

**ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS MEDIANTE SPSS (IX EDICIÓN)**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2022 - 2023
	Nombre del Curso	Análisis de Datos Cuantitativos Mediante SPSS (IX Edición)
	Tipo de Curso	Experto
	Número de créditos	15,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Departamento de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
	Director de los estudios	D Javier Rodríguez Santero
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Quienes hayan cursado estudios en la Universidad (grado, diploma o equivalente).
	Criterios de selección de alumnos	Orden de Preinscripción.
	Titulación requerida	Sí (grado, diploma o equivalente)
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	30/06/2022
	Fecha de fin	30/09/2022
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/09/2022
	Fecha de fin	15/09/2022
	Precio (euros)	505,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Ampliación de Matrícula</b>	Fecha de inicio Ampliación	21/09/2022
	Fecha de fin Ampliación	30/09/2022
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	15/10/2022
	Fecha de fin	01/02/2023
	Modalidad	A distancia
	Idioma impartición	Español



	Plataforma virtual	Plataforma Virtual US
<b>Información</b>	Teléfono	955420636
	Web	
	Facebook	
	Twitter	
	Email	jarosa@us.es



## ANÁLISIS DE DATOS CUANTITATIVOS MEDIANTE SPSS (IX 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  $\chi^2$  tamaño del efecto  $\chi^2$ .-Ser capaz de elaborar informes de investigación tomando como referencia la estructura general de este tipo de documentos.

### Procedimientos de Evaluación

Pruebas, Trabajos, Portafolios

### Comisión Académica

D<sup>a</sup>. Carla Ortiz de Villate Fernández. Otro personal de la US - Contratado FPI

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

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

### Profesorado

D<sup>a</sup>. Carla Ortiz de Villate Fernández. - Contratado FPI

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: 15/10/2022 - 01/12/2022

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: 01/12/2022 - 01/02/2023

Horario: Estudios a distancia, Módulo/Asignatura sin horario

