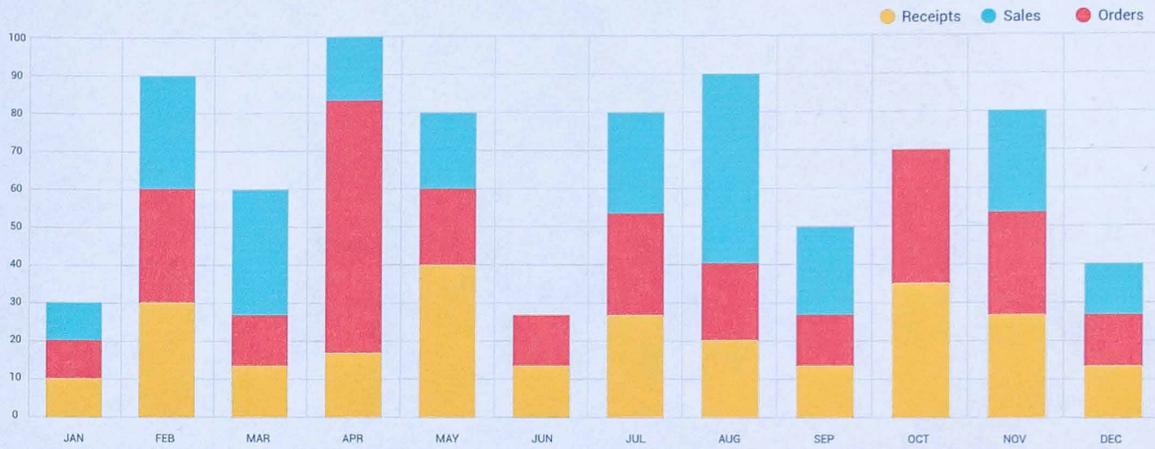


## Our company



## Business items



## PROGRAMA DE ESTUDIOS

Análisis estadístico con SPSS inicial



# CONTENIDO

Los contenidos del curso se distribuyen en ocho sesiones: en la primera, se hace una introducción al Análisis Multivariante. En la segunda, se desarrolla la Regresión Logística Binaria. En la tercera sesión, se desarrolla el Análisis de Componentes principales. En la cuarta sesión, se aprenderá a utilizar el Análisis Factorial Exploratorio. En la quinta sesión, se desarrolla el Análisis Discriminante. En la sexta sesión, se desarrolla el Análisis de Clúster Jerárquicos. En la séptima sesión, se desarrolla el Análisis de Correspondencia Simple. Finalmente, en la octava sesión, se desarrolla el Análisis de Conglomerados.

El dominio de toda esta temática, posibilitará al estudiante utilizar el SPSS como herramienta para el Análisis Multivariante. En cada una de las técnicas se presentará un ejemplo de aplicación.

## REQUISITOS

El único requerimiento para realizar este curso es contar con manejo básico de PC y sistema operativo Windows o Linux.

## MODALIDADES

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo.

## DURACIÓN

Este curso tiene una duración de 12 horas académicas

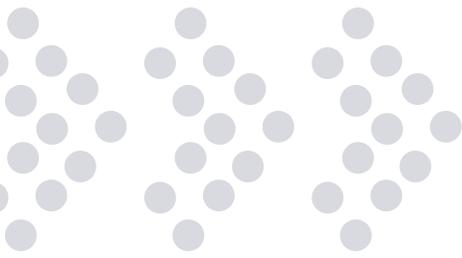


# EN ESTE CURSO APRENDERÁS



- ❖ Funcionalidades del paquete estadístico SPSS como herramienta de gran ayuda en el procesamiento y el análisis de datos.
- ❖ Procesar una base de datos utilizando el paquete estadístico SPSS.
- ❖ Importar una base de datos desde diferentes formatos.
- ❖ Transformar y recodificar variables.
- ❖ Impresiones
- ❖ Análisis exploratorio y descripción de datos
- ❖ Tablas de contingencia. Estadístico CHI cuadrado
- ❖ Pruebas de significación Estadística paramétrica
- ❖ Pruebas de significación Estadística no paramétrica
- ❖ Técnicas de correlación y regresión





# PLAN DE ESTUDIOS

## 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA

¿Qué es el análisis estadístico?

Definición de la estadística: Estadística descriptiva.

Conceptos básicos: Población muestra, parámetro, estadístico, muestreo, distribución muestral.

La inferencia estadística: La estimación de parámetros. El contraste de hipótesis.

Análisis Descriptivo: Los procedimientos Frecuencias y Descriptivos

## 2. ESTRUCTURA DEL SPSS

Introducción

Tipo de ventanas en SPSS

Cuadros de diálogo.

Barras de menús: Menús, editor de menús.

Barra de herramientas.

Una sesión con el SPSS

## 3. MANEJO DE DATOS EN SPSS

Introducción.

Archivos nuevos.

Abrir archivo de datos

Abrir base de datos: Extraer un archivo en formato Excel.

Leer datos de texto.

Guardar archivo de datos.

Mostrar información de datos.



#### 4. EDITOR DE DATOS

Definir variable: Asignar nombre, tipo, etiqueta valores perdidos, formato de columna, alinear texto, asignar nivel de medida.  
Definir fechas.  
Ingresar datos.  
Editar datos.

#### 5. TRANSFORMAR DATOS

Calcular: variable de destino, tipo de variable y etiqueta, expresión numérica, Calculadora, Funciones, Expresiones condicionales.  
Semilla de aleatorización.  
Contar apariciones  
Recodificar: En las mismas variables, en distintas variables.  
Categorizar variables.  
Asignar rangos: Tipos de rangos, rangos empatados.  
Recodificación automática.  
Crear serie temporal.  
Reemplazar valores perdidos.

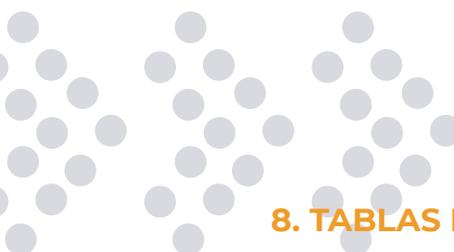
#### 6. MODIFICAR ARCHIVO DE DATOS

Ordenar casos.  
Transponer archivos.  
Fundir archivos: Añadir casos, Añadir variables.  
Agregar datos.  
Dividir archivo.  
Seleccionar casos.  
Ponderar casos.

#### 7. ANALISIS EXPLORATORIO Y DESCRIPCIÓN DE DATOS

Tablas estadísticas.  
Explorar: Estadísticos, Gráficos  
Explorar: Gráficos: Histogramas, Diagrama de tallos y hojas.  
Diagrama de Cajas: Simples, Agrupadas.  
Cómo contrastar supuestos: Pruebas y Gráficos de Normalidad.  
Cómo contrastar supuestos: Prueba de Homogeneidad de Varianzas.





## 8. TABLAS DE CONTINGENCIA. ESTADÍSTICO CHI CUADRADO

Tablas de Contingencia.  
Prueba de Chi-Cuadrado de Bondad de Ajuste.  
Prueba de Chi-Cuadrado de Homogeneidad.  
Prueba de Chi-Cuadrado de Independencia.

## 9. PRUEBAS DE SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

Prueba T para una muestra.  
Prueba T para dos Muestras Independientes.  
Prueba T para dos Muestras relacionadas.  
ANOVA de un factor.

## 10. PRUEBAS DE SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

Prueba Binomial.  
Prueba de Rachas.  
Prueba de Kolmogorov – Smirnov.  
Prueba de dos Muestras Independientes.  
Pruebas para dos Muestras Relacionadas.  
Prueba para varias Muestras independientes.  
Prueba para varias Muestras relacionadas.

## 11. TÉCNICAS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN

Correlación lineal simple.  
Correlación Parcial.  
Modelo de Regresión Lineal: Simple.  
Modelo de Regresión Lineal: Múltiple  
]Métodos de selección de variables en el análisis de Regresión Lineal.  
Verificación de los supuestos del modelo de Regresión Lineal  
Estimación No lineal.



# ¿PORQUÉ EN CEGOS?



Testimonios de nuestros alumnos



Un alumno por PC



Certificación Internacional



Clientes que confían en nosotros



Grupos reducidos y personalizados



Garantía de aprendizaje



Cursos con modalidad taller



Bolsa de empleo

## MODALIDAD PRESENCIAL

Acceso a Wifi de alta velocidad  
Grupos reducidos y prácticos  
Un computador por persona  
Material de apoyo digital  
Certificación

## MODALIDAD ONLINE

Grabación de las clases ejecutadas  
Grupos reducidos y prácticos  
Asistencia administrativa  
Clase en tiempo real por  
Video conferencia  
Consultas en vivo  
Certificación

## CERTIFICACIÓN

Los mismos contienen:  
Rúbrica de autoridades competentes  
Datos personales del alumno  
Horas lectivas invertidas  
Plan de estudios  
Nota final

Centro autorizado por:



# CEGOS

*Conocimiento para el desarrollo*

Sopocachi, Av. Sanchez Lima, Edif. Valentina, Nro. 2326,  
Oficina "B",  
(591) 68223703 / (591) 2 - 2420172  
[www.cegos.com.bo](http://www.cegos.com.bo) - [consultas@cegos.com.bo](mailto:consultas@cegos.com.bo)

