



## Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

**Carrera:** Ciencias Antropológicas

**Nombre del curso:** Matemática

**Semestre:** 5

**Créditos y carga horaria:** 13 créditos, 96 horas aula

**Responsable del curso (nombre y cargo):** Asist. Dr. Gonzalo Figueiro

**Encargado del curso (nombre y cargo):** Asist. Dr. Gonzalo Figueiro

**Otros participantes del curso (nombres y cargos):**

Prof. Adj. Dr. Pedro Hidalgo

Col. Hon. Bach. Guadalupe Herrera

**Marcar con una cruz las opciones que correspondan:**

TIPO DE CURSO		ASISTENCIA		FORMA DE EVALUACIÓN	
Teórico		Asistencia Libre		Parciales	
				Examen	
				Informe	
				Monografía	
Teórico-práctico	<b>X</b>	Asistencia obligatoria (75%)		Parciales	<b>X</b>
		Asistencia libre		Trabajos prácticos	<b>X</b>
		Asistencia a prácticos	<b>X</b>	Informe	
				Examen	
				Monografía	
Práctico		Asistencia obligatoria (75%)		Parciales	
				Trabajos prácticos	
				Informe	
Seminario		Asistencia obligatoria (75%)		Monografía	
				Informe trabajo pasaje de curso	
				Trabajos prácticos	

Ganancia del curso: asistencia obligatoria a las clases prácticas (12 en total), de acuerdo a la reglamentación de la Facultad (75% de asistencias), y realización de los ejercicios semanales vinculados a los mismos.

Aprobación del curso: dos parciales basados en ejercicios. Se deberá obtener un puntaje promedio de 6 entre los dos parciales, debiendo tener ambos una nota de 4 o superior. Quien, obteniendo puntajes de 4 o más en ambos parciales, no alcance un promedio de 6, podrá optar a una tercera prueba a fin de obtener el promedio necesario. Quien haya obtenido una calificación menor a 4 en un parcial o no haya alcanzado el promedio de 6 entre los parciales rendidos deberá aprobar el curso mediante examen.

### **Objetivos:**

Que el estudiante conozca los procedimientos básicos de análisis en términos estadísticos de un conjunto de datos, siendo capaz de: a) Realizar las representaciones gráficas y resúmenes numéricos pertinentes para obtener una idea general de los datos; b) Conocer los alcances y limitaciones en cuanto a análisis estadísticos aplicables al tipo de datos que está manejando; c) Efectuar relaciones entre variables; d) Comparar conjuntos de datos entre sí, mediante el uso de pruebas paramétricas y/o no paramétricas.

### **Contenidos:**

Unidad 1: Introducción. Escalas de medición y tipos de análisis posibles con cada escala.

Unidad 2: Resúmenes numéricos y representaciones gráficas. Gráficos de frecuencias. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión.

Unidad 3: La distribución normal.

Unidad 4: Elementos de inferencia estadística y probabilidad.

Unidad 5: Correlación y regresión.

Unidad 6: Pruebas paramétricas. T de Student. Análisis de la varianza.

Unidad 7: Pruebas no paramétricas. Pruebas de Kolmogorov-Smirnov y Mann-Whitney. Pruebas con tablas de contingencia.

Unidad 8: Introducción a aplicaciones informáticas básicas para estadística.

### **Bibliografía básica:** (incluir únicamente diez entradas)

El resto de la bibliografía se indicará en clase.

BLALOCK, Hubert M. Estadística social. Fondo de Cultura Económica, México, 1986.

CLEGG, Frances. Estadística fácil :aplicada a las ciencias sociales. Crítica, Barcelona, 1984.

SHENNAN, Stephen. Arqueología cuantitativa. Crítica, Barcelona, 1992.

SIEGEL, Sidney. Nonparametric statistics for the behavioral sciences. McGraw-Hill, New York, 1956.