

**LICENCIATURA EN RELACIONES INTERNACIONALES
FACULTAD DE DERECHO – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA

ENCARGADO DEL CURSO: Lic. Daniella M. Repetto Pereira.

PROGRAMA DEL CURSO

1.- OBJETIVOS DEL CURSO:

1.1.- Objetivos Generales:

- Que los estudiantes aprendan a dominar los principios básicos de los métodos estadísticos, para aplicarlos como instrumento de medición estableciendo los motivos que lo llevarían a aplicar los mismos.
- Que los estudiantes comprendan y adquieran los elementos teóricos y prácticos para poder realizar análisis de los datos estadísticos aplicados a la carrera de Relaciones Internacionales, teniendo en cuenta su utilidad al momento de la toma de decisiones.

1.2.- Objetivos Específicos:

- Lograr que los estudiantes manejen la presentación tabular de la información, a fin de que puedan leer con facilidad tablas estadísticas, creadas por ellos mismos, o por otras personas, grupos de investigadores, organismos internacionales, oficiales, medios de prensa, así como aprender a diseñar las mismas.
- Que se logre una ubicación en el contexto de cada problema planteado, discriminando las cuestiones de interés primario y secundario a los efectos de poder describir la realidad del punto de vista estadístico, acorde a las necesidades del estudio.
- Distinguir entre los diferentes tipos de datos, graficar en forma acorde de acuerdo al tipo de distribución, calcular y analizar los diferentes indicadores de medición (medidas resumen, concentración).
- Calcular, interpretar y describir diferentes tipos de Índices.
- Construir y analizar Series de Tiempo.

2.- METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Las clases se dictan bajo la modalidad de clases teórico-prácticas, donde los estudiantes deberán realizar ejercicios teórico-prácticos, para así poder lograr, el manejo de las diferentes técnicas estadísticas propuestas en el programa.
- La duración de las clases es de 3 horas de 60 minutos.
- Se le propondrá al estudiante repartidos con ejercicios teóricos y prácticos, para ser efectuados como tarea domiciliaria, a efectos de una mayor ejercitación, que serán discutidos luego de su realización en la clase. Se propondrá además la lectura de algunos informes de investigación que contengan datos estadísticos, así como Informes de los Organismos Internacionales (ONU, OEA, CEPAL, OMC, etc.) y Nacionales; al igual que artículos de prensa escrita, o publicaciones de páginas web.

3.- EVALUACIÓN

- Se efectuará un parcial, a efectos de controlar los conocimientos adquiridos por los estudiantes., el cual contendrá el 70 % del curso. El mismo tendrá como objetivo clasificar a los alumnos que

lo realizan en diferentes categorías dentro de aquellos alumnos considerados “libres controlados”.

- Los alumnos “libres controlados” se clasifican de acuerdo a las siguientes franjas de porcentajes obtenidos como resultado final del parcial:
 - a) Aquellos que obtienen en el parcial porcentajes que se ubican de 0 al 50 % deberán realizar en el examen de forma obligatoria, el 100% del ejercicio que pertenece a la temática del parcial.
 - b) Aquellos que obtienen en el parcial porcentajes que se ubican entre el 51 al 70 % deberán realizar de forma obligatoria en el examen, cuando se le proponga el ejercicio de la temática del parcial el 75 % del mismo.
 - c) Aquellos que obtienen en el parcial de 71 al 85 % deberán realizar en el examen de forma obligatoria, cuando se proponga el ejercicio de la temática del parcial el 50 % del mismo.
 - d) Aquellos que obtienen en el parcial de 85 al 100 % serán eximidos de la realización del ejercicio de la temática del parcial en el examen.

El parcial tiene además como objetivo, la posibilidad de brindarle al estudiante determinados “beneficios” a la hora del examen, tema que lo motiva a estudiar y a seguir el curso de forma permanente.

- Los porcentajes obtenidos en el parcial tienen la validez de un año. Aquellos estudiantes que se presenten a rendir el examen después de un año de haber cursado y que hallan obtenido porcentajes que le otorguen “beneficios” no serán tenidos en cuenta, debiendo realizar de forma obligatoria el ejercicio respectivo, perdiendo así la calidad de “libre controlado”, pasando a ser un estudiante en calidad de “libre”.
- En lo que respecta al 30 % restante del curso, el mismo será evaluado de forma obligatoria en el examen final. Por lo cual todos los estudiantes que se presenten al examen final, durante el año en el que perdura la nota (porcentaje obtenido) del parcial, deberán realizar de forma obligatoria, el/los ejercicio/s propuesto/s para esta parte del curso, ya que no es evaluada en el parcial.
- Los alumnos “libres” deberán además realizar en el examen final ejercicios complementarios a los propuestos anteriormente, basados en el programa del curso.

4.- CONTENIDOS DEL CURSO

Carga Horaria Curso : 48 horas de 60 minutos, distribuidas una vez por semana en clases de 3 horas de 60 minutos.-

A.- Conceptos Preliminares

- Propósitos de la Estadística.
- Funciones de la Estadística: Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial.
- Relación entre la Estadística y la aplicación de las técnicas. Sobre quien se relevan los datos: Población, Muestra, Unidad de Análisis, Unidad de relevamiento.
- Características de una población y de una muestra. Representatividad, validez, confiabilidad.
- Variables.
- Distintos tipos de datos.
- Distribución de una variable. Distribución de frecuencias.
- Escalas de Medición: Nominales, Ordinales, Intervalos y de Razón.

B.- Organización de los Datos

- Información Primaria y Secundaria
- La tabla de datos. Frecuencias absolutas, relativas, simples y acumuladas.

- La construcción de tablas acorde al tipo de variables. Variables cuantitativas discretas y continuas.
- Bases de Datos: Ventajas y desventajas

C.- Estadística Descriptiva Univariada. Descripción de Datos Cualitativos y Cuantitativos.

- La organización de los datos, su descripción a través de tablas, gráficos e indicadores.
- Técnicas de representación gráfica: Histograma, polígonos, ojiva, gráficos de barras, barras apiladas, sectores y/o tortas, pictogramas.
- Medidas de posición: moda, mediana, media, cuartiles y percentiles
- Medidas de dispersión: rango, rango intercuartílico, varianza, desvío estándar, coeficiente de variación.
- La lógica del análisis comparativo: comparación entre grupos comparación entre un grupo y un individuo.
- Relación y comparación entre los índices de posición y los índices de variabilidad de acuerdo al contexto de estudio que se esté realizando.
- Características de la forma de una distribución: Asimetría y Apuntamiento
- Medidas de Concentración: Curva de Lorenz, Índice Gini.

D.- Número Índices

- Números Índices: concepto, cálculo y propiedades.
- Índices simples, índices agregativos de: precios, cantidad y valor.
- Ponderaciones de Laspeyres; Pasche y Fisher.
- Aplicaciones de los números índice: actualización de valores, deflactación de series, índices deflatores implícitos.

E.- Series de Tiempo

- Regresión y correlación rectilínea.
- Concepto y cálculos.
- Aplicaciones y limitaciones.
- Predicción.
- Ajuste gráfico de una recta.

5.- BIBLIOGRAFÍA

Material de apoyo pedagógico:

Repetto Pereira, Daniella : Guías de clase teórico – prácticas para Estadística de Relaciones Internacionales. Facultad de Derecho – Udelar 2005.

Repetto Pereira, Daniella: Repartidos de propuestas Teórico Prácticas para la ejercitación del alumno. Estadística Relaciones Internacionales – Facultad de Derecho – Udelar 2005.

Bibliografía de Consulta:

Berenson y Levine: “*Estadística para Administración y Economía*” Mc. Graw Hill. 1993

García Ferrando, Manuel : “*Socioestadística*”. Cap. 1, 2, 3. (Pág 23 – 118) Ed. Alianza. Madrid 1996.

Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.et al.: “*Metodología de la Investigación*” Cap. 10 (Pág. 341 – 427) Segunda Edición. Ed. Mc. Graw Hill. México 1998.

Peña D. – Romo J. : “*Introducción a la estadística para las ciencias sociales*”. Editorial Mc. Graw Hill – Interamericana de España, s.a.u..1999.

Lic. Daniella María Repetto Pereira

Mód.	Contenido	Matuti.	Noct.
1	<ul style="list-style-type: none"> • Propósitos de la Estadística. • Funciones de la Estadística: Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial. • Relación entre la Estadística y la aplicación de las técnicas. Sobre quien se relevan los datos: Población, Muestra, Unidad de Análisis, Unidad de relevamiento. • Características de una población y de una muestra. Representatividad, validez, confiabilidad. • Variables. • Distintos tipos de datos. • Distribución de una variable. Distribución de frecuencias. Escalas de Medición: Nominales, Ordinales, Intervalos y de Razón. 	05/03 12/03 19/03	08/03 15/03 22/03
2	<ul style="list-style-type: none"> • Información Primaria y Secundaria • La tabla de datos. Frecuencias absolutas, relativas, simples y acumuladas. • La construcción de tablas acorde al tipo de variables. Variables cuantitativas discretas y continuas. Bases de Datos: Ventajas y desventajas. 	26/03 09/04	29/03 12/04
3	<ul style="list-style-type: none"> • La organización de los datos, su descripción a través de tablas, gráficos e indicadores. • Técnicas de representación gráfica: Histograma, polígonos, ojiva, gráficos de barras, barras apiladas, sectores y/o tortas, pictogramas. • Medidas de posición: moda, mediana, media, cuartiles y percentiles • Medidas de dispersión: rango, rango intercuartílico, varianza, desvío estándar, coeficiente de variación. • La lógica del análisis comparativo: comparación entre grupos comparación entre un grupo y un individuo. • Relación y comparación entre los índices de posición y los índices de variabilidad de acuerdo al contexto de estudio que se esté realizando. • Características de la forma de una distribución: Asimetría y Apuntamiento. • Medidas de Concentración: Curva de Lorenz, Índice Gini. 	16/04 30/04 14/05 28/05	19/04 26/04 03/05 17/05 24/05
	PRIMER PARCIAL	31/05	31/05
4	<ul style="list-style-type: none"> • Números Índices: concepto, cálculo y propiedades. • Índices simples, índices agregativos de: precios, cantidad y valor. • Ponderaciones de Laspeyres; Pasche y Fisher. Aplicaciones de los números índice: actualización de valores, deflactación de series, índices deflatores implícitos. 	04/06 11/06 18/06	07/06 14/06 21/06
5	<ul style="list-style-type: none"> • Regresión y correlación rectilínea. • Concepto y cálculos. • Aplicaciones y limitaciones. Predicción. Ajuste gráfico de una recta. 	25/06	28/06