



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

PROYECTO DOCENTE	
Nombre de la asignatura: Estadística Aplicada a la Gestión	
Nº de la asignatura: 007.	
Carrera: Tecnicatura en Administración de la Educación Superior.	
Ciclo: Único.	
Sede: Catamarca.	
Fecha de inicio: 04 de marzo de 2011	Fecha de finalización: 08 de Abril de 2011
Profesora Titular: DRA. ROSALES DE DIAZ, GLADYS DEL VALLE rgladysdel valle@yahoo.com.ar	<u>Titulos</u> : Doctora en Demografía (UNC)- Master en Estadística Matemática (CIENES- UNCH-OEA)- Magíster en Demografía (UNC)- Postgrado en Demografía (CELADE- Naciones Unidas).Licenciada en Matemática (UNCa.). Prof. Matematica, Fis. Y Cosmog. (INProf.Cat.)
Auxiliar: Lic. Monica Arguello	Titulos: Lic. En Sistemas. Prof. Matematica

PRESENTACION DE LA ASIGNATURA:

La velocidad del cambio en las estructuras sociales, económicas, políticas, la ciencia y la tecnología en este fin de siglo, determina cada vez más, la necesidad de contar con organizaciones que sean flexibles, dinámicas y apliquen modernas tecnologías en la toma de decisiones cotidianas que permitan un más ajustado cumplimiento de sus objetivos.



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Para ello, es necesario contar con recursos humanos preparados para las nuevas modalidades de gestión con capacidad para optimizar el uso de las nuevas herramientas, aprovechar el caudal y manejo de información con capacidad creativa para dar respuesta a nuevas demandas.

En tal sentido la Estadística es una herramienta necesaria para el conocimiento, identificación e interpretación de hechos de la vida real, en especial vinculados con la gestión, y para la toma de decisiones

La asignatura Estadística Vinculada a la Gestión tiene como correlativa previa a Sistemas de Información (3) y como correlativa posterior a Administración Financiera (9).

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

- ◆ Desarrollar conocimientos teórico metodológicos a fin de que resulten una herramienta básica en la interpretación y utilización de las estadísticas en la administración de las organizaciones.
- ◆ Conocer los diferentes aspectos metodológicos de la teoría de la decisión en la gestión de las organizaciones.

CONTENIDOS MINIMOS FIJADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS:

La estadística como disciplina para el análisis de los fenómenos económicos y sociales. Conocimientos básicos de estadística. Aleatoriedad y regularidad estadística. Modelización. Elementos de la teoría de la probabilidad y de las variables aleatorias. Muestreo. Estimación. Análisis de datos. Formas de presentación de resultados. Teoría de la decisión. El comportamiento del contexto y la medición de sus variables. Los elementos de la decisión y su instrumentación: matriz y árbol de decisión. Criterios de decisión. La práctica de la decisión. Principales sistemas estadísticos nacionales aplicados a la gestión y administración de instituciones educativas.



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA:

- **Unidad 1: Los métodos estadísticos para el análisis de los fenómenos económicos y sociales.** Concepto de Estadística. Datos estadísticos. Aplicaciones en el análisis de fenómenos económicos y sociales y en la gestión. Fuentes de información estadística. Recopilación de datos estadísticos. Población y muestra.
- Principales sistemas estadísticos nacionales aplicados a la gestión y administración de instituciones educativas
- **Unidad 2: Presentación de datos estadísticos.** Tablas y cuadros estadísticos. Partes principales. Construcción. Series simples y agrupadas. Distribuciones de frecuencias de variables discretas y continuas. Atributos cualitativos. Tablas de contingencia. Representaciones gráficas. Tipos de gráficos. Uso de planillas de cálculo y software estadístico
- **Unidad 3: Parámetros y estadísticos de las distribuciones de frecuencia.** Medidas de posición: media aritmética, mediana, cuantiles, cuartiles, percentiles, moda. Medidas de dispersión: recorrido, varianza, desviación estandar, desviación media, desviación cuartílica. Coeficiente de variación. Otras medidas relevantes. Uso de planillas de cálculo y software estadístico
- **Unidad 4: Teoría de probabilidades.** Concepto de fenómeno determinístico y aleatorio. Aleatoriedad y regularidad estadística. Nociones de muestreo y estimación
- **Unidad 5: Nociones de regresión y correlación.** Introducción. Diagrama de dispersión. Modelos de regresión. Coeficiente de correlación. Valores. Interpretaciones. Uso de planillas de cálculo y software estadístico.
- **Unidad 6: Teoría de la decisión.** Los elementos de la decisión y su instrumentación: matriz y árbol de decisión. Criterios de decisión. La práctica de la decisión.



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

SISTEMA DE EVALUACIÓN

- **Objetivos de la evaluación:** La evaluación presenta como objetivos la comprensión de los contenidos desarrollados en la asignatura para lo cual se plantea como una evaluación de procesos y resultados. La misma se concibe como un espacio de aprendizaje y consolidación de los temas trabajados a lo largo de la cursada. Se propone que la actividad sea de elaboración y aplicación que se fundamente en los elementos teóricos- prácticos desarrollados.
- **Criterios de Evaluación.** Se tendrá muy en cuenta los procesos de razonamiento y aprendizaje de los contenidos ofrecidos a lo largo del curso. En el trabajo final se evaluarán la presentación, el orden lógico en la presentación del contenido de las diferentes etapas, la argumentación teórica para justificar las propuestas y la correcta aplicación de los contenidos.
- **Tipos de evaluaciones a utilizar en el desarrollo de la cátedra:** Se evaluarán los trabajos propuestos, los cuales serán de tipo teórico- práctico y la presentación y defensa de un trabajo final de aplicación con construcción de base de datos, descripción, análisis e interpretación de resultados y elaboración de conclusiones e informe final.
- **Exámenes teórico – práctico:** Se concibe la evaluación como el logro de la operacionalización de la técnica con la tecnología, es decir en la conjunción de la teoría explicando la solución a problemas concretos que plantea la práctica profesional o técnica.

Por ello se plantea como evaluación la resolución de los trabajos prácticos fundamentando las decisiones adoptadas desde la teoría construida por el alumno con la orientación del docente.



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

Durante el desarrollo de la evaluación se deberán consultar todos los materiales propuestos por la cátedra, tanto en forma de apuntes como de resúmenes, al igual que los artículos, capítulos de libro y libros completos que hayan sido recomendados a lo largo del curso.

Se evaluará la adecuación y precisión conceptual en la presentación de los contenidos y la corrección de la expresión.

- **La nota final de la asignatura estará compuesta de:**
 - 50% por ciento de la nota promedio de los trabajos prácticos.
 - 50% por ciento de la nota del trabajo final.
 - Se deberá superar un 40% de cada parte para regularizar la materia.
 - Se deberá tener como mínimo un promedio general de 7 y de 6 en cualquiera de las partes para promocionar la materia sin examen final (por ej. 6 y 8)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA A UTILIZAR:

DORFLINGER, J. W. Notas de Estadísticas y Probabilidad. Fac. de Cs. Económicas. Córdoba

GIULIODO RI, Roberto. Estadística Descriptiva y Probabilidad. Editorial Eudecor. 1997

GUARIN Salazar, Norberto. Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Colombia.

SPIEGEL. Teoría y Problemas de Estadística. Schaum Publishing Co

BIERMAN HAROLD, BONINI CHARLES, ASUMAN WARREN. Análisis cuantitativo para la toma de decisiones. Addison- Wesley Iberoamericana. 1991.

SPSS. Manuales



Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Económicas y de Administración

PLAN DE TRABAJOS DE LA ASIGNATURA

Clase N°	Fecha	Contenidos	Bibliografía	Evaluación
1	04-03	Unidad 1	DORFLINGER, J. W. Notas de Estadísticas y Probabilidad. Fac. de Cs. Económicas. Córdoba. GUARIN Salazar, Norberto. Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Colombia	
2	05-03	Unidad 2	DORFLINGER, J. W. Notas de Estadísticas y Probabilidad. Fac. de Cs. Económicas. Córdoba GIULIODORI, Roberto. Estadística Descriptiva y Probabilidad. Editorial Eudecor. 1997 GUARIN Salazar, Norberto. Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Colombia SPIEGEL. Teoría y Problemas de Estadística. Schaum Publisching Co	
3	11-03	Unidad 3	DORFLINGER, J. W. Notas de Estadísticas y Probabilidad. Fac. de Cs. Económicas. Córdoba GIULIODORI, Roberto. Estadística Descriptiva y Probabilidad. Editorial Eudecor. 1997 GUARIN Salazar, Norberto. Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Colombia SPIEGEL. Teoría y Problemas de Estadística. Schaum Publisching Co	12-03 Práctico Unidades 1-3
4	18-03	Unidades 4 y 5	GIULIODORI, Roberto. Estadística Descriptiva y Probabilidad. Editorial Eudecor. 1997 GUARIN Salazar, Norberto. Estadística Aplicada. Universidad Nacional de Colombia SPIEGEL. Teoría y Problemas de Estadística. Schaum Publisching Co	
5	19-03	Unidad 6	BIERMAN HAROLD, BONINI CHARLES, ASUMAN WARREN. Análisis cuantitativo para la toma de decisiones. Addison- Wesley Iberoamericana. 1991.	Práctico Unidades 4-6
6	26-03			Parcial Unidades 1-6
7	01-04			Recuperatorio
8	08-04			Evaluación Final. Presentación de Trabajo Final