



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION - CD - Nº

280/04

07 SEP 2004

Salta,

Expte. Nº 12.119/04

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación de los programas analíticos de las asignaturas, correspondientes al Plan de Estudios 1990 de la Carrera de Enfermería: "Bioestadística I" y "Bioestadística II"; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina del Consejo Directivo, emite despacho Nº 69/04 a fs. 10, en el cual aconseja aprobar el informe presentado por el Departamento de Salud Pública y la Comisión de Carrera de Enfermería.

Que el tema fue analizado por este cuerpo en Sesión Ordinaria Nº 10/04 del 06/07/07, y aprueba el Despacho de Comisión.

POR ELLO; y, en uso de las atribuciones que le son propias,

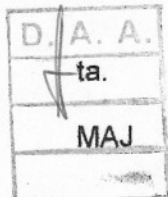
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

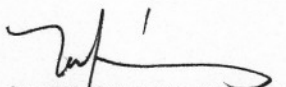
(En Sesión Extraordinaria Nº 10/04 del 06/07/04)

RESUELVE:

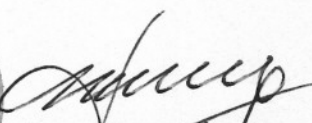
ARTICULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia, el programa analítico de la asignatura "BIOESTADISTICA I" del Plan de Estudios 1990 de la Carrera de Enfermería, el que obra como ANEXO I de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber y remítase copia a: Secretaría Académica, Comisión de Carrera de Enfermería de esta Facultad, docente responsable de la asignatura, Dpto. Alumnos y siga a la Dirección Administrativa Académica - Departamento Docencia de esta Facultad a sus efectos.




Lic. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud




Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION-CD- N°

280/04

Salta, 07 SEP 2004
Expediente N° 12.119/04

ANEXO I

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura:	Bioestadística I
Carrera:	Enfermería
Plan de estudios	1990
Ubicación en el plan de estudios	Primer año, 1er. cuatrimestre
Carga horaria	60 horas.
Modalidad de dictado (semanal)	2 hs. teóricas y 2 hs. prácticas

Docente Responsable

Lic. Gladis M. Romero

Objetivos

Lograr que el alumno :

- 1) Desarrolle e interprete expresiones matemáticas en la medición de fenómenos de salud.
- 1) Valore las fuentes de información que utilice en una investigación en Salud.
- 2) Aplique procedimientos básicos de Estadística en la recolección, organización, análisis e interpretación de los datos, tomando como referencia el método científico.
- 3) Tome decisiones en forma individual y en equipos interdisciplinarios, al elaborar una investigación en el área de su profesión y en el campo de la Salud Pública.
- 4) Lea e interprete información estadística contenida en publicaciones de su interés.

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El alumno recibirá contenidos teóricos en clases magistrales complementadas con bibliografía recomendada y apuntes elaborados por el docente responsable de la cátedra, tanto de Matemáticas como de Estadística Descriptiva.

Los trabajos prácticos de Matemáticas constituyen un repaso de operaciones y problemas ya conocidos en el nivel primario y secundario, necesarios para la aplicación posterior de Estadística.

En la parte práctica de Estadística Descriptiva trabajará con una guía de trabajos prácticos que resolverán, en grupo o individualmente, y controlarán con el docente. Desde el comienzo del dictado, leerán artículos no científicos, publicados en periódicos y posteriormente accederán a trabajos científicos con aplicación estadística la que será analizada e interpretada.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION-CD- N°

280/04

07 SEP 2004

Salta,

Expediente N° 12.119/04

Al final del dictado, se integrarán todos los conceptos aprendidos y a través de un trabajo científico tomarán decisiones en forma grupal acerca de la conveniencia o no de aplicar determinados procedimientos estadísticos.

SISTEMA DE EVALUACION y REGULARIDAD

Antes de realizar un trabajo práctico, el alumno será evaluado en conceptos estadísticos, necesarios para realizar la parte práctica. También deberá realizar dos evaluaciones parciales con recuperatorio, los que deberán ser aprobados.

Para regularizar la materia, el alumno debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. 80% de asistencia a clases prácticas
2. Aprobar las evaluaciones fijadas por la cátedra.

MODALIDAD DE LA EVALUACION COMO ALUMNO LIBRE

El examen consta de dos instancias: La parte práctica y la parte teórica.

El alumno que desee rendir en esta condición, deberá con una semana de anticipación a la fecha de examen comunicarse con los docentes de la cátedra a fin de coordinar actividad de lectura de un artículo científico, con contenido referido al campo de la Salud Pública, en el que conste la aplicación del método estadístico descriptivo.

Parte práctica: El día del examen el alumno recibirá una guía de preguntas referidas al artículo que leyó con el objeto que analice, verifique cálculos e interprete cuadros, gráficos e indicadores estadísticos de Salud.

Parte teórica: Si aprueba la parte práctica el tribunal requerirá los conceptos teóricos del programa.

CONTENIDOS

Unidad 1: MATEMATICAS

Operaciones fundamentales con números enteros y decimales, potenciación, radicación. Regla de tres simple y compuesta. Sumatoria. Tasa. razones, proporciones y porcentajes.

Unidad 2: SISTEMA DE SALUD. INDICADORES

Organización del Sistema sanitario provincial. Flujo de la información estadística. Niveles. Organización de un Servicio de Estadística a nivel local. Estadísticas hospitalarias y Estadísticas Vitales. Indicadores de uso hospitalario.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION-CD- N° 280/04

Salta, 07 SEP 2004

Expediente N° 12.119/04

Unidad 3: INVESTIGACION ESTADISTICA

Estadística. Concepto. Método estadístico aplicado a la investigación. Etapas del proceso de investigación. Conceptos fundamentales en Estadística: Población, muestra, unidad de análisis, datos estadístico, parámetro, estadístico. Variables: definición y clasificación.

Recolección de Información estadística. Fuente de información. Tipos. Ventajas y desventajas de las distintas fuentes. Procedimiento de recolección: Registros administrativos, censos, encuestas. Características. Métodos de recolección. Observación directa y Formularios. Diseño del Cuestionario. Pautas para la elaboración de preguntas.

Unidad 4: RECOLECCION y ELABORACION DE DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS

Elaboración de datos (organización y presentación). Pautas. Ordenamiento de los datos cualitativos y cuantitativos en Cuadro de distribución de frecuencias. Frecuencia: concepto. Tipo de frecuencias: absoluta, relativa, porcentual y acumulada. Datos sin agrupar y agrupados para variables cuantitativas. Construcción de un Cuadro. Pautas a tener en cuenta. Intervalos de clase, punto medio, amplitud, límites reales y aparentes.

Representación gráfica de las distribuciones de frecuencias: Histograma con amplitud igual y polígono. Histograma con amplitud desigual. Gráfico de frecuencias acumuladas y ojivas. Tipos de curvas de frecuencias. Interpretación.

Unidad 5: PRESENTACION DE LA INFORMACION

Presentación textual, semitextual (o semitabular), tabular y gráfica. Cuadros estadísticos: concepto, tipos de cuadros, elementos, confección. Lectura y análisis de los cuadros. Presentación gráfica. Ventajas y desventajas. Diferentes tipos de gráficos: barras, lineales, sectores. Recomendaciones para su confección.

Unidad 6: ANALISIS DE DATOS

Medidas de tendencia central (o de localización). Concepto. Media aritmética, mediana y modo para datos sin agrupar y agrupados. Media ponderada. Principales características de las medidas de tendencia central. Ubicación gráfica de las medidas en una distribución de frecuencias simétrica o asimétrica. Fractilas. Concepto. Tipo de fractilas: Deciles, percentiles y cuartiles. Cálculo en datos sin agrupar y agrupados. Utilización e interpretación.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCION-CD- Nº

280/04

07 SEP 2004

Salta,

Expediente Nº 12.119/04

Medidas de dispersión o variabilidad. Concepto. Rango, desvío semiintercuartílico, varianza y desvío estándar. Aplicación e interpretación conjunta de las medidas de tendencia central y dispersión de una distribución de frecuencias. Asimetría, Coeficiente de Variación y kurtosis. Concepto. Aplicación e interpretación.

BIBLIOGRAFIA

Matemáticas

- TAPIA, N. V. de ; BIBLIONI, A.T. de; TAPIA, C.A. Matemática I. Ed. Angel Estrada, Buenos Aires, 1986.
- LIMONGELLI, M.E.C. De; SILVA, M.J.R. de. Viaje por el mundo de la matemática. A-Z Editora, Buenos Aires, 1993.
- TAPIA, N. V. de ; BIBLIONI, A.T. de; TAPIA, C.A. Matemática II. Ed. Angel Estrada, Buenos Aires, 1986.
- TAPIA, N. V. de ; BIBLIONI, A.T. de; TAPIA, C.A. Matemática III. Ed. Angel Estrada, Buenos Aires, 1986.
- ENGLEBERT PEDEMONTI, S. ; SEMINO, S. Estudio dirigido de matemática 3. A-Z Editora, Buenos Aires, 1993.
- BRITTON, J.B.; BEN KRIEGH, R.; RUTLAND, C.W. Matemática Univesitaria. Compañía Editorial Continental. México, 8ª ed., 1976.
- ROJO, A.O. Algebra I. Ed. El Ateneo, 15ª ed. Argentina, 1991.
- CHAO, L.L. Estadística para las ciencias administrativas. Ed. Mc Graw Hill, 3ª ed., Columbia, 1993.
- APUNTES DE CATEDRA. GUIA DE MATEMATICAS. Compendio de varios libros realizado por los docentes de la cátedra.

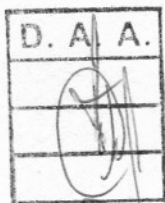
Estadística Descriptiva

Bibliografía básica

- BORDON, L. Estadística aplicada a Ciencias de la salud. Una herramienta para la investigación. Ed. Papel. Argentina, 1993.
- DANIEL, W. Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. Ed. UTEHA. NORIEGA EDITORES. 3ra ed. México, 1993.
- RODRÍGUEZ MIÑON CIFUENTES, P. Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación A.T.S. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España, 1984.

SE RECOMIENDA LEER

ROMERO, GLADIS M. Apuntes De Cátedra Estadística Descriptiva (versión actualizada)



LIC. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud



Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud