



Sede y localidad	Alto Valle - General Roca
Carreras	Diseño de Interiores y Mobiliario, Diseño Gráfico, Diseño Industrial

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Asignatura: Matemática II	
Año calendario: 2010	Cuatrimestre: segundo
Carga horaria semanal: 3 hs.	Créditos:
Carga horaria total: 51 hs.	

Días y horarios de cursada : Jueves de 19hs a 21hs
Horarios, días de consulta para alumnos: Silvia Silvestri : martes de 10hs a 11hs Raul Paz Zanini : jueves de 15hs a 16hs

Asistente a Cargo : Silvia Liliana Silvestri	Email:
Ayudante: Raúl Paz Zanini	Email:

PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA

Contenidos mínimos establecidos por Plan de Estudio: Estadística Descriptiva: Media, Mediana, Moda, Distribución Normal, etc. Nociones elementales de Estadística Analítica
Objetivos de la asignatura: Especializar a los alumnos, en el marco del mejoramiento de su desempeño profesional, a través de una relevante preparación, en el contenido curricular de estadística, complementando con el uso de tecnologías de información y comunicación y materiales didácticos, como una forma de ampliar y profundizar los estudios Guiar al alumno en la identificación de los problemas abordables desde la disciplina para que pueda expresarlos en términos de los modelos estadísticos más utilizados.

Desarrollar en el alumno destreza en la interpretación de los resultados obtenidos para que pueda aplicarlos en la toma de decisiones

Propuesta metodológica:

La metodología de trabajo de la asignatura serán clases teóricas y prácticas, estrechamente relacionadas entre sí, para un mejor seguimiento de los temas por parte del alumno. Se articulan las clases expositivas teórico-prácticas con clases de aplicación de los conceptos trabajados, mediante la resolución de trabajos aplicados y ejercicios seleccionados.

Forma de aprobación:

La evaluación será por medio de dos parciales. En caso de no aprobar alguno de ellos o ambos, habrá una instancia de recuperación de cada parcial.

1. Si el alumno aprueba los DOS (2) parciales con nota 4 (cuatro) o más en cada uno, tiene aprobado el cursado de la materia.
2. Si en el parcial tiene como nota menos de nota 4 (cuatro), rinde su respectivo examen recuperatorio que debe aprobar también con nota 4 (cuatro) o más.
3. Si ambos parcial son aprobados con nota 7 (siete) o más, se **promociona** la materia.

Observación:

- Cuando un alumno deba faltar por causa de fuerza mayor a alguna de las instancias de evaluación (parcial o recuperatorio), deberá justificarlo plenamente con la presentación del certificado correspondiente (en caso de enfermedad el certificado tiene que ser extendido por una entidad pública). Dicho certificado deberá presentarlo mientras se está tomando el examen, caso contrario perderá dicha instancia de evaluación.
- Para los alumnos que cursan y no logren promocionarla , es **IMPORTANTE** que tengan conocimiento que en el **EXAMEN FINAL**, que es teórico-práctico y abarca toda la materia, se evaluarán todos los temas del programa, incluyendo aquellos que por razones de tiempo no hayan sido evaluados en el último parcial.

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN Y NOCIONES GENERALES DE LA ESTADÍSTICA

Nociones generales de: Redondeo de cifras decimales. Sumatorias

Definiciones de estadística. Breve historia de la estadística. Población y Muestra

UNIDAD 2: DESCRIPCIÓN DE LOS CONJUNTOS DE DATOS

Datos y la Importancia de la Estadística. Variables Discretas y Continuas.

Tablas y gráficos de distribución de Frecuencias con variables discretas y con variables continuas.

Datos agrupados e histogramas. Gráficos de tallos y hojas. Conjunto de datos apareados

**UNIDAD 3: USO DE LA ESTADÍSTICA PARA SINTETIZAR CONJUNTOS DE DATOS:
Medidas de tendencia central y posición**

Promedios o medidas de tendencia central: Media Aritmética. Mediana. Moda.

Relación empírica entre Media, Mediana y Moda. Cuartiles y Percentiles.

**UNIDAD 4: USO DE LA ESTADÍSTICA PARA SINTETIZAR CONJUNTOS DE DATOS:
Medidas de dispersión**

Rango, Varianza y Desviación típica muestral. Conjunto de datos normales y la regla empírica. Coeficiente de correlación muestral.

UNIDAD 5: NOCIONES BÁSICAS DE PROBABILIDADES

Conceptos básicos: Experimento aleatorio, suceso, espacio muestral.

Tipos de sucesos: Seguro, imposible, independientes, complementarios, mutuamente excluyentes. Definición de probabilidad, propiedades.

UNIDAD 6: VARIABLES ALEATORIAS NORMALES

Introducción. Variables aleatorias continuas, normales. Probabilidades asociadas a la variable aleatoria estándar. Conversión a la normal estándar. Percentiles de las variables aleatorias normales. Uso de tablas.

Bibliografía General:



JOHNSON, R.; KUBY, P - Estadística elemental, lo esencial. Thomson Editores. 1998
MOYA CALDERON RUFINO - Estadística Descriptiva. Conceptos y Aplicaciones
Ed. San Marcos, Lima-Peru 1991
SHELTHON M.ROSS - Introducción a la Estadística - Ed. Reverté - Mexico 2008
SPIEGEL MURRAY - Estadística- Ed. Mc. Graw – Hill, Madrid - España 1990.

