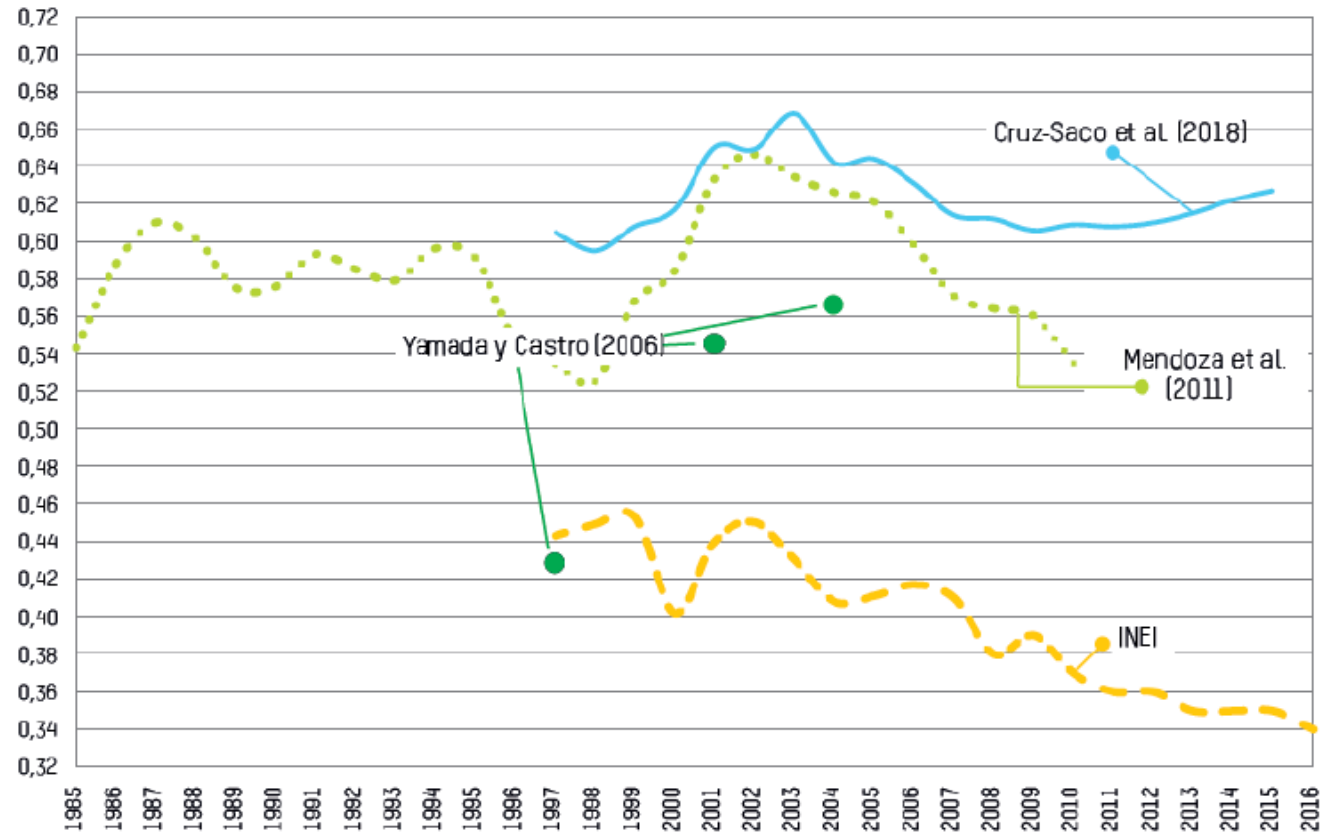
Año	2014		2015		2016	
Ubicación geográfica	Picota, San Martín		Moyobamba, San Martín		San Isidro, Lima	
Ingreso bruto total (S/ corrientes y %)	1.116.107	100%	745.520	100%	1.134.459	100%
Ingreso laboral (S/ corrientes y %)	-	0,0%	484	0,1%	694.101	61,2%
Ingreso de capital (S/ corrientes y %)	12.231	1,1%	5.909	0,8%	426.982	37,6%
Ingreso mixto (S/ corrientes y %)	1.102.836	98,8%	737.401	98,9%	-	0,0%
Remesas (S/ corrientes y %)	-	0,0%	-	0,0%	-	0,0%
Donaciones y/o transferencias, otros ingresos extraordinarios (S/ corrientes y %)	1.040	0,1%	1.726	0,2%	13.376	1,2%
Tipo de vivienda	Casa independiente		Casa independiente		Casa independiente	
Material predominante paredes exteriores	Ladrillos o bloque de cemento		Ladrillos o bloque de cemento		Ladrillos o bloque de cemento	
Material predominante en los pisos	Cemento		Cemento		Parquet o madera pulida	
Material predominante en los techos	Concreto armado		Planchas de calamina, fibra de cemento		Concreto armado	
Pertenencia	Propia, totalmente pagada		Propia, comprada a plazos		Propia, totalmente pagada	
Título de propiedad	No		Sí		Sí	
Origen de abastecimiento de agua	Red pública, dentro de la vivienda		Red pública, dentro de la vivienda		Red pública, dentro de la vivienda	
Agua potable	No		Sí		Sí	
Conexión de servicios higiénicos	Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe dentro de la vivienda		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	
Tipo de alumbrado del hogar	Electricidad		Electricidad		Electricidad	
Servicio eléctrico	Medidor de uso exclusivo		Medidor de uso exclusivo		Medidor de uso exclusivo	

Fuente: elaboración propia con base en la ENAHO (2014-2016).

Fuente: Germán Alarco (2019)

Alcances y limitaciones

Gráfico 37. Evolución del coeficiente de Gini del gasto según diversos autores



Fuente: elaboración propia con base en Cruz-Saco et al. (2018), Mendoza et al. (2011), Yamada y Castro (2006) y el INEI (varios años).

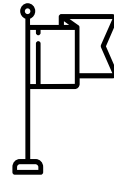
Fuente: Germán Alarco (2019)

Encuesta Nacional de Hogares (ENAH)

Objetivos de la ENAHO



Generar indicadores que permitan conocer la evolución de la pobreza.



Efectuar diagnósticos sobre las condiciones de vida y pobreza.



Servir de fuente de información a instituciones públicas, privadas y académicas.

Conceptos

Cobertura

Ámbito nacional,
zonas rurales y
urbanas.

Población objetivo

Viviendas
particulares y sus
ocupantes.

Tipo de muestra

Tipo probabilística, de
áreas, estratificada,
multietápica e
independiente.

**Nivel de
confianza**
95%

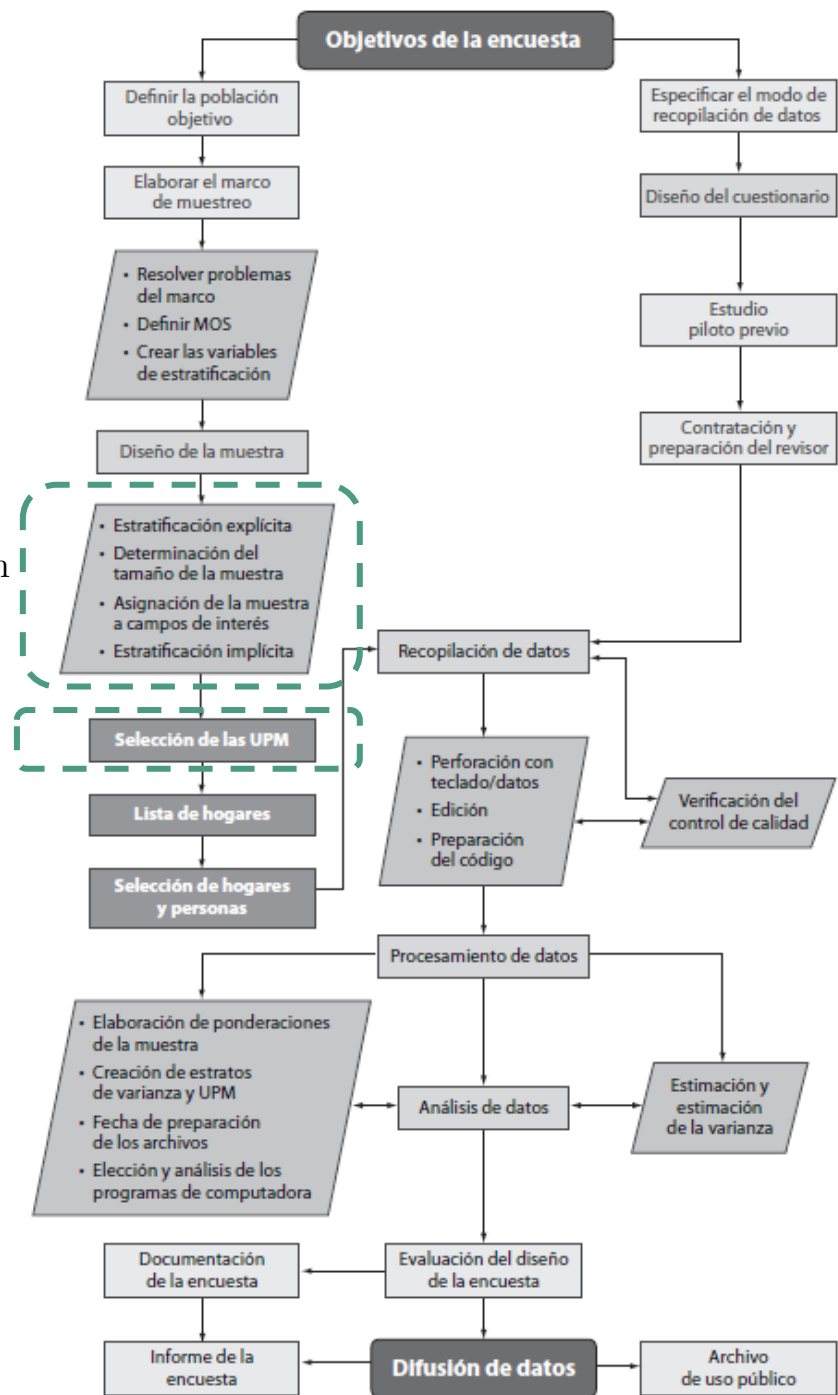


Diagrama de flujo del proceso de una encuesta de hogares

Fuente: United Nations (2008). Encuestas de hogares en los países en desarrollo y en transición. United Nations Publications.

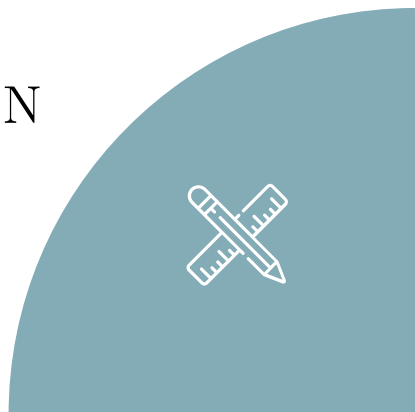
Estratificación

Clusters



Módulos

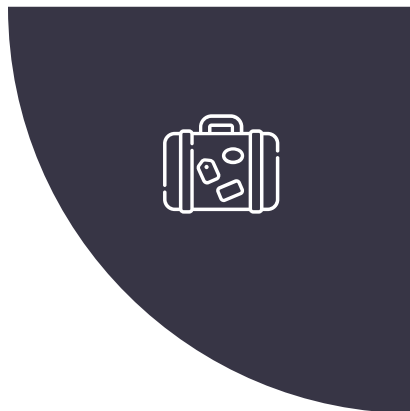
EDUCACIÓN



SALUD



EMPLEO



GOBERNABILIDAD
Y DEMOCRACIA

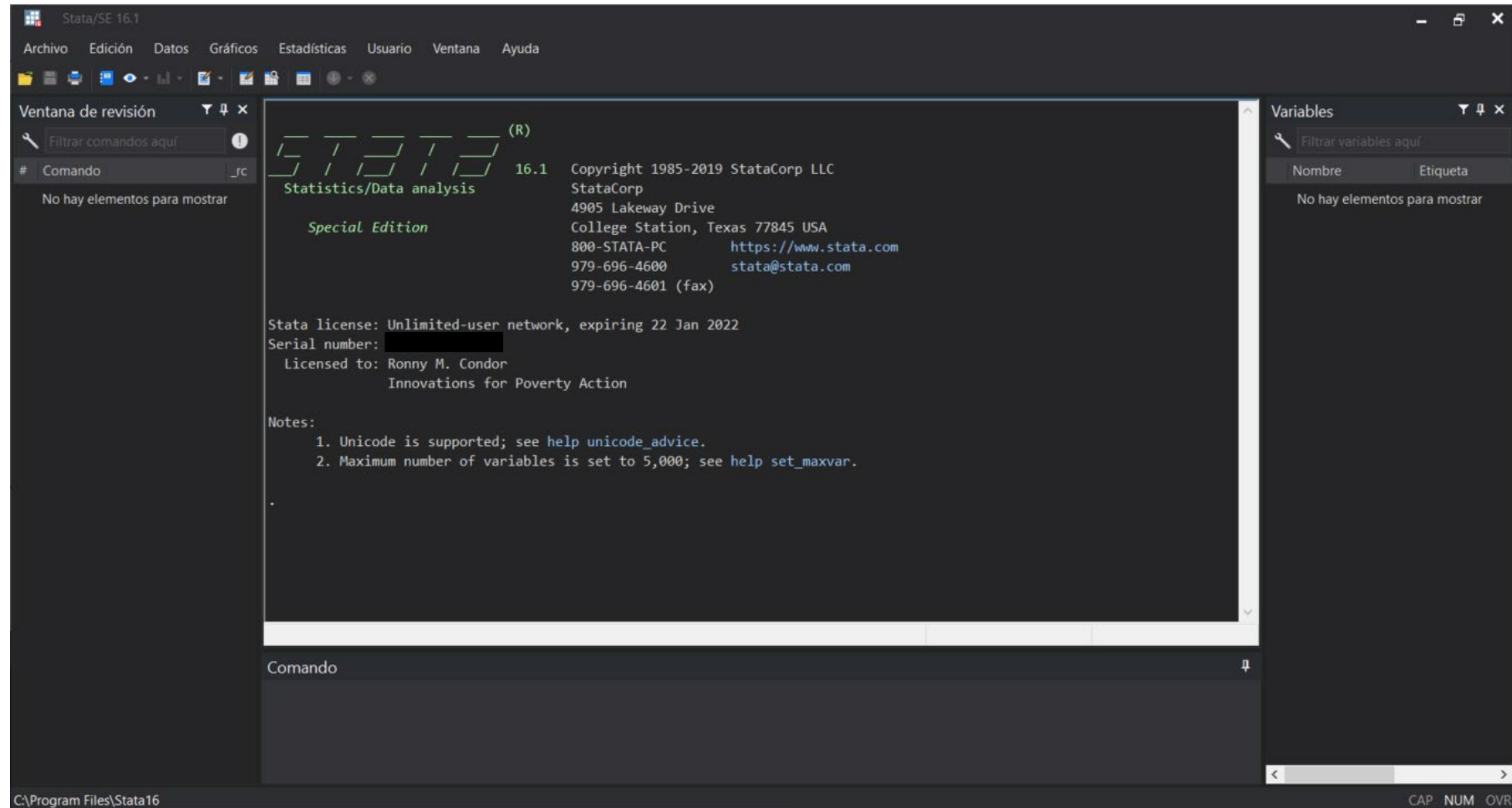


Niveles de inferencia

	Nacional	Urbano	Rural	Regional
Corte: anual	✓	✓	✓	✓
Corte: trimestral	✓	✓	✓	✗
Panel: anual	✓	✓	✓	✗

Entorno de Stata

Entorno



Entorno

- **Comando:** Lugar donde puedes decirle a Stata lo que quieres que haga.
Ejem: `display "Hola mundo"`
- **Resultados:** Aquí aparece el comando que ejecutaste seguido del resultado que produce.
- **Variables:** Lista de todas las variables que contiene el *dataset* que estamos usando. La ventana de variables puede actuar como un atajo para crear comandos. Prueba a hacer clic en una de las variables. Debería aparecer en la ventana de comandos, eliminando la necesidad de escribirla.
- **Ventada de revisión:** Muestra todos tus comandos anteriormente usados.

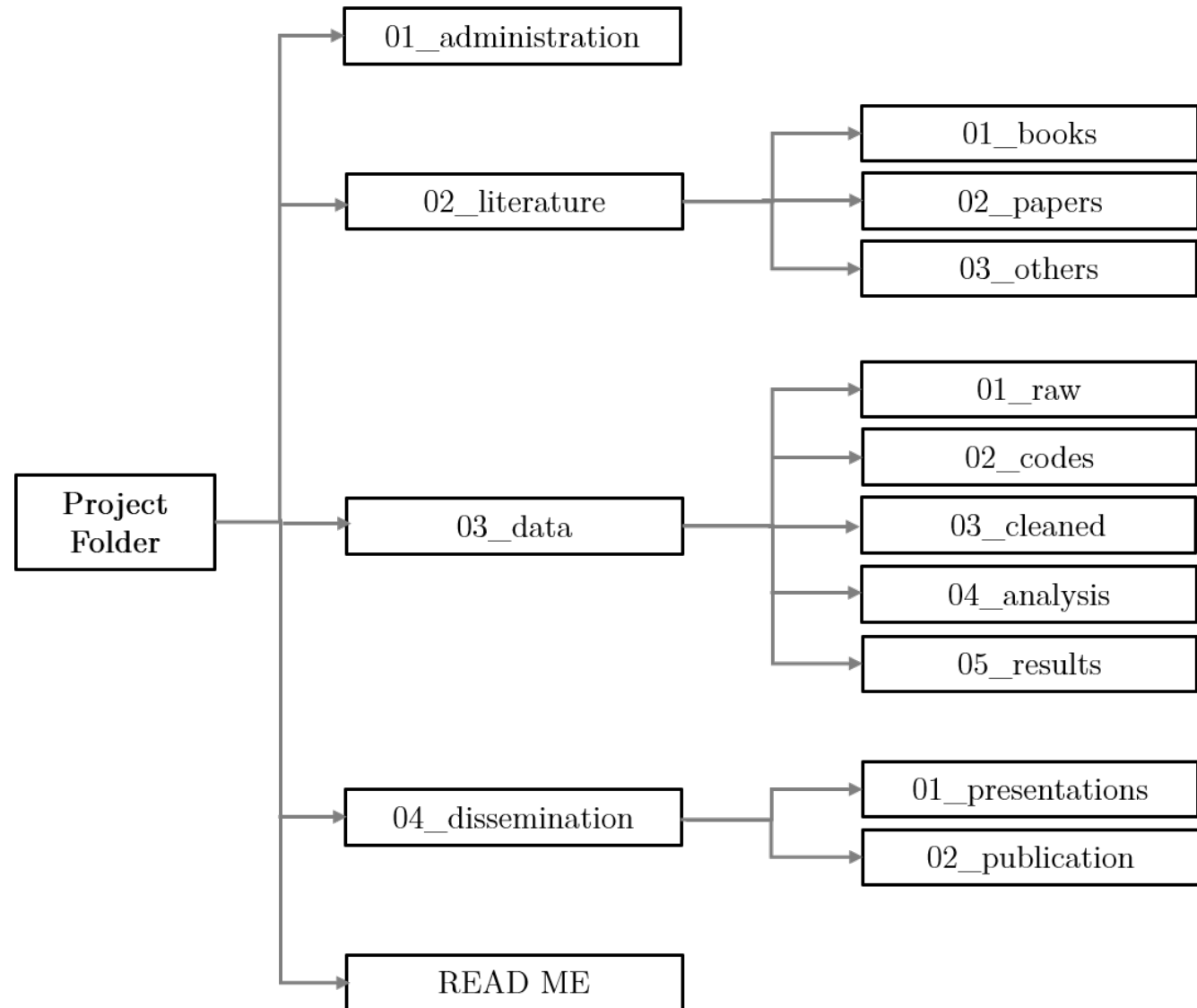
Buenas prácticas de programación

Buenas prácticas

- La **reproducibilidad** debe ser uno de los pilares de la investigación económica empírica. Esto garantiza la **transparencia**, es decir, que los resultados de un estudio puedan ser recreados por otros investigadores usando los datos originales.
- El manejo de bases de datos debe contar con buenas prácticas.
 - Adoptar un sistema organizacional de los archivos.
 - Codificar y escribir comentarios que ayuden a comprender lo que hace el código.
 - Usar archivos Read Me en los que se expliquen la estructura del directorio de trabajo y los archivos que lo componen (datasets, códigos, cuestionarios, documentos, etc).

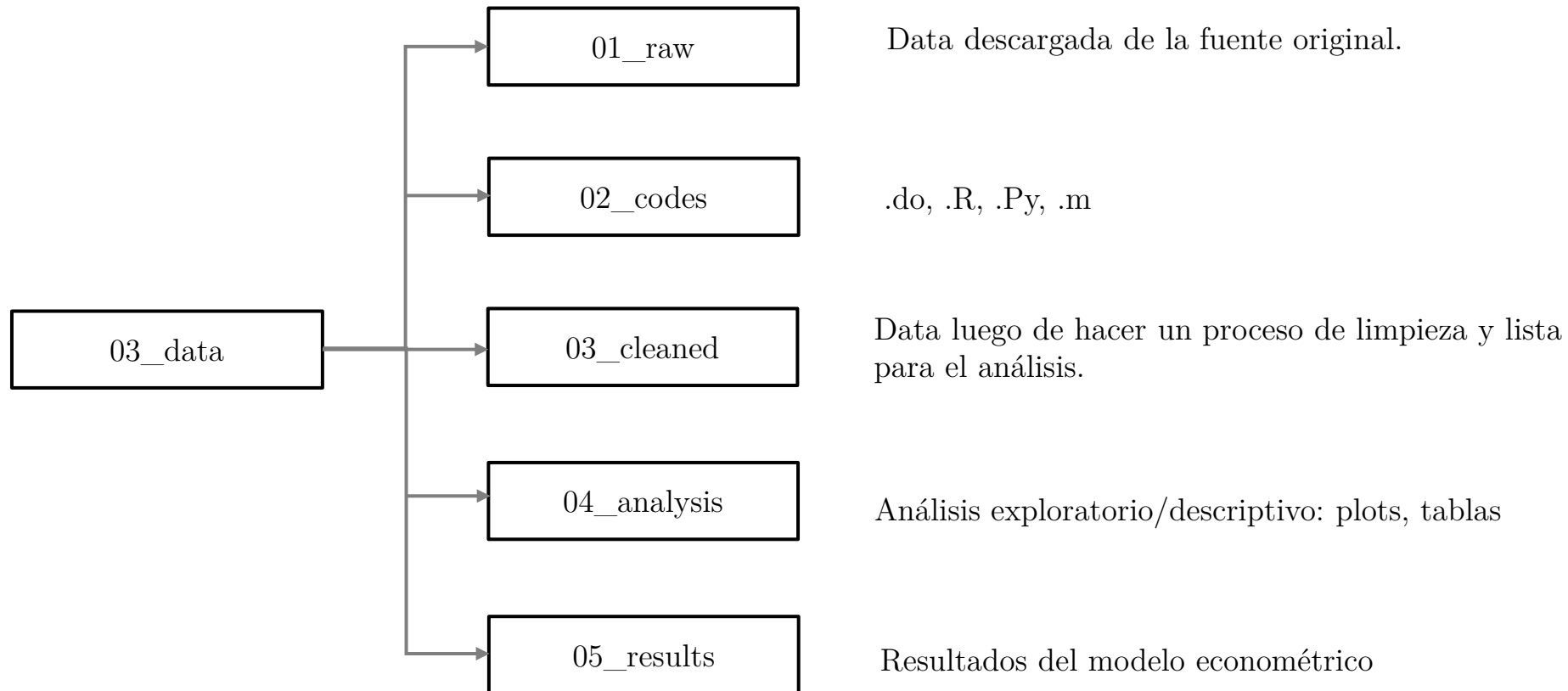
Para más información: [Coding for Economists - A Language-Agnostic Guide to Programming for Economists \(harvard.edu\)](#)

Estructura de trabajo



Fuente: Ronny M. Condor. (2021, July 25). rmcondor/econresearchR:
A useful R package for organizing files in economics applied research.
(Version 1.0). Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.5136783>

Carpeta de datos



STATA aplicado a la ENAHO

Sesión 1

Ronny M. Condor
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos