

Curso de Experto

2019-2020

- **Análisis de Datos
Cuantitativos Mediante
SPSS**
(A distancia - VI edición)



Información

Teléfono: 955 42 06 36

Email: jarosa@us.es



Datos básicos

Número de créditos: 15,00 ECTS

Preinscripción: A partir del 03/06/2019

Matrícula: A partir del 01/09/2019

Impartición: Del 15/10/2019 al 01/02/2020

Precio (euros): 495,00 (tasas incluidas)

Modalidad: A distancia

Plataforma virtual: Plataforma Virtual US

Procedimientos de Evaluación: Pruebas, Trabajos, Portafolio

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

Director de los estudios:

D. Javier Rodríguez Santero

Requisitos

Quienes hayan cursado estudios en la Universidad (grado, diploma o equivalente) o acrediten una alta cualificación profesional en ámbitos relacionados con el análisis estadístico de datos numéricos.

Objetivos

MÓDULO I: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y CORRELACIONAL

- Construir matrices de datos en SPSS.
- Importar matrices de datos no generadas en SPSS.
- Aprender a calcular y recodificar variables.
- Identificar adecuadamente distintas escalas de medida.
- Construir distribuciones de frecuencias y representaciones gráficas a partir de los datos obtenidos sobre las variables objeto de estudio.
- Interpretar convenientemente distribuciones de frecuencias y representaciones gráficas de las mismas.
- Obtener medidas de tendencia central, posición y dispersión a partir de los datos obtenidos sobre las variables objeto de estudio.
- Interpretar convenientemente medidas de tendencia central, posición y dispersión.
- Ser capaz de identificar el tipo de coeficiente de correlación que debe emplearse en función de las escalas de medida de las variables objeto de estudio.
- Calcular coeficientes de correlación mediante SPSS.
- Interpretar convenientemente coeficientes de correlación.
- Ser capaz de elaborar pronósticos a partir de la ecuación de la recta de regresión.
- Ser capaz de elaborar informes de investigación tomando como referencia la estructura general de este tipo de documentos.

MÓDULO II: ESTADÍSTICA INFERENCIAL (Contraste de hipótesis)

- Calcular tamaños muestrales estadísticamente representativos.
- Conocer las distintas pruebas para el contraste de hipótesis y sus condiciones de aplicación.
- Calcular mediante SPSS las distintas pruebas de contraste de hipótesis.
- Interpretar convenientemente los datos obtenidos a partir de las distintas pruebas de contraste de hipótesis.
- Calcular e interpretar adecuadamente el *tamaño del efecto*.
- Ser capaz de elaborar informes de investigación tomando como referencia la estructura general de este tipo de documentos.

Comisión Académica

D. Javier Rodríguez Santero. Universidad de Sevilla - Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

D. Juan Jesús Torres Gordillo. Universidad de Sevilla - Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

D. Víctor Hugo Perera Rodríguez. Universidad de Sevilla - Didáctica y Organización Educativa

Profesorado

D. Víctor Hugo Perera Rodríguez. Universidad de Sevilla - Didáctica y Organización Educativa

D. Javier Rodríguez Santero. Universidad de Sevilla - Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Estadística Descriptiva y Correlacional

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

1. Análisis estadístico de datos numéricos:
 - Funcionamiento básico del programa SPSS: construcción de una matriz de datos, importación y definición de matrices de datos, creación de una variable a partir de otras, recodificación de variables, escalas de medida.
2. Estadística descriptiva I: Distribuciones de frecuencia y representaciones gráficas:
 - Distribución de frecuencias.
 - Representaciones gráficas: diagrama de barras, histograma, ciclograma, introducción de tablas y gráficos en informes.
3. Estadística descriptiva II: Medidas de tendencia central, posición y dispersión:
 - Medidas de tendencia central: media, mediana, moda.
 - Medidas de posición: percentiles, deciles, cuartiles.
 - Medidas de dispersión: Rango, varianza, desviación típica, coeficiente de variación y amplitud semiintercuartílica.
4. Estadística correlacional:
 - Coeficientes de correlación: Pearson, Spearman, Biserial, Contingencia, Phi.
 - Ecuación de la recta de regresión.

Fechas de inicio-fin: 15/10/2019 - 01/12/2019

Módulo/Asignatura 2. Estadística Inferencial (Contraste de Hipótesis)

Número de créditos: 8,00 ECTS

Contenido:

- Cálculo tamaños muestrales estadísticamente representativos.
- Los contrastes de hipótesis: tipos de contrastes y condiciones de aplicación.
- Prueba de bondad de ajuste (Kolmogorov-Smirnov).
- Contrastos paramétricos: t de Student y ANOVA.
- Contrastos no paramétricos: U de Mann-Whitney, W de Wilcoxon, Chi-Cuadrado, prueba H de Kruskal-Wallis, Friedman, W de Kendall, Q de Cochran.
- Cálculo y estimación del tamaño del efecto.

Fechas de inicio-fin: 01/12/2019 - 01/02/2020