

**PLAN DE TRABAJO DOCENTE 2012**

**1. DATOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Nombre:</b> Estadística para Economistas
<b>Código:</b> 302
<b>Nivel:</b> Grado
<b>Carácter:</b> Obligatorio
<b>Área curricular a la que pertenece:</b> Matemática
<b>Carrera:</b> Licenciatura en Economía
<b>Ubicación en la carrera:</b> Ciclo Profesional – 3er.Año – 2do.Cuatrimestre
<b>Carga horaria asignada en el plan de estudios:</b> 96 horas
<b>Carga horaria semanal de los alumnos:</b> 6 horas

<b>Distribución presencial para los alumnos</b>		
<b>Teóricas</b>	<b>Teórico-Prácticas</b>	<b>Prácticas</b>
2 horas	2 horas	2 horas

**2. RELACION DOCENTE – ALUMNO**

Alumnos inscriptos el año anterior: 17
Alumnos que promocionaron directamente: 7
Alumnos que aprobaron por examen final: 2
Alumnos que habilitaron: 4
Alumnos que abandonaron: 6
Alumnos recursantes: 4
Alumnos que aprobaron la correlativa anterior:
Cantidad estimada de alumnos: 30

<b>Cantidad de docentes</b>		<b>Cantidad de comisiones</b>		
<b>Profesores</b>	<b>Auxiliares</b>	<b>Teóricas</b>	<b>Teórico-Prácticas</b>	<b>Prácticas</b>
2	1	1	1	1

### 3. COMPOSICIÓN DEL EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellido	Título/s	Cargo	Dedicación	Carácter
ALEGRE, Patricia	Lic. Análisis de Sistemas Mg. Estadística Aplicada	Profesora Adjunta	Exclusiva	Afectación
MORETTINI, Mariano	Contador Público Lic. Administración	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple	Interino
FERREYRA, Walter	Lic. Economía	Ayudante de Primera	Simple	Regular

Nombre y Apellido	Horas semanales dedicadas a:				
	Docencia		Investigación	Extensión	Gestión
	Totales	Frente a alumnos			
ALEGRE, Patricia	12	2	28		
MORETTINI, Mariano	10	2			
FERREYRA, Walter	10	2			

### 4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Que los estudiantes de la Licenciatura en Economía:

- Profundicen su formación en estadística.
- Se introduzcan en el estudio de la inferencia estadística aplicada a distintos tipos de datos.
- Que distingan la estadística paramétrica y no paramétrica resaltando ventajas y desventajas de cada una.
- Que desarrollen la capacidad de elegir entre distintos métodos de acuerdo a los problemas que se presenten.
- Que logren la aplicación de los contenidos en análisis de datos económicos.

### 5. CONTENIDOS A DESARROLLAR

#### **UNIDAD 1: Números Índices.**

Concepto. Utilización. Clasificación. Problemas que plantean la construcción de los números índices. Índices simples y complejos. Temporales y atemporales. Índices encadenados. Índices de precios, cantidades y valor. Los índices de Laspeyres, Paasche y Fisher. Propiedades. Cambio de

base. Utilización económica. Principales índices económicos y sociales que se utilizan en la República Argentina

**UNIDAD 2: Inferencia Estadística.**

Estadísticos muestrales y sus correspondientes distribuciones de probabilidad. Teoría de la estimación. Propiedades de los estimadores. Intervalos de confianza para la media, proporciones, variancia. Aplicaciones económicas.

**UNIDAD 3: Estadística Paramétrica.**

Contrastaciones o test de hipótesis paramétricos. Concepto. Pruebas para la media, proporciones y variancias. Distintos casos. Pruebas para la comparación de dos promedios y dos variancias. Distintos casos. Pruebas para la comparación de dos proporciones Distintos casos. Pruebas para la comparación de más de dos promedios ANOVA. Bondad de un ajuste.

**UNIDAD 4: Decisión Bayesiana.**

Elección de la acción óptima. Utilidad esperada y valor de la información perfecta. Pérdida esperada de oportunidad. Costo de la incertidumbre. Método del resultado esperado. Método de la pérdida esperada de oportunidad. Costo y valor esperado con información perfecta. Probabilidades a priori y a posteriori. Revisión de las probabilidades a priori. Análisis a posteriori.

**UNIDAD 5: Estadística No Paramétrica.**

Test de hipótesis no paramétricos. Concepto. Ventajas y desventajas respecto a los paramétricos. Caso de una muestra. Caso de dos muestras relacionadas. Caso de dos muestras independientes. Caso de k muestras relacionadas. Caso de k muestras independientes. Medidas de asociación. Aplicaciones económicas.

**UNIDAD 6: Series Cronológicas.**

Concepto. Componentes. Los modelos aditivos y multiplicativos. Análisis de la componente tendencial. Concepto y cálculo por diferentes métodos. Confiabilidad. Análisis de la componente estacional. Concepto y cálculo por diferentes métodos. Análisis de las componentes cíclica e irregular. Concepto y cálculo. Predicción. Aplicaciones económicas.

### **UNIDAD 7: Medidas de Concentración.**

La medición de la desigualdad. La curva de Lorenz. El índice de Lorenz-Gini. Desagregación del Índice de Gini Aplicaciones.

### **UNIDAD 8: Técnicas de Muestreo.**

Introducción a la teoría del muestreo. Ventajas y desventajas del muestreo. Elementos a tener en cuenta para el diseño de una muestra. Diferentes tipos de muestreo. Etapas a considerar para realizar una encuesta por muestreo.

## **6. BIBLIOGRAFIA**

Guía práctica de la Cátedra

Estadística Básica en Administración. Berenson, M.L. y Levine, D.M. Mc Graw Hill.

Teoría estadística y aplicaciones. Toranzos, F. Editorial Kapelusz.

Estadística para Administración y Economía. Stevenson, W.J. Editorial Harla.

Estadística no paramétrica. A modo de Introducción. Fernández Loureiro de Pérez, E. Ediciones Cooperativas.

Consideraciones sobre el Índice de Gini para medir la concentración del ingreso. CEPAL. División de Estadísticas y Proyecciones Económicas.

Elementos de Muestreo. Scheaffer, R.L., Mandenhall, W. y Ott, L. Grupo Editorial Iberoamérica.

Series cronológicas números índices y medidas de concentración. Cantatore de Frank, N. Editorial Tesis.

## **7. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Los docentes coordinarán el proceso de enseñanza – aprendizaje propiciando la participación de los alumnos, utilizando las siguientes estrategias pedagógicas:

- Exposición doctrinaria
- Lectura de textos seleccionados
- Resolución de ejercicios prácticos
- Utilización de herramientas informáticas

## 8. RÉGIMEN DE EVALUACIÓN

Se tomarán dos evaluaciones parciales, y sus respectivos recuperatorios, instrumentados en forma escrita, con contenidos teóricos y prácticos. Ejercida la opción del recuperatorio, se considerará válida la nota del mismo. Para acceder a la promoción la nota mínima en cada parcial deberá ser 4 (cuatro) puntos y obtener una nota final con un promedio de 6 (seis) o más.

Siguiendo la normativa vigente, los alumnos podrán acceder a un examen habilitante siempre que hayan aprobado un parcial o su respectivo recuperatorio. En tal caso, los contenidos del examen habilitante corresponderán a los del parcial desaprobado.

El examen final será conceptual e integrador, incluyendo contenidos teóricos y prácticos.

## 9. CRONOGRAMA 2012

TEMAS	CLASES TEORICAS	CLASES PRACTICAS
UNIDAD 1: Números Índices	22/08, 29/08	23/08, 30/08
UNIDAD 2: Inferencia Estadística	24/08	05/09, 06/09, 13/09
UNIDAD 3: Estadística Paramétrica	31/08, 28/09, 05/10	20/09, 27/09, 03/10, 04/10
UNIDAD 4: Decisión Bayesiana	10/10	11/10
UNIDAD 5: Estadística No Paramétrica	12/10, 19/10, 02/11	18/10, 24/10, 25/10, 07/11, 08/11
UNIDAD 6: Series Cronológicas	09/11	14/11, 15/11
UNIDAD 7: Medidas de Concentración	16/11	21/11, 22/11
UNIDAD 8: Técnicas de Muestreo	23/11	28/11, 29/11

EVALUACIONES	FECHAS
1er. Parcial	Miércoles 17/10
Recuperatorio 1er. Parcial	Viernes 26/10
2do. Parcial	Viernes 30/11
Recuperatorio 2do. Parcial	Viernes 14/12