



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°

225-18

17 ABR 2018

Salta,
Expediente N° 12.260/2017

VISTO: Las presentes actuaciones mediante las cuales la Comisión de Carrera de Enfermería, eleva diferentes Programas de las Asignaturas Optativa I, Optativa II y Optativa III, correspondientes al Nuevo Plan de Estudios de la Carrera: Licenciatura en Enfermería, cuyo Texto Ordenado fue aprobado por Resolución Consejo Superior N° 045/18; y,

CONSIDERANDO:

Que el programa “Optativa III: Bioestadística” correspondiente al Cuarto Año – Primer Cuatrimestre de la Carrera, cumple con los requisitos establecidos por el Reglamento de Planificación Obligatoria – Resolución Interna N° 516/05 y 225/02.

Que el Consejo Directivo tomó conocimiento del tema en Sesión Ordinaria N° 04/18 y resuelve aprobar el mismo.

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
(En Sesión Ordinaria N° 04/18 del 10/04/18)

RESUELVE

ARTICULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia el Programa Analítico de la Asignatura: “**OPTATIVA III: BIOESTADISTICA**” correspondiente al Plan de Estudios 2018 de la Carrera: Licenciatura en Enfermería, el que obra como ANEXO de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber y remítase copia a: Comisión de Carrera de Enfermería, Departamento de Enfermería, Docente Responsable de la Asignatura, Coordinación de Carrera de Sede Regional Orán, Sede Regional Tartagal, Dirección de Alumnos, Centro de Estudiantes de la Facultad y siga a Dirección General Administrativa Académica de esta Facultad a sus efectos.




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




Lic. MARIA 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°

225-18

17 ABR 2018
Salta,
Expediente N° 12.260/2017

ANEXO

PROGRAMA ANALÍTICO

Nombre: **OPTATIVA III: BIOESTADISTICA**

Carrera: **Licenciatura en Enfermería**

Plan de Estudios: **2018**

Ubicación en el Plan de Estudios: **Cuarto Año**

Régimen: **1° Cuatrimestre**

CARGA HORARIA: **Total: 60 horas**

Semanal: **4 horas**

Responsable a cargo de la Asignatura: **Ing. Sergio Fonteñez – Sede Salta**

DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

OBJETIVO:

Lograr que los estudiantes:

- * Aplique procedimientos básicos de Estadística en la recolección, organización, análisis e interpretación de los datos, tomando como referencia el método científico.
- * Comprenda el tema probabilidad y muestreo como base de la aplicación del método estadístico inferencial.
- * Aplique, analice e interprete métodos de estimación de parámetros, de asociación, correlación y regresión.
- * Reconozca la aplicación del método estadístico descriptivo e inferencial en la Ciencias de la Salud.



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

225-18

17 ABR 2018

Salta,
Expediente Nº 12.260/2017

PROGRAMA

Contenidos mínimos según el Plan de Estudio

Análisis descriptivo. Cálculo de Probabilidad. Muestreo, tipos. Distribuciones de probabilidad (Normal). Estimación de parámetros (puntual – intervalos de confianza). Test de Hipótesis. Chi cuadrado. Análisis de Correlación y Regresión Lineal.

PROGRAMA ANALÍTICO POR UNIDAD

Unidad 1: ANÁLISIS DESCRIPTIVO

Estadística. Concepto. Conceptos fundamentales en Estadística: Población, muestras, unidad de análisis, datos estadísticos, parámetros, estadísticos. Variables: definición y clasificación. Ordenamiento de los datos cuantitativos y cualitativos en Cuadro de Distribución de Frecuencias. Frecuencia: concepto y tipos.

Representación gráfica de las distribuciones de frecuencias. Tipos de curvas de frecuencias. Interpretación.

Medidas de tendencia central, Posición y Forma. Concepto y características. Aplicación e interpretación.

Unidad 2: PROBABILIDAD

Concepto. Relación de Probabilidad e Inferencia Estadística. Espacios Muestrales, sucesos, axiomas de probabilidad. Sucesos mutuamente excluyentes e independientes. Regla de la adición y de la multiplicación.

Unidad 3: DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDAD

Concepto. Normal. Propiedades. Uso de tabla. Distribución de la proporción.

Unidad 4. MUESTREO

Tipos de muestreo: Probabilístico y No probabilístico. Ventaja del muestreo. Errores muestrales y no muestrales.

Unidad 5: ESTIMACIÓN

Concepto de Inferencia Estadística y relación con la estimación de parámetros. Estimación



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

225-18

17 ABR 2018

Salta,
Expediente Nº 12.260/2017

por punto y por intervalo. Diferencia entre los tipos de estimación. Propiedad de los estimadores. Intervalos de confianza para muestras grandes. Distribución de Student. Características. Uso de la tabla. Intervalos de confianza para muestras pequeñas. Intervalo de confianza para la proporción.

Unidad 6: TEST DE HIPOTESIS

Concepto y la relación con la Inferencia Estadística. Prueba para una y dos muestras, grande y pequeña. Prueba para la proporción y la diferencia de proporciones.

Unidad 7: ASOCIACIÓN DE VARIABLES

Distribución Chi Cuadrado. Tablas de contingencia. Pruebas de ajuste a Proporciones Teóricas, Independencia, Homogeneidad. Uso de tabla.

Unidad 8: ANÁLISIS DE CORRELACIÓN Y REGRESIÓN LINEAL

Concepto de Correlación. Diagrama o nube de puntos. Coeficiente. Cálculo e interpretación. Regresión lineal. Regla de regresión. Representación e interpretación.

METODOLOGÍA

El estudiante recibirá contenidos teóricos y prácticos en clases participativas, complementadas con bibliografía recomendada y apuntes elaborados por los docentes de la cátedra.

En la parte práctica de bioestadística trabajará con una guía de trabajos prácticos que resolverá, en grupo e individualmente, con la ayuda del docente. Además, leerá trabajos científicos referidos a la profesión o del Área de Salud Pública, publicados en revistas reconocidas, con aplicación estadística la que será analizada e interpretada por el estudiante.

Para la enseñanza de Estadística y sobre ella aplicando pruebas estadísticas paramétricas y analizando la relación cuantitativa y cualitativa entre variables. Para profundizar el tema de Investigación en Salud se trabajará con artículos científicos para que el alumno se familiarice con la lectura, simbología estadística e interprete resultados, combinado el método estadístico descriptivo e inferencial.



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

225-18

Salta, 17 ABR 2018
Expediente Nº 12.260/2017

SISTEMA DE EVALUACIÓN

*** PROMOCIÓN:**

- * 85% de asistencia a las clases teórico-prácticas.
- * 100% de aprobación de trabajos prácticos.
- * 100% de aprobación de exámenes parciales con nota superior a 7 (siete) y sus respectivos recuperatorios

*** REGULARIZAR:**

- * 85% de asistencia a las clases teórico-prácticas.
- * 100% de aprobación de trabajos prácticos.
- * 100% de aprobación de exámenes parciales con nota superior a 6 (seis) y sus recuperatorios, si fuese necesario.

BIBLIOGRAFÍA

- * 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 edición. México.
- * MARTÍNEZ GONZÁLES M. A., SANCHEZ VILLEGAS., FAULIN FAJARDO J. (2006) Bioestadística amigable. Ed. Díaz de Santo. 2a Ed. Madrid España.
- * DI RIENZO J.A., CASANOVES F., BALZARINI M.G., GONZALEZ L., TABLADA M., ROBLEDO C.W. (2012) InfoStat, versión 2012 Manual del Usuario. Grupo InfoStat, FCA, UNCor. Editorial Brujas Argentina.
- * DI RIENZO J.A., CASANOVES F., GONZALEZ L., TABLADA M., RDOBLEDO C.W., BALZARINI M.G. (2005) Estadística para las Ciencias Agropecuarias. Editorial Brujas.
- * MARTEL P. (1997) Probabilidades y estadística en medicina. 1ª. Ed. Ediciones Díaz de

[Firmas manuscritas]



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

225-18

17 ABR 2018

Salta,
Expediente Nº 12.260/2017

Santo. Madrid. España.

- * MILTON J S. (2007) Estadística para la Biología y Ciencias de la Salud. Mc Graw Hill - Interamericana. 3° Edición ampliada. España.
- * NORMAN GEOFFREY (1996) Bioestadística. Mosby/Doyman. 1ª.ed. Madrid. España.
- * POLGAR, S ET ALL. (1993) Investigación en las Ciencias de la Saul. 1ed. Editorial Churchil Livingstone (Madrid- España).
- * POLIT D F., HUNGLER B.P. (2000) Investigación Científica en Ciencias de la Salud. Editorial Mc Graw Hill. 6° Edición. México.
- * PRIETO VALIENTE, L.; HERREZ TEJEDOR I (2005) ¿Qué significa estadísticamente significativo? Editorial. Diaz de Santo. España.
- * RODRIGUEZ MIÑON CIFUENTES, P. (1984) Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación ATS. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España.
- * SENTIS, J. et al. MANUAL DE BIOESTADISTICA (2009) 3ra Edición. Reimpresa. Masson S. A. España.
- * STEEL R.G.D., TORRIE JH (1986) Bioestadística: Principios y procedimientos. Mc Graw – Hill de México S.A.

Se recomienda consultar:

- * ROMERO, GLADIS M.(2010) Guía teórica Estadística Inferencial. Aplicación en Salud. Se utiliza para la enseñanza aprendizaje de Bioestadística para los alumnos de las carreras de Enfermería y Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. UNSa. 1ra Revisión.




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




LIC. MARÍA SILVIA FORCINITI
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNSa