



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

"2015 - Año del Bicentenario del Congreso de los Pueblos Libres"

SAN LUIS, 11 MAY 2015

**VISTO:**

El Expediente EXP-USL: 805/2015 mediante el cual se solicita la protocolización del Curso de Posgrado: **ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD**; y

**CONSIDERANDO:**

Que el Curso de Posgrado se propone dictar en el ámbito de la Facultad de Ciencias de la Salud del 11 al 15 de mayo de 2015, con un crédito horario de 40 horas presenciales y bajo la coordinación de la Lic. Eleonora **GARCÍA QUIROGA**.

Que la Comisión Asesora de Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Salud recomienda aprobar el curso de referencia.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis en su reunión del 14 de abril de 2015, analizó la propuesta y observa que el programa del curso, bibliografía, metodología de evaluación y docentes a cargo, constituyen una propuesta de formación de posgrado de calidad en su campo específico de estudio.

Que, por lo expuesto, el Consejo de Posgrado aprueba la propuesta como Curso de Posgrado, según lo establecido en Ordenanza CS N° 23/09.

Que corresponde su protocolización.

Por ello y en uso de sus atribuciones

**EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS**

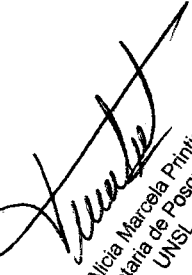
**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.-** Protocolizar el dictado del Curso de Posgrado: **ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD**, en el ámbito de la Facultad de Ciencias de la Salud del 11 al 15 de mayo de 2015, con un crédito horario de 40 horas presenciales.

**ARTÍCULO 2°.-** Protocolizar el cuerpo docente constituido por: Responsable: Mag. Jorge **LEPORATI** (DNI N° 17.247.844), Auxiliar: Lic. Eleonora **GARCÍA QUIROGA** (DNI N° 16.673.517) ambos de esta Casa de Altos Estudios.

Cpde RESOLUCIÓN R N° **533**

  
Felix D. Nieto Quintas  
Rector  
U.N.S.L.

  
Dra. Alicia Marcela Pirritista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL




Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

**ARTÍCULO 3°.-** Aprobar el programa del Curso de referencia, de acuerdo al **ANEXO** de la presente disposición.-

**ARTÍCULO 4°.-** Comuníquese, insértese en el Libro de Resoluciones, publíquese en el Digesto Electrónico de la UNSL y archívese.-

**RESOLUCIÓN R N° 533**  
may

  
Dra. Alicia Marcela Pirri  
Secretaría de Posgrado  
UNSL

  
Dr. Felix D. Nieto Quintas  
Rector  
U.N.S.L



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

### ANEXO

**DENOMINACIÓN DEL CURSO: ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD**

**UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE:** Facultad de Ciencias de la Salud

**CATEGORIZACIÓN:** Capacitación

**RESPONSABLE:** Mag. Jorge LEPORATI

**AUXILIAR:** Lic. Eleonora GARCÍA QUIROGA

**COORDINADORA:** Lic. Eleonora GARCÍA QUIROGA

**CRÉDITO HORARIO:** 40 horas

**MODALIDAD DE DICTADO:** Presencial

**FECHA DE DICTADO DEL CURSO:** 11 al 15 de mayo de 2015

**FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ALUMNOS**

**APROBADOS:** 15 de junio de 2015

**DESTINATARIOS:** Egresados con título de grado universitario en Ciencias de la Salud y en disciplinas afines a la temática del curso.


**LUGAR DE DICTADO:** Campus Universitario – Ejército de los Andes 950 – San Luis.

**CUPO:** 15 personas.

**FUNDAMENTACIÓN:** La estadística aplicada a carreras de la salud, es para el trabajador social y de la salud, una herramienta indispensable; tanto por tener que trabajar en muchas ocasiones con informes que incluyen datos de carácter estadístico, como por la necesidad que tiene de organizar y sistematizar los datos relativos a la problemática en la que interviene, así como de sistematizar, analizar y evaluar sus intervenciones.

Así mismo, la estadística tiene un papel fundamental en la investigación de la salud, fundamentalmente en casos clínicos, casos prácticos del trabajo tanto hospitalario como comunitario, poniendo énfasis, en las prácticas cuantitativas donde se convierte en una herramienta indispensable tanto en relación con la medida de los fenómenos sociales, como de la selección de la muestra o el análisis de los datos.

El enfoque que se dará al curso, es el de la adquisición de técnicas estadísticas paramétricas y no paramétricas, como herramienta de enorme utilidad para el investigador de la salud, por ello se primará la práctica, pero sin descuidar en ningún momento la fundamentación teórica de la misma, indispensable para una buena práctica. Las técnicas que agrupa la Estadística Inferencial se dividen principalmente en dos partes: las técnicas paramétricas y las no paramétricas. Las primeras se basan en suposiciones específicas acerca de la población de la que se desea hacer algún tipo de

  
Dr. Felix D. Nieto Quintas  
Rector  
U.N.S.L.

  
Dra Alicia Marcela Printista  
Secretaría de Posgrado  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

inferencia, mientras que en cambio las técnicas no paramétricas hacen supuestos muy generales respecto a la distribución poblacional de la que se desea hacer inferencias, constituyen un conjunto muy extenso y útil de herramientas estadísticas que, sin suponer información básica sobre la distribución de partida, permiten realizar contrastes de hipótesis y estimaciones.

**OBJETIVOS:** El objetivo fundamental del curso es proporcionar al profesional herramientas básicas y avanzadas que le sirvan de base para poder analizar y estudiar la realidad social, en el desarrollo de su actividad profesional y de investigación, con apoyo de la informática. Se empleará el paquete estadístico SPSS.

**CONTENIDOS MÍNIMOS:** Estadística y muestreo. Análisis de varianza y regresión. Estadística no paramétrica. Análisis de datos categóricos.

### PROGRAMA:

#### Unidad N° 1: ESTADÍSTICA Y MUESTREO

Introducción. Muestreo no probabilístico, Muestreo probabilístico. Población y muestra. Medidas de tendencia Central y de Dispersión. Medidas de frecuencia de una enfermedad: prevalencia, incidencia. Medidas de asociación: Medidas de Riesgo, Riesgo relativo, estadísticos de apuntamiento, curva Normal, gráficas.

#### Unidad N° 2: ANÁLISIS DE VARIANZA Y REGRESIÓN

Análisis de varianza de uno y dos factores, Aplicaciones experimentales del análisis de la varianza en la salud, Asociación: Análisis de regresión, Coeficiente de correlación y covarianza relacionados a casos clínicos puesto en práctica a nivel hospitalarios y comunitarios.

#### Unidad N° 3: ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

Introducción, Pruebas de bondad de ajustes, coeficientes de correlación de Spearman, Coeficiente de concordancia: Prueba de Kappa. Prueba de Bondad de ajuste: Prueba Ji cuadrado y Prueba de Kolmogorov- Smirnov. Test de Mann Whitney y Kruskal Wallis.

#### Unidad N° 4: ANÁLISIS DE DATOS CATEGÓRICOS

Conceptos básicos de evaluación y análisis de datos categóricos: Introducción. Tablas de contingencia: Prueba de homogeneidad, Prueba de independencia, Procedimiento post-hoc. Prueba de Mc Nemar. Introducción a la medición.

### SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Los requisitos para aprobar éste curso son:

- Asistir al 80% de las clases programadas.
- Aprobar los trabajos prácticos de carácter individual. La escala de evaluación será de 0 a 10 y se aprueba con un mínimo de 6 (Seis), de acuerdo a la ordenanza CS23/096.

  
Jr. Felix D. Nieto Quintas  
Rector  
U.N.S.L.

  
Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

### BIBLIOGRAFÍA:

- Campbell, Donald y Stanley, Julián (1970); "Diseños experimentales y cuasi-experimentales en la investigación social" 6° edición, Buenos Aires, Amorrortú Editores.
- Clegg, Frances (1984); "Estadística fácil: Aplicada a las ciencias sociales" 1° edición, Barcelona, Editorial Crítica.
- Cortada de Kohan, Nuria y Otros (2008); "Técnicas de Investigación científica con aplicación en psicología, ciencias sociales, ciencias de la educación", Argentina, Lugar Editorial.
- Elorza Pérez-Tejada, Haroldo (2008); "Estadística para ciencias sociales del comportamiento y de la salud" 3° edición, México, Cengage learning.
- Glass, Gene V. y Sranley Julian C. (1973); "Métodos estadísticos aplicados a las ciencias sociales" Baltimore, Mariland, U.S.A, Editorial Prentice Hall Internacional.
- Hopkins, Kenneth D. y Otros (1997) "Estadística básica para las ciencias sociales y del comportamiento" 3° edición, México, Editorial Prentice Hall Hispanoamericana.
- Inchausti, Ángel Alcaide (1979); "Estadística aplicada a las ciencias sociales" Madrid, Ediciones Pirámide, SA.
- Lhor, Sharon L. (1999); "Muestreo: diseño y análisis", México, Internacional Thomson Editores.
- Mateo Rivas, María J. (1992); "Estadística en investigación social: ejercicios resueltos", 5° edición, Madrid, Editorial Paraninfo.
- Seisdedos Benito, Antonio y Garcia Navarro, Isabel (2002); "Problemas de estadística aplicada a las ciencias sociales" 3° edición, España, Ediciones Amarú.
- Siegel, Sidney (1974); "Estadística no paramétrica aplicada a las ciencias de la conducta", México, Editorial Trillas.
- Sierra Bravo, R. (2008); "Técnicas de investigación social. Teoría y ejercicios" 14ª edición, España, Thomson Editores Spain.

**ARANCEL:** \$500 (pesos quinientos).

— Docentes de la UNSL: \$300 (pesos trescientos).

**COSTOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** El costo que insume el dictado del curso será solventado con los aranceles recaudados en el mismo. Será autofinanciado.

Cpde RESOLUCIÓN R N° **533**  
mav

Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL

Dr. Felix D. Nieto Quintas  
Rector  
U.N.S.L