



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° **727-16**

Salta, **28 DIC 2016**
Expediente N° 12.674/13

VISTO: Las presentes actuaciones, mediante las cuales las docentes responsables elevan los programas para su aprobacion, correspondiente al Plan de Estudios 2014 de la Carrera de Nutrición; y,

CONSIDERANDO:

Que a Fs. 265, la Comisión de Carrera de Nutrición, realizó el análisis e informe de los respectivos programas de las asignaturas: Fisiología y Fisiopatología del Niño y la Embarazada, Evaluación del Estado Nutricional, Estadística Descriptiva y Bioestadística correspondiente a la Carrera de Nutrición del Plan de Estudio 2014.

Que en Sesión Ordinaria N° 14/16 de fecha 06/09/16 se aprueba los programas de las mencionadas asignaturas

Que a fs. 316, la Comisión de Carrera de Nutrición, remite a los mismos.

POR ELLO; en uso de las atribuciones que le son propias, y atento a lo aconsejado por la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina en despacho N° 207/16.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesiones Ordinarias N° 14/16 del 06/09/16 y 20/16 del 06/12/16)

RESUELVE:

ARTICULO 1º. Aprobar y poner en vigencia, el nuevo programa analítico de la asignatura "ESTADISTICA DESCRIPTIVA" del Plan de Estudios 2014 de la Carrera de Nutrición, el que obra como ANEXO I de la presente resolución.

Handwritten signature and initials



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

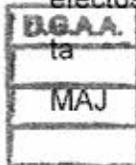


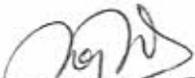
RESOLUCION -CD- N° **727-16**

28 DIC 2016

Salta,
 Expediente N° 12.674/13

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.




 LIC. MARIA JULIA RIVERO
 SECRETARIA ACADEMICA
 FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNSa




 Lic. María Silvia Forsyth
 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- N° **727-16**

Salta, 28 DIC 2016
Expediente N° 12.674/13

ANEXO I

PROGRAMA ANALITICO

ASIGNATURA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Carrera:	Nutrición
Plan de estudios	2014
Ubicación en el plan de estudios	Primer año, 2º cuatrimestre
Carga horaria	60 horas.
Modalidad de dictado (semanal)	2 hs. teóricas y 2 hs. prácticas
Docente Responsable	Lic. Sonia APARICIO

Objetivos

Lograr que el alumno desarrolle habilidad para

- 1) Valorar las fuentes de información que utilice en una investigación en Salud.
- 2) Aplicar procedimientos básicos de Estadística y comprender la importancia de ella en la recolección, organización, análisis e interpretación de los datos.
- 3) Tomar 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) Leer e interpretar información estadística contenida en publicaciones de su interés.

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El alumno recibirá contenidos teóricos de 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 fundamental de operaciones y

Handwritten signatures and initials



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° **727-16**

28 DIC 2016

Salta,
Expediente N° 12.674/13

problemas ya conocidos en el nivel primario y secundario, pero que son necesarios reforzar como base para resolver aspectos operativos de Estadística.

En la parte práctica de Estadística Descriptiva trabajará con una guía de trabajos prácticos que resolverán, grupal 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. 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 recuperatorios, 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: Los 2 (dos) parciales y sus recuperatorios respectivos con nota mínima de 6 (seis).

MODALIDAD DE LA EVALUACION COMO ALUMNO LIBRE

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

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 aplicado.

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

RF
MS



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°

727-16

Salta, 28 DIC 2016
Expediente N° 12.674/13

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.

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 cuantitativos y cualitativos en Cuadro de distribución de frecuencias. Frecuencia: concepto. Tipo de frecuencias: absoluta, relativa, porcentual y acumulada. Datos sin agrupar y

MF
[Firma]



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° **727-16**

28 DIC 2016

Salta,
Expediente N° 12.674/13

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.

Prof.



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° **727-16**

Salta, 28 DIC 2016
Expediente N° 12.674/13

BIBLIOGRAFIA

Matemáticas básica

- BRITTON, J.B.; BEN KRIEGH, R.; RUTLAND, C.W. Matemática Universitaria. Compañía Editorial Continental. México, 8ª ed., 1976.
- ENGLEBERT PEDEMONTI, S. ; SEMINO, S. Estudio dirigido de matemática 3. A-Z Editora, Buenos Aires, 1993.
- LIMONGELLI, M.E.C. De; SILVA, M.J.R. de. Viaje por el mundo de la matemática. A-Z Editora, Buenos Aires, 1993.
- ROJO, A. O. Álgebra I. Ed. El Ateneo, 15ª Ed. Argentina, 1991.
- 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:

- 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.

CF
RW



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°

727-16

Salta, 28 DIC 2016
Expediente N° 12.674/13

- RODRÍGUEZ MIÑON CIFUENTES, P. Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación A.T.S. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España, 1984.

Bibliografía recomendada

- ANDRES, A.M.; LUNA DEL CASTILLO, J. Bioestadística para las Ciencias de la Salud. Ediciones Norma. 3ra Ed. España, 1990.
- KAZMIER, L. J. Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. Serie Schaum. Ed. Mc Graw Hill. 3ra ed. México, 1996.
- ROMERO, GLADIS M. APUNTES DE CATEDRA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA. versión actualizada.




LIC. MARÍA JULIA RIVERO
SECRETARÍA ACADÉMICA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNSa




Lic. María Silvia Forsyth
Decana
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa