



Métodos Estadísticos >>> Con SPSS

MÉTODOS ESTADÍSTICOS CON SPSS

I. Datos generales

Profesor tutor	: Alberto Díaz Milla
Duración	: 8 semanas
Dedicación del participante	: 4 horassemanales
Modalidad	: Virtual

II. Presentación

El **Producto de Estadística y Solución de Servicio**, más conocido por su acrónimo SPSS, es un **programa estadístico** muy utilizado en las ciencias puras y aplicadas, además de las empresas como por ejemplo para realizar **investigaciones de mercado**.

III. Objetivos

Objetivo general

Al finalizar el curso los participantes identificarán los elementos del paquete estadístico SPSS, darán **formato a la información, crearán fórmulas y aplicarán funciones**. Representarán la información en gráficos y preparan informes que permite este tipo de software.

Objetivos específicos

Al finalizar el curso los participantes podrán:

- *Manejar y transformar bases de datos con las herramientas de SPSS.*
- *Realizar análisis univariado según el tipo de variable seleccionado.*
- *Realizar análisis bi-variado según el tipo de variable seleccionado.*
- *Aplicar modelo de regresión y verificar los supuestos respectivos usando el SPSS.*

IV. Contenidos

Bloque I Presentación del entorno

- 1.1 Vista de datos
- 1.2 Vista de variables
- 1.3 Carga de datos
- 1.4 Buscar datos y casos
- 1.5 Vista de resultados
- 1.6 Exportación de Objetos

- 1.7 *Seleccionar casos*
- 1.8 *Segmentar archivo*

Bloque 2 Aplicación de estadística básica

- 2.1 *Elementos de una variable en el SPSS*
- 2.2 *Tipos de variables*
- 2.3 *Definición de etiquetas para las variables (LABELS)*
- 2.4 *Recodificación automática*
- 2.5 *Definición de etiquetas para los valores de las variables*
- 2.6 *Generación de variables nuevas con los mismos atributos*
- 2.7 *Calcular variable*
- 2.8 *Transformación de variables*
- 2.9 *Recodificación en distintas variables*
- 2.10 *Recodificación en las mismas variables*

Bloque 3 Transformaciones del archivo de datos

- 3.1 *Añadir casos (fusionar archivos)*
- 3.2 *Segmentar un archivo*
- 3.3 *Seleccionar casos*
- 3.4 *Seleccionar casos: Rango*
- 3.5 *Seleccionar casos: Muestra aleatoria*
- 3.6 *Seleccionar casos: Rango*

Bloque 4 Tablas y descriptivo

- 4.1 *Análisis descriptivo*
- 4.2 *Tablas*
- 4.3 *Tablas de frecuencias*
- 4.4 *Tablas cruzadas*

Bloque 5 Generador de gráficos

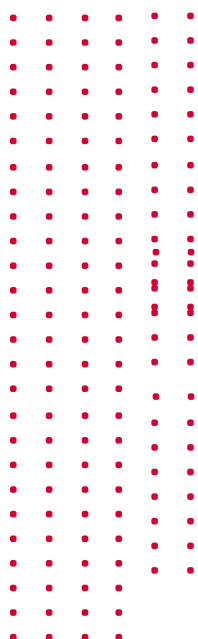
- 5.1 *Gráficos de pie*
- 5.2 *Gráficos de barras*
- 5.3 *Dispersión*
- 5.4 *Gráficos de cajas*

Bloque 6 Pruebas T

- 6.1 *Pruebas T para una muestra*
- 6.2 *Pruebas T para dos muestras independientes*
- 6.3 *Prueba T para muestras pareadas*
- 6.4 *Análisis de Chi²*
- 6.4 *Análisis de la varianza*

Bloque 7 Regresión lineal

- 7.1 *Los modelos de regresión lineal*
- 7.2 *Regresión lineal múltiple*
- 7.3 *Ecuación de regresión*
- 7.4 *Multicolinealidad*
- 7.5 *Independencia de los errores*
- 7.6 *Normalidad de los residuos*
- 7.7 *Homocedasticidad*



V. Metodología

La metodología que orienta este curso ha sido diseñada para el aprendizaje en entornos virtuales, en el que se incorpora las características del *e-learning* y el empleo de una metodología activa y participativa.

Los participantes cuentan con un **material de estudio tendrán una parte teórica**, la cual permitirá manejar conceptos básicos necesarios para contextualizar las herramientas y contar con la información necesaria para desarrollar la parte práctica. Las actividades planteadas para este curso son las siguientes:

Foros de novedades, consultas e intercambio

El foro de novedades anunciará las tareas que se ejecutarán durante la semana. El foro de consultas tiene por **finalidad brindar un espacio para compartir consultas o comentarios de índole académico entre participantes**, de tal forma que la profesora pueda orientarlos mediante su participación. Se ha programado un foro de intercambio no calificado que se encontrará disponible durante el desarrollo de todo el curso.

Ejercicios individuales

Los participantes resolverán **cuatro (04) ejercicios individuales y (03) tres exámenes**, donde afianzará los contenidos desarrollados en el curso.

VI. Medios y materiales

El paquete pedagógico del curso está compuesto por medios y materiales especialmente diseñados para los aprendizajes en entornos virtuales. El medio más importante será la plataforma educativa **Paideia PUCP** desarrollada por la Pontificia Universidad Católica del Perú. A través de esta se facilitará la **interacción entre los participantes**, permitiendo la comunicación mediante herramientas como el correo electrónico y foros.

También contará con una **guía con los contenidos** para que, paso a paso, pueda desarrollar los contenidos del curso. A su vez, se apoyará la realización de las actividades a través del acceso a los recursos de aprendizaje como el **material de estudio, las demostraciones virtuales y los ejercicios individuales**.

VII. Sistema de acompañamiento

Para el desarrollo de este curso, se ha previsto contar con un **profesor tutor**, quien será el responsable de hacer el seguimiento y acompañamiento permanente al grupo de participantes durante el desarrollo del curso, así como de **resolver las diferentes dudas o inquietudes de tipo académico**.

VIII. Sistema de evaluación

Se ha diseñado un sistema de evaluación permanente, a fin de que el participante pueda ir reflexionando y aplicando los diversos temas propuestos en el curso. **El sistema de evaluación cuantitativa se basa en los siguientes rubros:**



Trabajos	Porcentajes
Ejercicio individual 1	10%
Ejercicio individual 2	10%
Ejercicio individual 3	10%
Ejercicio individual 4	10%
Examen 1	20%
Examen 2	20%
Examen 3	20%
TOTAL	100%

IX. Secuencia de temas y actividades



Fechas	Trabajos	Actividades
Semana 1	Presentación del entorno	Trabajo individual 1
Semana 2	Aplicación de estadística básica	Trabajo individual 2
Semana 3	Transformaciones del archivo de datos	Examen 1
Semana 4	Tablas y descriptivo	Trabajo individual 3
Semana 5	Generador de gráficos	Examen 2
Semana 6	Pruebas T	Trabajo individual 4
Semana 7 y 8	Regresión lineal	Examen 3