

## 1. Destinatarios y requisitos previos

- No son necesarios requisitos previos.
- Los destinatarios de este curso son personas que quieran aprender cómo escribir programas SAS

## 2. Objetivo del curso

- Navegar por el entorno de programación SAS Estudio y SAS Enterprise Guide.
- Navegar en el entorno de ventanas SAS
- Leer varios tipos de datos en conjuntos de datos SAS
- Crear variables de SAS y los datos de subconjuntos
- Combinar conjuntos de datos SAS
- Crear y mejorar los informes de la lista y el resumen.

## 3. Contenidos

### Introducción

- Descripción general de la Fundación SAS
- logística del curso
- Los archivos de datos del curso

### Programas SAS

- Introducción a los programas SAS
- La presentación de un programa SAS
- Sintaxis del programa SAS

### Acceso a Datos

- Conjuntos de datos SAS
- Bibliotecas de acceso SAS

### Creación Reports

- Los datos de informe de subconjuntos
- Ordenar y agrupar los datos del informe
- Mejora de los informes

### Formateo de Valores de datos

- El uso de formatos SAS
- La creación de formatos definidos por el usuario

### Lectura de sets

- Lectura de un conjunto de datos SAS
- Personalización de un conjunto de datos SAS

### Lectura de hojas de cálculo

- Los datos de hoja de cálculo de la lectura
- Los datos de la base de datos de lectura

### Lectura de ficheros

- Introducción a la lectura de archivos de datos brutos
- lectura de datos estándar delimitados
- lectura de datos no estándar delimitados
- manejo de los datos que faltan

### Manipulación de datos

- uso de las funciones de SAS
- procesamiento condicional

### Combinación sets datos

- Conjuntos de datos concatenados
- Los datos de la fusión establece uno-a-uno
- Los datos de la fusión establece una-a-muchos
- la fusión de los conjuntos de datos con los no partidos

### Creación reports

- Utilizando el procedimiento FREQ
- El uso de los medios y procedimientos univariantes
- Utilizando el Sistema de Entrega de salida