

Ejercicio_guide - SAS Enterprise Guide

Archivo Editar Ver Tareas Programa Herramientas Ayuda

Árbol del proyecto

Flujo del proceso

- EJ4_consumo.bt
- Importar datos (EJ4_consumo.bt)
- Datos importados de /home/juanvg/1972-ficheros/E
- Filtro y orden
- WORK.CONSUMO_2
- Estadísticos de sumariación
- Estadísticos de sumariación para WORK.CONSUMO_2
- Análisis de distribución

Lista de servidores

- Servidores
- SASApp
- Librerías
- Archivos
- cvision
- ejemplos
- generacion_datos

Analisis de distribución

Datos de entrada Código Log Resultados

Actualizar Modificar tareas Exportar Enviar a Crear Publicar Propiedades

Análisis de distribución de: hc_consumo_Mean

Procedimiento UNIVARIATE

Variante: hc_consumo_Mean (hc_consumo_Mean)

Medidas estadísticas básicas			
Ubicación		Variabilidad	
Media	24.86333	Desviación std	4.62468
Mediana	25.58333	Varianza	21.38766
Moda	.	Rango	18.33333
		Rango intercuartil	5.16667

Límites de confianza básicos suponiendo normalidad			
Parámetro	Estimador	95% Límites de confianza	
Media	24.86333	22.95436	26.77231
Desviación std	4.62468	3.61108	6.43363
Varianza	21.38766	13.03991	41.39164

Tests para posición: Mu0=0			
Test	Estadístico	Pr >	p valor
T de Student	t 26.88114	Pr > t	<.0001
Signo	M 12.5	Pr >= M	<.0001
Rango con signo	S 162.5	Pr >= S	<.0001

Generado por el Sistema SAS ('SASApp', Linux) el 25 de agosto de 2015 a las 3:58:54 PM

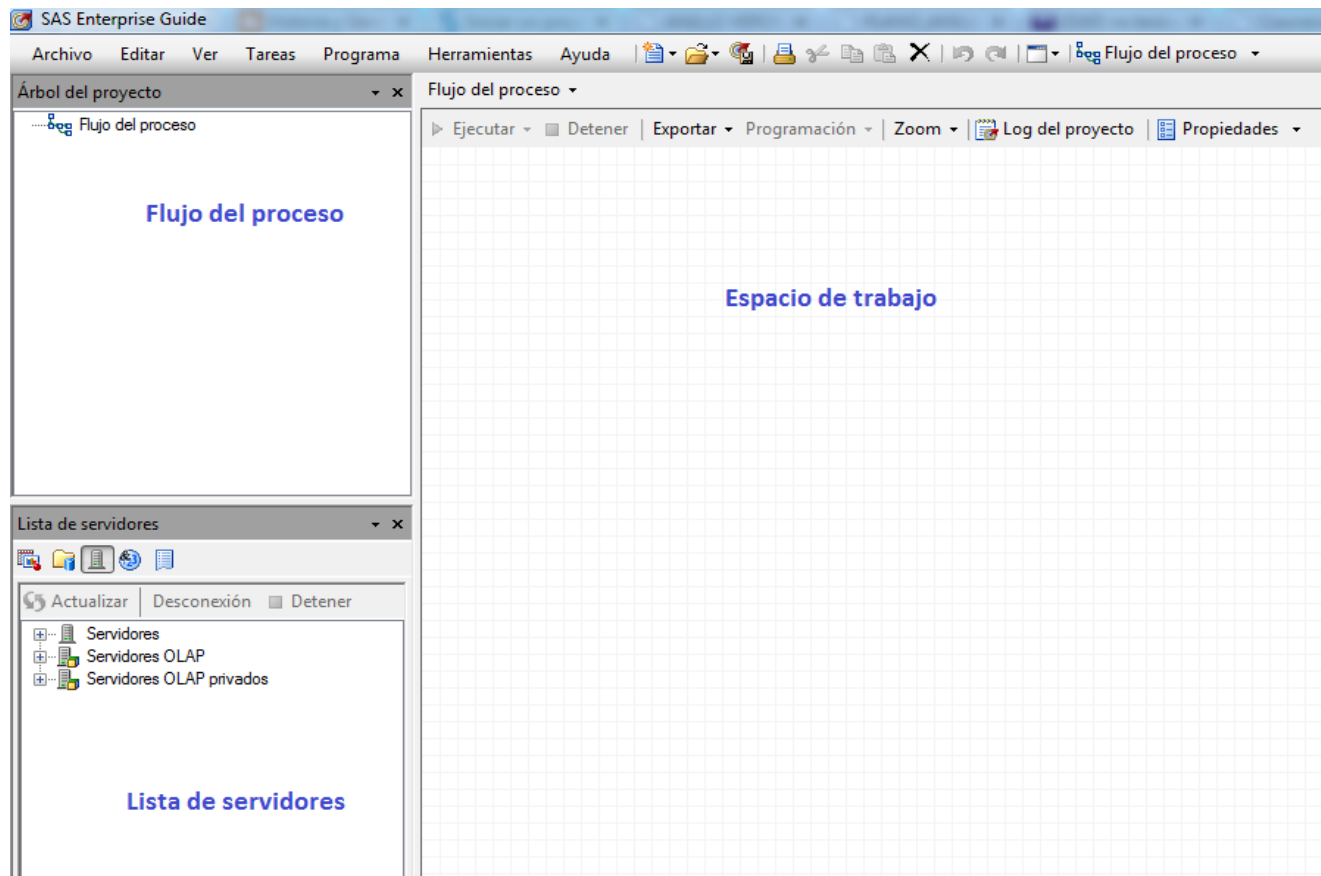
Entorno de trabajo



Entorno de trabajo

Entorno de trabajo Enterprise Guide:

- Al arrancar SAS Enterprise Guide por primera vez, las ventanas aparecen dispuestas según el diseño predeterminado de la aplicación. Este diseño se compone del **árbol del proyecto**, la ventana **lista de servidores** y el **espacio de trabajo**.



Entorno de trabajo

Entorno de trabajo Enterprise Guide:

- El área de **espacio de trabajo** es el área principal de la aplicación SAS Enterprise Guide y se utiliza para mostrar los datos, el código generado, el log y los resultados de las tareas. Al principio, el flujo de procesos es la única ventana que aparece abierta en el espacio de trabajo. Cuando se generen informes o se abran datos, se abrirán más ventanas en el espacio de trabajo con una interfaz de solapas

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. On the left is the 'Árbol del proyecto' (Project Tree) with a tree view containing items like 'Flujo del proceso', 'EJ4_consumo.bt', and 'Análisis de distribución'. On the right is the 'Análisis de distribución' window, which is currently displaying the results of a 'UNIVARIATE' procedure for the variable 'hc_consumo_Mean'. The window has tabs for 'Datos de entrada', 'Código', 'Log', and 'Resultados', with arrows pointing to these tabs from the labels 'Datos', 'Código', 'Log', and 'Resultados' below. The main content area shows the following tables:

Análisis de distribución de: hc_consumo_Mean
Procedimiento UNIVARIATE
Variable: hc_consumo_Mean (hc_consumo_Mean)

Medidas estadísticas básicas			
Ubicación		Variabilidad	
Media	24.86333	Desviación std	4.62468
Mediana	25.58333	Varianza	21.38766
Moda		Rango	18.33333
		Rango intercuartil	5.16667

Límites de confianza básicos suponiendo normalidad			
Parámetro	Estimador	95% Límites de confianza	
Media	24.86333	22.95436	26.77231
Desviación std	4.62468	3.61108	6.43363
Varianza	21.38766	13.03991	41.39164

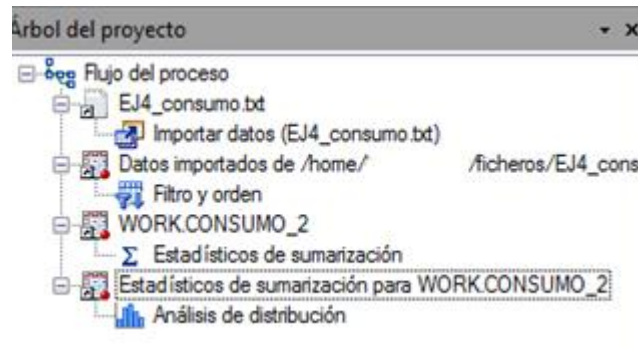
Tests para posición: Mu0=0			
Test	Estadístico	p valor	
T de Student	t 26.88114	Pr > t	<.0001
Signo	M 12.5	Pr >= M	<.0001
Rango con signo	S 162.5	Pr >= S	<.0001

Generado por el Sistema SAS ('SASApp', Linux) el 25 de agosto de 2015 a las 3:58:54 PM

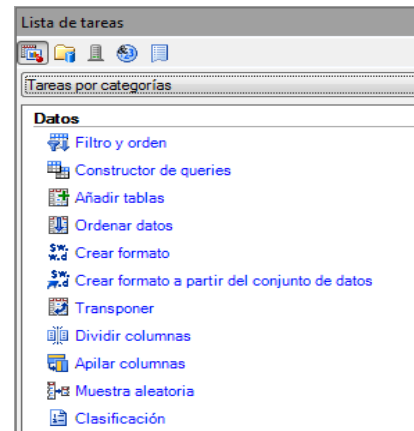
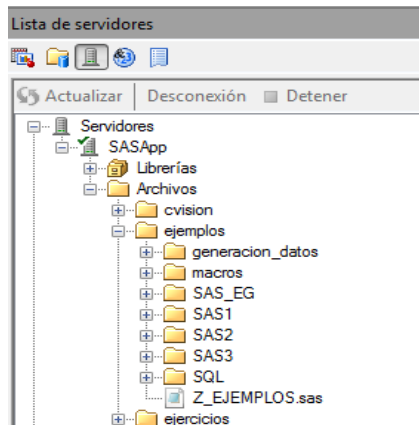
Entorno de trabajo

Entorno de trabajo Enterprise Guide:

- El **árbol del proyecto** muestra una vista jerárquica del proyecto que incluye programas, ficheros, tablas SAS y resultados generados.

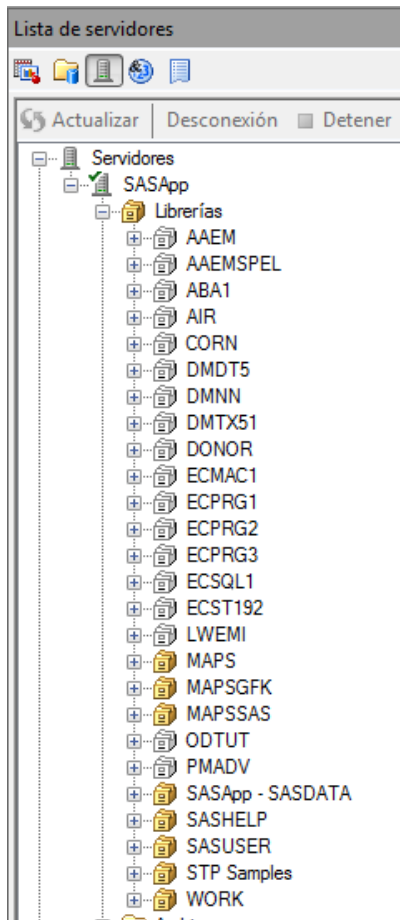


- La **lista de servidores** muestra los servidores a los que se tiene acceso y sus directorios. Desde esta ventana se pueda acceder también a la **lista de tareas** con todos los componentes predefinidos.



Entorno de trabajo

Librerías SAS:

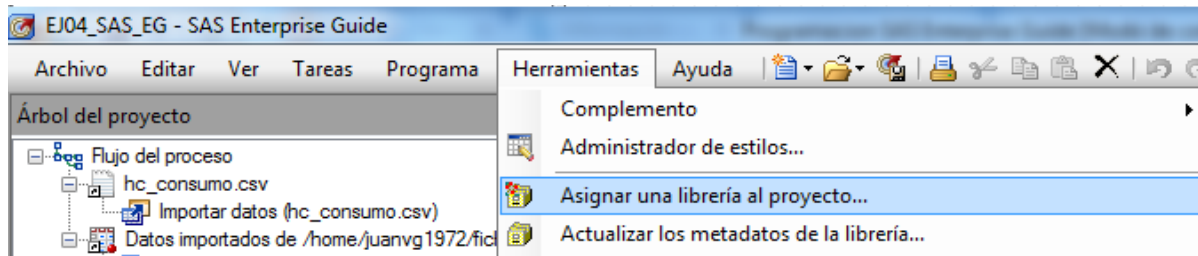


- Una **librería** es un repositorio donde se almacenan los datasets de SAS. Podemos acceder a ellas desde la lista de servidores
- Al definir la librería se crea un acceso a los datos, pero al suprimirla no se borran los datos sino el acceso.
- Tipos de Librería :
 - Locales -> Directorios en el equipo cliente
 - Remotas -> Directorios en el servidor
 - Temporales -> Librería WORK: se elimina todos los datos al finalizar la sesión
 - Permanentes -> Datos permanentes al finalizar la sesión.
 - SASUSER -> Librería de usuario, con información de usuario (sasuser.profile)
- Las librerías pueden apuntar a diferentes tipos de repositorios (directorios físicos, BBDD, etc..)

Entorno de trabajo

Librerías SAS:

- Podemos realizar la **asignación de librerías** de forma guiada, debemos indicar: tipo de librería, nombre y ruta física donde se asigna.



Nombre (máximo 8 caracteres):

Servidor:



Engine:

Ruta:

Entorno de trabajo

Librerías SAS:

- Podemos realizar la **asignación de librerías** mediante código SAS BASE:

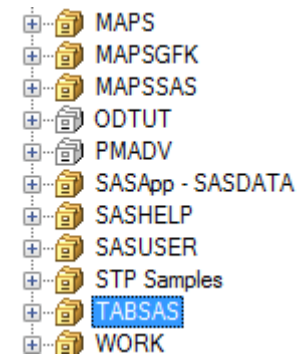
```
libname nombre_librería <tipo_librería> <ruta física librería>
```

Ejemplos:

```
libname tabsas '/home/usuario/tabsas'; (librería SAS Base)
```

```
libname orasas oracle user='user' pass='pass' path='instancia bbdd'; (librería SGDB Oracle)
```

```
libname hivesas hadoop server=hadoop srv user='user'; (librería Hadoop)
```



Entorno de trabajo

- Definición de librerías

Es habitual definir las librerías permanentes en el arranque de SAS

The image shows the SAS Options dialog box with the 'Programas SAS' section selected. The 'Código SAS adicional' section is highlighted with a blue box, and the 'Editar...' button next to the checked option 'Procesar el código SAS cuando el servidor esté conectado' is also highlighted. A custom code editor window is open, showing the following code:

```
1 /* Insertar aquí código personalizado tras la
2 libname tabsas '/home/juanvg1972/tabsas';
```

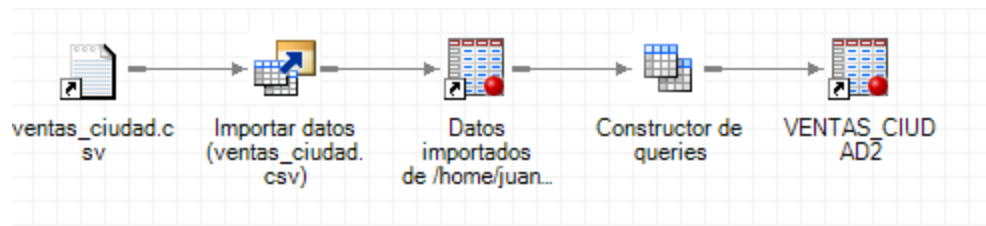
The 'Editar' window has 'Guardar' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

Entorno de trabajo

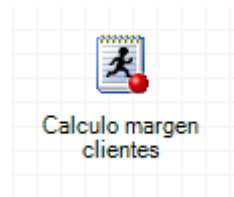
- **Creación de proceso en SAS**

Existen diferentes opciones en la creación de un proceso en SAS:

- Crear un **flujo de proceso** usando tareas de E. Guide donde se minimiza la programación y nos centramos en configurar las tareas:



- Crear un programa SAS BASE en el que escribiremos scripts de SAS que pueden basarse en pasos data o el uso de procedimientos:



- **Paso DATA:** paso genérico para la creación de una tabla partiendo de unos datos de origen que podrán ser modificados.
- **Procedimiento:** paso específico con una funcionalidad concreta. Hay procedimientos para funcionalidades concretas: importar datos, ordenar datos, cálculos estadísticos, creación de gráficos. Existe un procedimiento genérico que es el **procedimiento SQL** que nos va a permitir manipular tablas SAS mediante código SQL.