

Nombre del curso	Computación y Evaluación Mg. Alberto Caro Martín
Descripción del curso	<p>En esta asignatura se profundiza en los conceptos y técnicas estadísticas útiles en Evaluación o Investigación, para la comprensión de la literatura científica especializada y para el desarrollo de los proyectos de tesis de los participantes.</p> <p>El desarrollo de los contenidos se apoya en la utilización de software como SPSS y otros para facilitar la obtención de los resultados respectivos, enfatizando la aplicación de los contenidos</p>
Objetivos	<p>GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer los conocimientos y técnicas de análisis estadístico avanzado de datos generados en el empleo de instrumentos, asociados a proyectos de Evaluación o Investigación, con el apoyo de software apropiado. <p>ESPECIFICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar, evaluar y aplicar las técnicas estadísticas avanzadas adecuadas para el análisis de la información específica asociada con los objetivos de un proyecto de Evaluación o Investigación. • Identificar, evaluar y aplicar las rutinas del software utilizado, adecuadas al análisis de la información
Contenidos	<p>UNIDADES TEMÁTICAS / CONTENIDOS:</p> <p>I Bases de datos para análisis estadístico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software estadístico, características: SPSS, Statistica, Stata etc. • Diseño de bases de datos usando Excel. • Evaluación de las bases de datos <p>II Uso de SPSS: operaciones básicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operaciones básicas: ingreso, salida • Archivos de datos: tipos. Creación, almacenamiento. Lectura de archivos de datos externos. • Edición de datos: definición de variables. Nombre, tipo, etiquetas.

	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión y transformación de archivos: segmentar, seleccionar casos, diccionario de archivo. <p>III Análisis de datos con SPSS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Módulo estadísticos descriptivos: cálculo de frecuencias, estadísticos descriptivos, análisis exploratorio, tablas de contingencia. • Módulo comparar medias: medias, pruebas t para una y dos muestras, análisis de varianza para un factor. • Módulos correlación y regresión lineal • Módulos escalas y reducción de datos: confiabilidad y análisis factorial. • Módulo graficación. • Módulo de Tablas. <p>IV Análisis de ítems con software CIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de la base de datos. • Interpretación de resultados. • Otro software para análisis de ítems (Iteman etc.)
Metodología	<p>a) Presentación de los temas por el académico responsable.</p> <p>b) Análisis y discusión en clases de lectura realizadas previamente por alumnos.</p> <p>c) Talleres de aplicación grupales o individuales en el Laboratorio de Computación</p> <p>d) Desarrollo de trabajos de análisis de información usando software.</p>
Modalidad de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación formativa continúa durante el desarrollo de los talleres de aplicación • Evaluación de proceso mediante trabajos grupales (promedio de los mismos tendrá ponderación del 60% de la nota final). • Evaluación sumativa mediante una prueba escrita de libro abierto (ponderación 40% de la nota final). • En todo caso, la evaluación de la asignatura se registrará por las disposiciones del programa al respecto.

<p>Bibliografía</p>	<p>I Básica:</p> <p>Caro, A. (2013). Uso de SPSS: operaciones básicas. Instituto de Estadística, Univ. de Valparaíso: Valparaíso (no publicado).</p> <p>Caro, A. & Trujillo, H. (2009). Evaluación del rendimiento. Departamento de Estadística, Universidad de Valparaíso: Valparaíso (no publicado).</p> <p>Escalante, E. & Caro, A. (2002). Análisis y Tratamiento de Datos en SPSS. Ediciones Universidad de Playa Ancha de Cs. de la Educación: Valparaíso.</p> <p>Luna del Carmen., J. de D., Requena, F., Femia, P., Martín, A. & Miranda, M. (2007). (Online) Disponible: http://benjamindespensa.tripod.com/spss/SPSS_12.0.pdf (11.06.13) Seock-Ho, K. (1999)</p> <p>A Computer Program for Classical Item Analysis (CIA). Universidad de Georgia. (Online) Disponible: https://shkim.myweb.uga.edu (11.06.13).</p>
	<p>II Recomendada:</p> <p>Garner, R. (2003). Estadística para Psicología usando SPSS para Windows. Pearson Educación: México.</p> <p>Lopes, P. (2000). Probabilidad & Estadística. Conceptos, modelos, aplicaciones en Excel. Pearson Educación de Colombia Ltda.: Santa Fé de Bogotá.</p> <p>Norman, R. & Streiner, L. (1996). Bioestadística. Mosby/Doyma Libros S. A.: Madrid.</p> <p>Pérez, C. (2005). Métodos estadísticos avanzados con SPSS. International Thomson Editores Spain Paraninfo: Madrid.</p> <p>Pérez, C. (2002). Estadística Aplicada a través de Excel. Pearson Educación: Madrid.</p> <p>Pérez, C. (2001). Técnicas Estadísticas con SPSS. Pearson Educación: Madrid.</p>