

<b>Nombre del curso</b>	<b>Metodología Cuantitativa</b>
<b>Descripción del curso</b>	<p>La complejidad de los fenómenos de las Ciencias Sociales hace que los investigadores se vean obligados a recoger medidas múltiples para poder captar de forma adecuada su naturaleza.</p> <p>La estadística tiene un papel fundamental en la investigación social, especialmente en las prácticas cuantitativas donde se convierte en una herramienta indispensable tanto en relación con la medida de los fenómenos sociales, como de la selección de la muestra o el análisis de los datos.</p> <p>Esta asignatura está enfocada al análisis exploratorio de datos uni, bi y multivariante que orientan la investigación cuantitativa en el ámbito de la las Ciencias Sociales.</p>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizar críticamente las bases métricas de diversos procedimientos de medición en Ciencias Sociales.</li> <li>- Manejar las técnicas de la Estadística Descriptivas para la tabulación, representación e interpretación de la información estadística.</li> <li>- Ejecutar distintos tipos de análisis de datos pertinentes a diseños uni, bi y multivariantes.</li> <li>- Interpretar adecuadamente los resultados generados a través de análisis uni, bi y multivariantes.</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<p><b>Unidad I: Introducción al análisis de datos para las Ciencias Sociales.</b></p> <p>1.1. Descripción de una variable cualitativa y cuantitativa. Escalas de medidas.</p> <p>1.2. Descripción de una variable cuantitativa. Escalas de medidas. Índices de localización, de variabilidad, de forma y de posición. Proceso de tabulación.</p> <p>1.3. Aplicaciones.</p> <p><b>Unidad II: Métodos tabulares y gráficos.</b></p> <p>2.1. Frecuencias. Tablas de frecuencias. Histogramas y gráficos de barras. Índices de tendencia central y posición. Índices de tendencia central y de posición.</p> <p>2.2. Análisis Exploratorio. Gráficos Stem-and-Leaf. Gráficos Boxplot. Otros gráficos de interés. Estudio de valores atípicos. Estudio de normalidad. Tablas con variables de respuesta múltiple.</p> <p>2.3. Aplicaciones.</p> <p><b>Unidad III: Análisis de datos categóricos.</b></p> <p>3.1. Tablas de contingencia.</p> <p>3.2. Estadísticos Chi-cuadrado y Exacto de Fisher.</p> <p>3.3. Tablas de contingencia con variables de respuesta múltiple.</p> <p>3.4. Aplicaciones.</p>

	<p><b>Unidad IV: Inferencia Estadística</b>  4.1. Objetivos de la inferencia estadística  4.2. Intervalos de confianza para una y dos poblaciones. Aplicaciones  4.3. Pruebas de hipótesis para una y dos poblaciones. Aplicaciones.  4.4. Análisis de varianza de un y varios factores.  4.5. Aplicaciones.</p> <p><b>Unidad V: Regresión lineal múltiple</b>  5.1 Introducción.  5.2 Estimación del modelo.  5.3 Hipótesis estadísticas básicas del modelo.  5.4 Medidas de bondad de ajuste.  5.5 Modelos con variables ficticias.  5.6 Selección automática de las variables del modelo.  5.7 Validación del modelo.  5.8 Aplicaciones.</p> <p><b>Unidad VI: Clasificación de las técnicas multivariantes</b>  6.1 Técnicas de análisis de dependencias.  6.2 Técnicas de análisis de interdependencias.  6.3 Proceso de aplicación de una técnica Multivariante.</p>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p>Diagnóstica al inicio de la asignatura.</p> <p>Talleres grupales de aplicación de contenidos. (30%)</p> <p>Examen escrito que contempla una parte teórica y otra aplicada. (20%)</p> <p>Examen final: contempla todo el contenido de la asignatura. (50%)</p>
<b>Bibliografía</b>	<p><b>Básica</b>  Hair J, Anderson R, Tatham R y Black W. (1999) <i>Análisis Multivariante</i>. Editorial Prentice Hall.</p> <p>León, O. y Montero, I. (2003). Métodos de Investigación en Psicología y educación. <i>Editotial Mc Graw Hill</i>.</p> <p>Lévy Jean-Pierre y Varela Jesús. (2003). <i>Análisis Multivariante para las Ciencias Sociales</i>. Ed. Pearson S.A., Madrid.</p> <p>Palmer, O, Alfonso L. (1999) <i>Análisis de datos. Etapa exploratoria</i>. Ediciones Pirámide.</p> <p>Ritchey, Ferris J. (2002). <i>Estadística para las Ciencias Sociales</i>. <i>Editotial Mc Graw Hill</i>.</p> <p>Uriel E., Aldás J. (2005) <i>Análisis Multivariante Aplicado</i>. Ed. Thomson.</p> <p>Visauta, B. (1999) <i>Análisis estadístico con SPSS para Windows. Tomo I y II</i>. <i>Editotial Mc graw Hill</i>.</p> <p><b>Recomendada:</b></p>