



ESPECIALIZACIÓN EN SPSS STATISTICS

Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov

www.cinfo.unmsm.edu.pe

ACERCA DEL CURSO

El curso está orientado a generar aplicaciones para la gestión y administración de datos, así como análisis estadístico, que cumplan a la medida las diversas exigencias propias de los variados entornos de trabajo. Por lo tanto, requiere desarrollar habilidades de razonamiento, cálculo y decisión inherentes a su perfil profesional.

El curso se desarrolla con un nivel de retroalimentación constante, donde el participante diseñará e implementará modelos operativos de cálculo, análisis estadístico y de gestión de datos, con las exigencias académicas requeridas para formar profesionales competentes.

DIRIGIDO

El curso está dirigido a estudiantes y profesionales interesados en el análisis de datos y la presentación de informes estadísticos que contribuyan a tomar acciones de mejoras en su área de desempeño y explorar el potencial de las nuevas herramientas para la elaboración de tesis.

OBJETIVO

Capacitar al alumno en el manejo de las herramientas necesarias para poder analizar, procesar, interpretar y administrar información estadística, utilizando software de productividad para resolver problemas numéricos y de toma de decisiones, inherentes a su formación académica, laboral y de la investigación científica; mediante un software de análisis estadístico, demostrando creatividad, criticidad y cuidado en los resultados obtenidos.



DATOS GENERALES

Curso : Especialización en SPSS Statistics - Nivel Básico

• Clase Teórica y Práctica : 24 horas cronológicas

Trabajo Integrador
Total horas
: 12 horas cronológicas
: 36 horas cronológicas

Modalidad : Virtual

TEMARIO

ESTRUCTURA DEL SPSS

- o Conceptos de estadística.
- o Estadística descriptiva e inferencial
- O Uso de la estadística en la investigación científica y en la empresa
- Visión general del SPSS.
- Ventana de datos y resultados.
- o Tipos de datos y escalas de medida.
- Tipos de variables.
- Datos univariantes y multivariantes.
- o Técnicas e instrumentos de investigación.
- o Creación de un archivo de trabajo en SPSS.
- o Exportación e importación de datos.
- o Población y muestra.
- o Segmentar archivo.
- o Cuadros de diálogo.

EDITAR, MANEIAR Y TRANSFORMAR DATOS

- o Editor de datos, ir caso, buscar caso, impresión en el editor de datos.
- Organización y arreglos de datos
- o Definir fechas y horas
- o Calcular variables
- o Recodificación de variables.
- Categorizar variables
- Asignar rangos
- o Recodificación automática.
- o Crear serie temporal.
- o Transponer archivos
- o Reestructurar archivo de datos
- Fundir archivos
- o Editar tablas
- Modificar la propiedad de una tabla
- Seleccionar el aspecto de una tabla
- o Generar sintaxis SPSS

TEMARIO

ANÁLISIS DESCRIPTIVO Y EXPLORATORIO.

- Estadísticos descriptivos.
- Aplicaciones en SPSS
- Regla de Sturgers
- o Creación de tablas de frecuencia, Frecuencias absolutas y relativas.
- o Análisis descriptivo y de frecuencia, medida de tendencia central (media, me diana y moda
- Medidas de dispersión (rango varianza, desviación típica, coeficiente de varia ción), medidas de posición (deciles, cuartiles, percentiles)
- o Forma (asimetría, curtosis) de distribución.
- o Diagrama de caja y bigote
- o Eliminación de atípicos (outliers)
- o Desviación de la media.
- Tablas estadísticas cruzadas.
- o Histograma, polígono de frecuencia, ojiva
- o Representación gráfica de datos cuantitativos y cualitativos.
- o Barras, sectores, curvas.
- o Gráficos de series temporales
- Gráficos de secuencia
- o Análisis e interpretación.

CONTRASTE DE HIPOTESIS I

- o Introducción a la estadística inferencial (estimación puntual y por intervalos de confianza).
- o Formulación de hipótesis.
- o Pruebas paramétricas y no paramétricas.
- o Pruebas de normalidad (Kolgomorov- Smirnov y Shapiro- Wilk).
- o Prueba de homogeneidad de varianzas (prueba de Levene).
- o Análisis e interpretación.



DATOS GENERALES

Curso : Especialización en SPSS Statistics - Nivel Intermedio

• Clase Teórica y Práctica : 24 horas cronológicas

Trabajo Integrador
Total horas
: 12 horas cronológicas
: 36 horas cronológicas

Modalidad : Virtual

TEMARIO

CONTRASTE DE HIPÓTESIS I I

- Test U de Mann-Whitney
- o Coeficiente de correlación de Pearson y Spearman
- o Contraste sobre medias para la prueba T para muestras independientes doci masia de varianzas.
- o La prueba F (Homogeneidad de varianzas)
- Contraste sobre medias para la prueba T para datos apareados o relaciona dos
- o Prueba de Kruskal-Wallis
- o Análisis e interpretación
- Tablas de contingencia, prueba de homogeneidad, de independencia en varia bles nominales, ordinales o de escala.
- o Criterios de validez de la prueba Chi-cuadrado, con las aplicaciones de la prueba Chi- cuadrado

CONTRASTE DE HIPÓTESIS I I I

- o Comparación de Medias
- o El análisis de varianza (ANOVA) de un factor
- o Criterio de validez del modelo
- o Pruebas post-hoc para varianza iguales
- Pruebas post-hoc para varianzas diferentes
- o Gráficos de comparación
- o Análisis e interpretación

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

- o Concepto de constructo y escalas
- o Análisis de dimensiones de constructos
- o Validación de instrumentos (interna y externa)
- o Análisis de fiabilidad de instrumentos (Alfa de Cronbach y KR20)
- o Depuración de escalas. Estadísticos total-elemento
- Análisis e interpretación

TEMARIO

MODELOS DE REGRESION

- o Regresión y correlación lineal simple.
- o Pronóstico
- o Criterios de validez del modelo
- o Modelos con variable dependiente cualitativa
- o Bondad de ajuste
- o Regresión lineal múltiple
- o Planteamiento del modelo de regresión logística binaria
- o Regresión Logística en SPSS
- o Estimación No Lineal
- o Estimación curvilínea
- o Aplicación Logit Multinomial en SPSS
- o Análisis e interpretación





DATOS GENERALES

Curso : Especialización en SPSS Statistics - Nivel Avanzado

Clase Teórica y Práctica : 24 horas cronológicas
Trabajo Integrador : 12 horas cronológicas

Total horas
 : 36 horas cronológicas

Modalidad : Virtual

TEMARIO

ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE

- Introducción a la estadística multivariante
- o Clasificación de las técnicas multivariantes
- Proceso de aplicación de una técnica multivariante.
- o Detección de multicolinealidad: matriz de correlación, Tolerancia, VIF
- Métodos para la selección de variables (stepwise, forward, backward)
- o Análisis multivariante de la varianza (MANOVA)
- o Supuestos
- o Análisis de componentes principales
- o A partir de la matriz correlaciones y de covarianzas
- o Número de factores relevantes.
- o Dimensiones de constructos
- Matriz de componentes principales
- Rotación de factores
- o Gráficos de variables y Gráficos de individuos
- Etiquetado de componentes
- o Análisis e interpretación.

ANÁLISIS CLUSTER Y DISCRIMINANTE

- o Extracción de factores rotación, puntuaciones factoriales.
- o Medidas de distancia, medidas de proximidad
- o Análisis cluster jerárquico
- o Cuadro de diálogo general y opciones. Estadísticos. Gráficos
- o Opciones del cluster jerárquico.
- o Análisis cluster K- medias; con centros desconocidos.
- o Función discriminante. Clasificación
- o Histograma de las puntuaciones discriminantes
- Otros estadísticos de la función discriminante.
- o Selección de variables
- o Análisis discriminante para tres o más grupos.

TEMARIO

ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA SIMPLE Y VARIABLE

- o Introducción Al Análisis De Correspondencia
- Estructura del ACS
- o Cuadro de diálogo principal y opciones. Estadísticos. Normalización.
- o Permutaciones de la tabla de entrada y varianza
- Distancia euclídea
- o Aplicación en SPSS(Simple)
- o Correspondencias múltiples
- o Discretizar
- o Gráficos
- o Aplicación en SPSS (Múltiple)

REVISIÓN DE BASE DE DATOS Y ELABORACIÓN DE ENCUESTAS

- Descarga de encuestas.
- Descarga de bases de datos.
- o Exportación de bases de datos al SPSS y su tratamiento en el mismo.
- o Análisis de las pruebas estadísticas aplicadas a la misma, en función de las variables incluidas.
- o Elaboración de encuestas y ficha técnica.
- o Búsqueda en bases de datos.
- o Ejecución de la encuesta.
- o Tabulación de datos en SPSS.

EXPLORACIÓN DE RESULTADOS CON GRÁFICOS Y TABLAS

- o Elección de base de datos y exportación de documentos.
- o Primer análisis exploratorio de los resultados.
- o Demostración los resultados obtenidos a través de tablas y gráficos.
- o Elaboración de conclusiones, a partir de resultados.

BENEFICIOS



Sesiones en vivo

Aprende desde la comodidad de tu hogar.



Plana docente

Con amplia experiencia y reconocida.



Clases grabadas

Repite las sesiones para un mejor aprendizaje.



Material Complementario

Que te ayudarán a potenciar tus conocimientos



Certificación UNMSM

Obten certificado a nombre de la UNMSM.

INVERSIÓN



S/280.00 por módulo (incluye certificado)

MEDIOS DE PAGO

CUENTA RECAUDADORA BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Pagos por agente, ventanilla o banca móvil

- ✓ Pago de servicios
- ✓ UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
- √ Pagos varios
- √ Código de pago- 201-433-DNI del usuario (total de 14 dígitos)

Finalmente, enviar el comprobante de pago a un solo medio informes2.cinfo@unmsm.edu.pe ó al WhatsApp: 986012998 con sus apellidos y nombres completos ,número de DNI, nombre del curso y horario.

RESTRICCIONES

EL PROGRAMA FUNCIONA CON UN MÍNIMO DE 15 ALUMNOS

- * Fecha de inicio sujeta a modificaciones según la cantidad de inscritos al Programa.
- **No se aceptan devoluciones, ni traslados a otros Programas u Horarios.
- * La plana docente puede ser modificado según la disponibilidad del docente.
- ** las clases se realizarán de manera virtual a través de la plataforma Zoom, Jitsi Meet, Google Meet, etc

CERTIFICADO





INFORMES E INSCRIPCIONES

WhatsApp: 986 012 998

Correo: cinfo@unmsm.edu.pe; informes2.cinfo@unmsm.edu.pe

Facebook: CINFO UNMSM

