

ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS MEDIANTE SPSS (VI EDICIÓN)

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2019 - 2020
	Nombre del Curso	Análisis de Datos Cuantitativos Mediante SPSS (VI Edición)
	Tipo de Curso	Experto
	Número de créditos	15,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
	Director de los estudios	D Javier Rodríguez Santero
Requisitos	Requisitos específicos de admisión a los estudios	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.
	Criterios de selección de alumnos	Tendrán prioridad quienes estén en disposición de un título universitario (grado, diploma o equivalente)
Preinscripción	Fecha de inicio	03/06/2019
	Fecha de fin	31/08/2019
Datos de Matriculación	Fecha de inicio	01/09/2019
	Fecha de fin	15/09/2019
	Precio (euros)	495,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Impartición	Fecha de inicio	15/10/2019
	Fecha de fin	01/02/2020
	Modalidad	A distancia
	Idioma impartición	Español
	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
Información	Teléfono	955420636
	Web	
	Facebook	
	Twitter	
	Email	jarosa@us.es

ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS MEDIANTE SPSS (VI EDICIÓN)

Objetivos del Curso

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 χ^2 tamaño del efecto χ^2 .-Ser capaz de elaborar informes de investigación tomando como referencia la estructura general de este tipo de documentos.

Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos, Portafolio

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^a. Carla Ortiz de Villate Fernández. - Graduada en Pedagogía

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

Módulos/Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Estadística Descriptiva y Correlacional

Número de créditos: 7,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

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

Asignaturas del módulo:

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

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

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

Número de créditos: 8,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: Calculo tamaños muestrales estadísticamente representativos.

-Los contrastes de hipótesis: tipos de contrastes y condiciones de aplicación.

-Prueba de bondad de ajuste (Kolmogorov-Smirnov).

-Contrastes paramétricos: t de Student y ANOVA.

-Contrastes 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

Asignaturas del módulo:

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

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

