



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Ciencias Antropológicas

Nombre del curso: Matemática

Semestre: 5

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

Responsable del curso (nombre y cargo): Jorge Graneri (Fac. Ingeniería)

Encargado del curso (nombre y cargo): Jorge Graneri (Fac. Ingeniería)

Otros participantes del curso (nombres y cargos): Elisa Rocha (Fac. Ingeniería)

Marcar con una cruz las opciones que correspondan:

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

Objetivos:

Proporcionar a los estudiantes los conocimientos necesarios para la comprensión y el manejo de técnicas relacionadas con el análisis estadístico de información, la modelación probabilística, la inferencia estadística y sus aplicaciones a la antropología.

Contenidos:

BOLILLA 1. INTRODUCCION.

CHARLA: "Historia de la Teoria de Probabilidad y Estadística".

BOLILLA 2: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

Descripción de una variable, representación gráfica, histogramas, distribución normal, teorema central de de Moivre y Laplace, medidas de centralización y dispersión.

BOLILLA 3: LA DISTRIBUCIÓN NORMAL

CHARLA: "La distribución normal. Gauss, Quetelet y las aplicaciones del modelo".

Uso de la distribución normal, busca en la tabla normal, descripción de la familia paramétrica de posición y escala y aplicaciones.

BOLILLA 4: MODELACION PROBABILISTICA

CHARLA: "El Testamento Howland, y el trabajo de Mendel".

Teorema del Limite Central, Distribucion ji-cuadrado, Bondad del ajuste

Bibliografía básica: (incluir únicamente diez entradas)

El resto de la bibliografía se indicará en clase.

1. *Freedman, Pisani, Purves, Adhikari: "Estadística", Antoni Bosch, Editor.*

2. *Peña, D.* "Fundamentos de Estadística", Alianza Editorial.

3. Notas sobre algunos temas del curso disponibles en la página web

Año 2013