



**Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

581-13

Salta,

Expediente N° 12.151/04

08 NOV 2013

VISTO: Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación del programa analítico de la asignatura "Estadística Descriptiva", correspondiente al Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina, emite Despacho N° 323/13, en el cual aconseja aprobar el programa de la asignatura "Estadística Descriptiva".

POR ELLO; uso de las atribuciones que le son propias, y atento a lo aconsejado por la Comisión Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 323/13

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesión Ordinaria N° 14/13 del 08/10/13)

RESUELVE:

ARTICULO 1º. Aprobar y poner en vigencia, el programa analítico de la asignatura "ESTADISTICA DESCRIPTIVA" del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición, el que obra como ANEXO I de la presente resolución.

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

D.G.A.A.
ta
MAJ

Lic. MARIA SILVIA FORSYTH
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Lic. ALCIRA MARTA RAMOS
VICE-DECANA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

581-13

Salta, 08 NOV 2013
Expediente Nº 12.151/04

ANEXO I
PROGRAMA ANALITICO

Asignatura:	ESTADISTICA DESCRIPTIVA
Carrera: Nutrición	
Plan de estudios	2004
Ubicación en el plan de estudios	Primer año, 2do. Cuatrimestre
Modalidad de dictado	Presencial
Carga horaria cuatrimestral:	60 horas
Desarrollo 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.
- 2) Aplique procedimientos básicos de Estadística en la recolección, organización, análisis e interpretación de los datos, tomando como referencia el método científico.
- 3) Reconozca la aplicación e interprete el método estadístico descriptivo en publicaciones de Salud Pública.

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El alumno recibirá contenidos teóricos en clases magistrales complementadas con bibliografía recomendada y apuntes elaborados por los docentes 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



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

581-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente N° 12.151/04

que resolverá, en grupo o individualmente, supervisado por el docente. Además, leerá trabajos científicos referidos a la profesión o del Area de Salud Pública, publicados en Revistas reconocidas, con aplicación estadística la que será analizada e interpretada por el alumno.

SISTEMA DE EVALUACION

Dado que esta materia es Promocional, las evaluaciones que se soliciten tienen el carácter de Obligatorias y consistirán en Trabajos Prácticos grupales y parciales individuales.

El alumno puede Promocionar la materia si cumple las siguientes Condiciones:

CONDICIONES PARA PROMOCIONAR LA MATERIA:

- 90 % de asistencia a los prácticos
- 100% de evaluaciones aprobadas (parciales y trabajos teórico-prácticos obligatorios) con nota mínima 7 (siete)
- Participación obligatoria en un trabajo grupal

CONDICIONES PARA REGULARIZAR LA MATERIA

- 80% de asistencia a los prácticos
- 100% de evaluaciones aprobadas (parciales y trabajos teórico-prácticos obligatorios) con nota 6 (seis)
- Participación obligatoria en un trabajo grupal.

MODALIDAD DE LA EVALUACION COMO ALUMNO LIBRE

El examen consta de dos instancias: La parte práctica y la parte teórica, ambas deben ser aprobadas.

El alumno 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 análisis estadístico

Prof. Juan...



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

581-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente N° 12.151/04

aplicado.

Parte práctica: El día del examen el alumno recibirá una guía de preguntas referidas al artículo que leyó con el objeto que desarrolle, analice e interprete datos estadísticos contenidos en cuadros, gráficos y medidas de resumen así como indicadores de Salud.

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

CONTENIDO TEMATICO:

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.

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.



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

581-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente Nº 12.151/04

Unidad 4: RECOLECCION y ELABORACION DE DATOS CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS

Elaboración de datos (organización y presentación). Pautas. Ordenamiento de los datos cuantitativos y cualitativos 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. Deciles, percentiles y cuartiles. Cálculo en datos sin agrupar y agrupados. Utilización e interpretación de las fractilas.

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.

[Handwritten signature]



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

581-13

08 NOV 2013
Salta,
Expediente Nº 12.151/04

BIBLIOGRAFIA

Matemáticas

- TAPIA, N. V. de ; BIBLIONI, A.T. de; TAPIA, C.A. Matemática I. Ed. Angel Estrada, Buenos Aires, 1986.
- 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.

Se recomienda consultar:

- GUIA DE MATEMATICAS. Compendio de varios libros realizado por los docentes de la cátedra, adaptado al Programa de esta asignatura.
- SISTEMA DE SALUD.INDICADORES. Compilación bibliográfica realizada por docente de la cátedra para realizar Trabajo Práctico Obligatorio

Estadística Descriptiva

- ARMITAGE, P , BERRY G.(1997). Estadística para la investigación biomédica. Ed. Doyma, 3ra. Edición. España.
- DANIEL, W._(2005) Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. Noriega Editores.. 4ta ed. México.
- MARTINEZ GONZALEZ M.A., SANCHEZ VILLEGAS A., FAULIN FAJARDO J. (2006) Bioestadística Amigable. Ed. Díaz de Santos. 2ª Edición. España.

[Firma manuscrita]



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

581-13

Salta,
Expediente N° 12.151/04

08 NOV 2013

- MILTON J. Susan. (2007) Estadística para la Biología y Ciencias de la Salud. Mc Graw Hill-Interamericana. 3ª Edición ampliada. España.
- POLIT D. F., HUNGLER B. P. (2000) Investigación Científica en Ciencias de la Salud. Ed. Mc Graw Hill. 6ª Ed. México.
- RODRÍGUEZ MIÑÓN CIFUENTES, P. (1984) Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación A.T.S. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España
- SENTIS, J. ET AL. Manual de Bioestadística (2009). 3ra. Ed. Reimpresa. Masson S.A. España
- STEEL R. G. D., TORRIE J. H. (1986). Bioestadística: Principios y Procedimientos. Mc Graw-Hill de México S. A. de C. V.

Se recomienda consultar:

- ROMERO, GLADIS M. Estadística Descriptiva. Guía de Estudio para alumnos de 1er. Año: Bioestadística I (Enfermería) y Estadística Descriptiva (Nutrición). Editada en 2009



Maria Silvia Forsyth

Lic. MARIA SILVIA FORSYTH
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCSa



Alcira Marta Ramos

Lic. ALCIRA MARTA RAMOS
VICE-DECANA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCSa