

## **Curso Virtual de SPSS: Básico ~ Avanzado**

### Información General

- Modalidad: 100% Virtual a través de plataforma Moodle
- Duración: 3 semanas
- Horario: Por confirmar

### Calendario

- Nivel Básico (Semana 1): 28, 29, 30 de enero
- Nivel Intermedio (Semana 2): 4, 5, 6 de febrero
- Nivel Avanzado (Semana 3): 11, 12, 13 de febrero

### ¿Qué aprenderás?

- Dominarás el manejo completo de SPSS desde nivel básico hasta avanzado
- Realizarás análisis estadísticos profesionales
- Aprenderás a interpretar resultados estadísticos
- Crearás visualizaciones efectivas de datos
- Desarrollarás habilidades para la toma de decisiones basada en datos

### Metodología

- Clases virtuales sincrónicas
- Materiales y recursos disponibles 24/7 en plataforma Moodle
- Ejercicios prácticos con bases de datos reales
- Evaluaciones formativas por módulo
- Proyecto final integrador

### Programa

1. NIVEL BÁSICO (Semana 1):
  - **Unidad 1: Introducción al programa SPSS**
  - **Unidad 2: Herramientas e interfaz del programa SPSS**
  - **Unidad 3: Fundamentos básicos en estadística y SPSS**
2. NIVEL INTERMEDIO (Semana 2):
  - **Unidad 4: Creación y manejo de datos**
  - **Unidad 5: Implementación de SPSS en estadística**
  - **Unidad 6: Gráficas y visualización de datos**
3. NIVEL AVANZADO (Semana 3):
  - **Unidad 7: Variables y pruebas estadísticas avanzadas**
  - **Unidad 8: Correlación, regresión y pruebas avanzadas**
  - **Unidad 9: Muestreo y Factores de Expansión**
  - **Unidad 10: Programación con Sintaxis y Automatización con IA**

## **Programa Detallado**

### 1. NIVEL BÁSICO (Semana 1):

#### ➤ **Unidad 1: Introducción al programa SPSS**

- Introducción y aspectos fundamentales de SPSS
- Instalación y configuración inicial
- Interfaz y navegación básica
- Ejercicios prácticos introductorios

#### ➤ **Unidad 2: Herramientas e interfaz del programa SPSS**

- Espacio de trabajo y principales ventanas
- Barras de herramientas y menús
- Configuración del entorno de trabajo
- Práctica guiada de navegación

#### ➤ **Unidad 3: Fundamentos básicos en estadística y SPSS**

- Conceptos estadísticos fundamentales
- Tipos de variables y escalas de medición
- Medidas de tendencia central
- Visualización básica de datos
- Ejercicios de aplicación: Uso integrado con la IA

### 2. NIVEL INTERMEDIO (Semana 2):

#### ➤ **Unidad 4: Creación y manejo de datos**

- Importación de datos desde diferentes formatos
- Creación y edición de variables
- Transformación y recodificación de datos
- Segmentación y filtrado de datos
- Práctica con bases de datos reales. Uso integrado con la IA

➤ **Unidad 5: Implementación de SPSS en estadística**

- Análisis descriptivo avanzado
- Pruebas de normalidad
- Pruebas T y Z
- Análisis de variabilidad
- Casos prácticos. Uso integrado con la IA

➤ **Unidad 6: Gráficas y visualización de datos**

- Tipos de gráficos y su aplicación
- Personalización de visualizaciones
- Tablas cruzadas y contingencia
- Exportación y presentación de resultados
- Proyecto práctico de visualización

3. NIVEL AVANZADO (Semana 3):

➤ **Unidad 7: Variables y pruebas estadísticas avanzadas**

- Análisis multivariado
- Tests estadísticos avanzados
- Interpretación de resultados complejos
- Casos de estudio especializados

➤ **Unidad 8: Correlación, regresión y pruebas avanzadas**

- Análisis de correlación
- Regresión lineal y múltiple
- Pruebas no paramétricas
- Análisis de medidas repetidas
- Proyecto final integrador. Uso integrado con la IA

➤ **Unidad 9: Muestreo y Factores de Expansión**

- Tipos de muestreo en SPSS
  - Muestreo aleatorio simple
  - Muestreo estratificado
  - Muestreo por conglomerados
- Factores de Expansión (FEX)
  - Cálculo de FEX
  - Aplicación en análisis
  - Interpretación de resultados con FEX
- Ejercicios prácticos de muestreo
- Casos de estudio con FEX

➤ **Unidad 10: Programación con Sintaxis y Automatización con IA**

- Introducción a la sintaxis de SPSS
  - Estructura básica de comandos
  - Editor de sintaxis
  - Guardado y ejecución de archivos .sps
- Comandos básicos de sintaxis
  - COMPUTE y RECODE
  - SORT CASES
  - SELECT IF y FILTER
  - AGGREGATE
  - Ejercicios prácticos
- Automatización con sintaxis
  - Creación de macros
  - Bucles y estructuras de control
  - Procesamiento por lotes
  - Generación de reportes automatizados
- Integración con IA
  - Uso de ChatGPT para generar sintaxis
  - Verificación y depuración de código
  - Optimización de comandos
  - Casos prácticos de uso

### **Evaluación**

- Participación en actividades: 20%
- Ejercicios prácticos: 30%
- Evaluaciones por módulo: 20%
- Proyecto final: 30%

### **Requisitos técnicos**

- Computadora con Windows/Mac
- Conexión estable a Internet
- SPSS instalado (se proporcionarán instrucciones)
- Acceso a plataforma Moodle

### **Materiales incluidos**

- Manual digital del curso
- Bases de datos de práctica
- Videos tutoriales
- Presentaciones
- Guías de ejercicios
- Recursos adicionales en plataforma