

## Instalar los comandos de usuario (user-written commands) de *Stata*

Además de los comandos nativos de *Stata*, existe una gran cantidad de comandos programados por los propios usuarios que se añaden de forma sencilla a través de una conexión a internet.

Los comandos que se describen en el *Stata Journal* o en el *Stata Technical Bulletin* se almacenan en el servidor SSC (*Statistical Software Components archive*) y se instalan con el comando **ssc**.

Los restantes comandos se almacenan en las webs elegidas por los usuarios que los han programado y se instalan a través del comando **net from**.

### Instalar automáticamente los comandos de usuario del servidor `metodo.uab.cat`

1. Todos los comandos de usuario programados para los estudios de postgrado están disponibles en el servidor <http://metodo.uab.cat/stata>. El archivo `install_all_users_commands.do`, disponible en el enlace [Descargar el instalador de todos los comandos](#) de la pestaña *Material | Stata* del campus virtual, instala de forma automática todos los comandos. Descargue el archivo a su disco duro, descomprima y ejecute toda la sintaxis con la opción de menú **File > Do...**

Si no dispone de este archivo, primero **debe descargar** este documento en su ordenador, y luego basta copiar en el portapapeles los comandos del siguiente cuadro, abrir en *Stata* una ventana de sintaxis, pegar estos comandos y ejecutarlos **todos de una sola vez**.


Archivo: `install_all_usercommands.do`

```
*Web address of user-written commands
net from http://metodo.uab.cat/stata

*Uninstall and install all the user-written commands of "Master de Metodologia
*de la Investigacion en Ciencias de la Salud (Prof. JM Domenech)"
foreach command in agree allsets chisqi cir cohenkap confound dc dcreport /*
*/ dt dtroc mar nsize pwkwallis rndseq rtrend scct sta statmis /*
*/
    _metodo_mnu {
        capture ado uninstall `command'
        net install `command', force
    }


*Info of user-written commands installed
ado, find("metodo.uab.cat")
```

2. *Stata* descarga los archivos del servidor y los copia automáticamente en el directorio de instalación por defecto de los comandos. Los comandos pasan a estar disponibles inmediatamente en *Stata*.

 El comando `display c(sysdir_plus)` imprime en la pantalla de resultados el directorio de instalación. Hasta la versión 15, en Windows este directorio era por defecto `C:\ado\plus`.

A partir de la versión 16 *Stata* utiliza un directorio situado en la carpeta del usuario activo:

`C:\Users\nombre_usuario\ado\plus`.

 En *Stata* para macOS el directorio de instalación por defecto de los comandos se sitúa en la carpeta del usuario activo: `/Users/nombre_usuario/Library/Application Support/Stata/ado/plus/`

3. Comprobar que los comandos se han instalado correctamente.

Por ejemplo, el comando `rtrend` efectúa la prueba de tendencia. Ejecutar `help rtrend` para ver la ayuda asociada al comando. Ejecutar `db rtrend` ó `db rtrendi` para abrir el cuadro de diálogo de `rtrend` o del inmediato `rtrendi`.

Los archivos correspondientes al comando `rtrend(.ado)` y al inmediato que trabaja con datos agregados `rtrendi(.ado)`, el archivo de ayuda (`.sthlp`) y los cuadros de diálogo (`.dlg`) de ambos comandos, puesto que el nombre del comando empieza con la letra **r**, se guardan dentro de la carpeta **r** situada en `C:\Users\nombre_usuario\ado\plus` (o `C:\ado\plus`). Puede entrar en dicha carpeta y comprobar la existencia de estos archivos.

## Instalar manualmente los comandos de usuario del servidor [metodo.uab.cat](http://metodo.uab.cat)

La opción recomendada es instalar todos los comandos de usuario en una sola operación usando el archivo `install_all_users_commands.do`, pero si lo desea también puede instalar los comandos manualmente uno a uno.

### 1. Abrir *Stata* y ejecutar el comando: `net from http://metodo.uab.cat/stata`

```
http://metodo.uab.cat/stata/
User-written commands by the Laboratori d'Estadística Aplicada (UAB)

This site provides user-written commands and other materials for use with Stata.

PACKAGES you could -net describe-:
agree          Agreement: Bland-Altman & Passing-Bablok methods
allsets        All Possible Subsets: linear, logistic & Cox regression
chisqi         Goodness of fit Chi-squared test
ci2p           This command is obsolete. Install new command sta
cir            Confidence Intervals for Pearson and Spearman Correlation
cohenkap       Kappa & Weighted kappa
confound       Modelling confounding in Linear, Logistic and Cox Regression
dc             Data Check
dcreport       Data Check - Incidence Report
dt             Diagnostic Tests
dtroc          ROC Analysis & optimal cutoff point
mar            Meta-Analysis: OR,RR,RD,IR,ID,B,MD,R combined
nsize         Sample Size & Power calculations
pwkwallis     Kruskal-Wallis equality-of-populations rank test & pairwise comparisons
rndseq        Generation of Random Sequences
rtrend        Trend test (2xk table) for frequency and person-time data
scct          Stochastic Curtailment: Clinical trials
sta           Association measures (frequency, person-time & paired data)
statmis       Statistics of missing values
```

### 2. Se muestra una breve descripción del sitio y la lista actual de comandos disponibles.

Para instalar el comando que efectúa la prueba de tendencia, hacer clic en el vínculo `rtrend`: se abre en el visor de *Stata* la página descriptiva del comando.

```
package rtrend from http://metodo.uab.cat/stata

TITLE
    rtrend. Trend test for frequency and person-time data.

DESCRIPTION/AUTHOR(S)
    After installation, see help rtrend.

    (c)JM. Domenech
    Programmer: R. Sesma
    Laboratori d'Estadística Aplicada, Universitat Autònoma de Barcelona.

    Distribution-Date: 30sep2019
    Version 1.2.6 (30sep2019)

    E-mail: stata@metodo.uab.cat

INSTALLATION FILES
    rtrend.ado
    rtrendi.ado
    rtrend_utils.ado
    rtrend.sthlp
    rtrendi.sthlp
    rtrend.dlg
    rtrendi.dlg

(click here to return to the previous screen)
```

[\(click here to install\)](#)

3. Hacer clic en el vínculo [click here to install](#): descarga los archivos de Internet y los instala de forma automática en *Stata*. Los archivos se copian automáticamente en el directorio de instalación de comandos de usuario y el comando pasa a estar disponible inmediatamente en *Stata*.

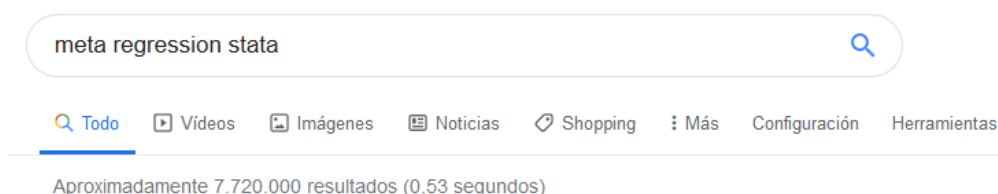
📌 También es posible instalar el comando con la sintaxis: **net install rtrend** (es necesario haber ejecutado el **net from** previamente)

4. Comprobar que el paquete se ha instalado correctamente. Ejecutar **help rtrend** para ver la ayuda. Ejecutar **db rtrend** ó **db rtrendi** para abrir los cuadros de diálogo asociados.

## Instalar los comandos de usuario residentes en otro servidor

**Ejemplo:** En un Metaanálisis se desea realizar metaregresiones con *Stata*.

0. Una búsqueda en Google indica que el comando **metareg** permite realizar metaregresiones.



## Meta-regression in Stata

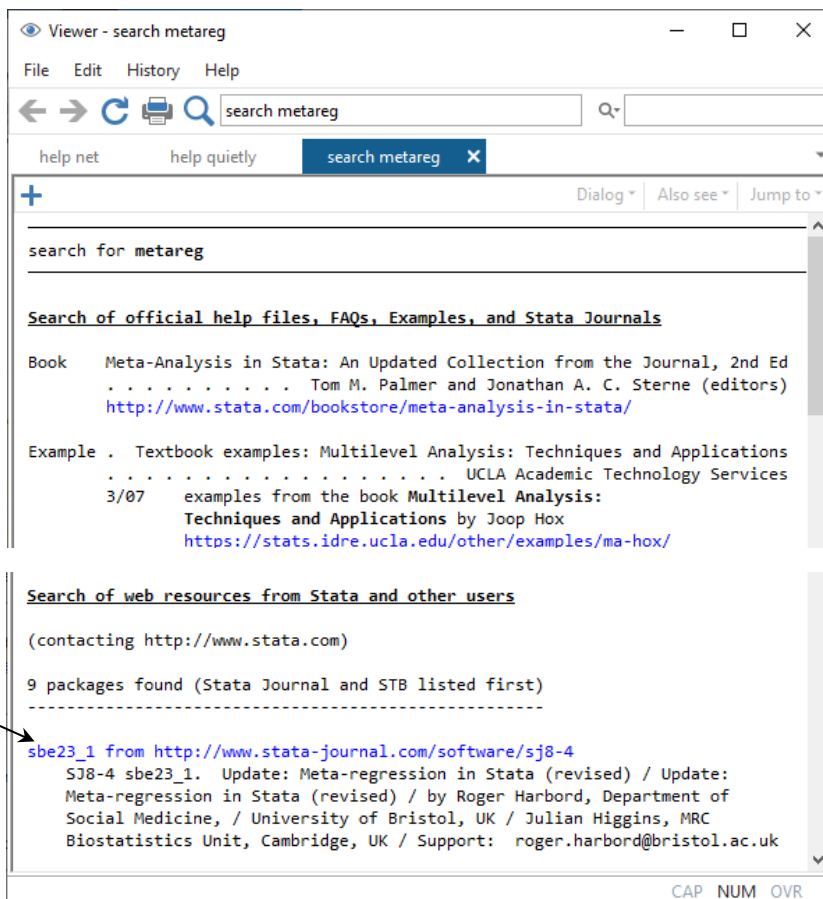
Roger M. Harbord Department of Social Medicine University of Bristol, UK roger.harbord@bristol.ac.uk	Julian P. T. Higgins MRC Biostatistics Unit Cambridge, UK julian.higgins@mrc-bsu.cam.ac.uk
---	---

**Abstract.** We present a revised version of the **metareg** command, which performs meta-analysis regression (meta-regression) on study-level summary data. The major revisions involve improvements to the estimation methods and the addition of an option to use a permutation test to estimate  $p$ -values, including an adjustment for multiple testing.

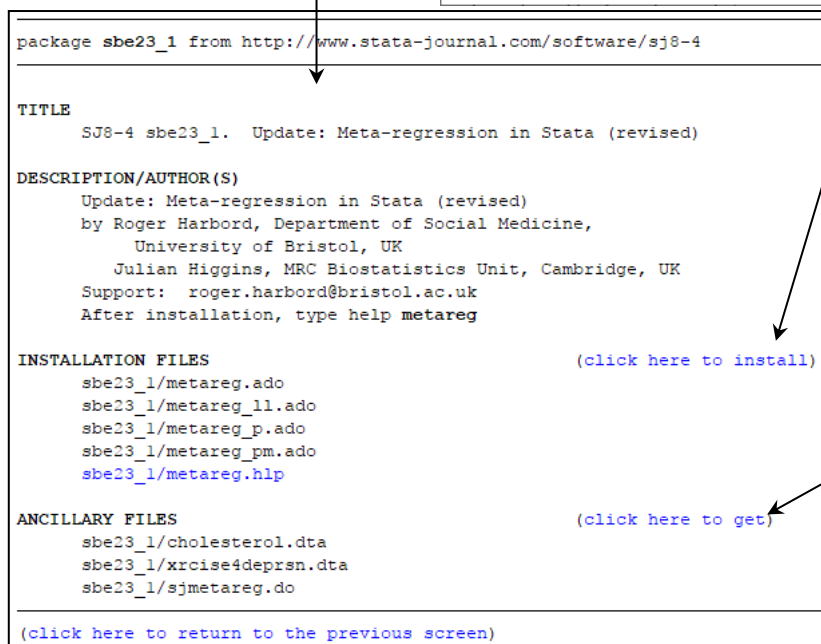
## 1. Abrir *Stata* y ejecutar el comando: **search metareg**

Se abre el visor reproducido en esta imagen y muestra toda la información sobre el comando.

En la parte final de esta página se encuentran los enlaces para instalarlo.



Hacer clic en el vínculo donde se encuentra la última versión de **metareg** para abrir la página de instalación.



Hacer clic en el vínculo: descarga los archivos de Internet y los instala de forma automática en *Stata*. Se copian en el directorio de instalación de comandos y el comando pasa a estar disponible inmediatamente en *Stata*.

Hacer clic en el vínculo para descargar los archivos auxiliares con datos y sintaxis de ejemplo.

 Puesto que este comando está descrito en *Stata Journal*, si se conoce su nombre se puede instalar directamente como se explica en el siguiente apartado.

## Instalar los comandos de usuario del servidor **ssc**

Los comandos descritos en el *Stata Journal* o en el antiguo *Stata Technical Bulletin* se almacenan en el servidor SSC. Si se conoce el nombre de un comando que está en el servidor SSC, se instala directamente con el comando **ssc**. Por ejemplo, el comando **metareg** se puede instalar con la sintaxis:

```
ssc install metareg
```

## Actualizar los comandos de usuario

Los responsables de mantener los comandos de usuario son sus desarrolladores.

Por defecto *Stata* comprueba semanalmente si hay alguna actualización oficial disponible y la instala, pero esta comprobación no incluye los comandos de usuario instalados, por lo que **es necesario actualizarlos manualmente**. Se aconseja actualizarlos de forma regular o antes de ejecutar un comando ya instalado.

Una vez se han instalado comandos de usuario las actualizaciones se gestionan con el comando **adoupdate**.

El comando **adoupdate** lista todos los comandos de usuario instalados y comprueba si hay actualizaciones.

El comando **adoupdate, update** lista todos los comandos de usuario instalados, comprueba si hay actualizaciones disponibles y *las instala*.

Para actualizar sólo un comando, por ejemplo, el **nsize**, ejecutar: **adoupdate nsize, update**.

Si el comando no necesita actualización se muestra el siguiente texto:

```
. adoupdate nsize, update
(note: ado update updates community-contributed files; type -update- to check for updates to official Stata)

Checking status of specified packages...

    [13] nsize at http://metodo.uab.cat/stata:
        installed package is up to date

(no packages require updating)
```

Si hay una nueva versión disponible la instala y se muestra el siguiente texto:

```
. adoupdate nsize, update
(note: ado update updates community-contributed files; type -update- to check for updates to official Stata)

Checking status of specified packages...

    [13] nsize at http://metodo.uab.cat/stata:
        package has been updated on server

Packages to be updated are...

    [13] nsize      -- nsize. Sample Size & Power calculations.

Installing updates...

    [13] nsize

Cleaning up... Done
```

**Importante:** Cuando se ha actualizado un comando de usuario se debe **consultar el help** ya que es posible que hayan cambiado algunas opciones o elementos de la sintaxis.

**¡Atención!** Cuando se actualiza *Stata*, los comandos de usuario no se actualizan.

## Desinstalar comandos de usuario

El comando **ado uninstall** seguido del nombre de un comando de usuario permite desinstalarlo.

Por ejemplo, la sintaxis **ado uninstall rtrend** desinstala el comando **rtrend**.

## Apéndice: Agregar opciones de menú para los comandos del servidor `metodo.uab.cat`

Una vez instalado un comando de usuario es posible utilizarlo directamente desde la sintaxis o abrir su cuadro de diálogo asociado con el comando `db`.

Todos los comandos de usuario disponibles en el servidor `metodo.uab.cat` tienen un cuadro de diálogo asociado, pero la inmensa mayoría de los comandos de usuario programados por la comunidad de *Stata* no disponen de cuadros de diálogo porque se supone que serán utilizados por usuarios avanzados.

El proceso de instalación de un comando de usuario no permite añadir una opción de menú asociada al comando porque se dispone del comando `db` para abrir el cuadro de diálogo.

Sin embargo, aunque no sean necesarias para usarlos, es posible instalar opciones de menú asociadas a nuestros comandos. La instalación automática descrita en el primer apartado instala también el comando de usuario `_metodo_mnu`, que a través del comando nativo `window menu` añade el menú **User > Metodo** con las opciones asociadas a todos los comandos de usuario instalados desde el servidor `metodo.uab.cat`.

Puede comprobarlo ejecutando desde la sintaxis `_metodo_mnu`, pero este menú desaparece una vez se cierra *Stata*. Para que el menú esté disponible cada vez que se abre *Stata* se usa el archivo `profile.do`.

### El archivo `profile.do`

Es posible ejecutar comandos de sintaxis cada vez que arranca *Stata*. Para ello, basta grabar estos comandos en un archivo de sintaxis llamado `profile.do` y situarlo en una carpeta especial, de forma que cada vez que el programa arranca lo detecta y ejecuta toda su sintaxis.

Por ejemplo, el archivo `profile.do` permite invocar el comando de usuario `_metodo_mnu` para añadir el menú **User > Metodo** y tenerlo disponible en cada sesión de trabajo. Los pasos para realizar este cambio son los siguientes:

1. Arrancar *Stata* y abrir un nuevo archivo de sintaxis: **Windows > Do-file-Editor > New do-file-Editor**



En macOS, utilizar la opción de menú: **File > New > Do-file**

2. Escribir en este archivo la llamada al comando de usuario: `_metodo_mnu`

3. Guardar el archivo con el nombre `profile.do` dentro de la carpeta de instalación de comandos de usuario, que en Windows es `C:\Users\nombre_usuario\ado\plus` o `C:\ado\plus`.



En macOS la carpeta de instalación de los comandos depende del nombre de usuario:

`/Users/nombre_usuario/Library/Application Support/Stata/ado/plus/`

También es posible guardar el archivo `profile.do` en la carpeta raíz del usuario:

`/Users/nombre_usuario/`

A partir de este momento cada vez que *Stata* arranque ejecutará el archivo `profile.do` creado, que añade el menú **User > Metodo** con los comandos de usuario instalados desde el servidor `metodo.uab.cat`.

En el siguiente apartado encontrará un listado con todas las opciones de menú asociadas a cada comando.

## Opciones de menú

El comando de usuario **\_metodo\_mnu** añade las siguientes opciones de menú asociadas a los comandos de usuario disponibles en el servidor **metodo.uab.cat**:

<b>agree</b>	User > Metodo > Agreement > Bland-Altman and Passing-Bablok
<b>cohenkap</b>	User > Metodo > Agreement > Kappa and Weighted Kappa
<b>cohenkapi</b>	User > Metodo > Agreement > Kappa and Weighted Kappa calculator
<b>allsets</b>	User > Metodo > Regression > All Possible Subsets
<b>confound</b>	User > Metodo > Regression > Modelling Confound
<b>dt</b>	User > Metodo > Epi > Diagnostic Tests
<b>diti</b>	User > Metodo > Epi > Diagnostic Tests calculator
<b>dtroc</b>	User > Metodo > Epi > ROC Analysis and optimal cutoff point
<b>sta</b>	User > Metodo > Epi > Association Measures
<b>stai</b>	User > Metodo > Epi > Association Measures calculator
<b>rtrend</b>	User > Metodo > Epi > Trend Test
<b>rtrendi</b>	User > Metodo > Epi > Trend Test calculator
<b>scct</b>	User > Metodo > Clinical Trials > Stochastic Curtailment
<b>rndseq</b>	User > Metodo > Clinical Trials > Random Sequences
<b>dc</b>	User > Metodo > Data Check > Data Check
<b>dcreport</b>	User > Metodo > Data Check > Incidence Report
<b>statmis</b>	User > Metodo > Statistics of missing values
<b>cir</b>	User > Metodo > CI for Pearson and Spearman Corr.
<b>ciri</b>	User > Metodo > CI for Pearson and Spearman Corr. Calculator
<b>mar</b>	User > Metodo > Meta-Analysis combined
<b>nsize</b>	User > Metodo > Sample Size and Power
<b>chisqi</b>	User > Metodo > Goodness of fit Chi-squared
<b>pwkwallis</b>	User > Metodo > Kruskal-Wallis rank test and pairwise comparisons