



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

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

**ES COPIA**  
JOSÉ GUILLERMO SEGURA  
Director de Despacho  
UNSL

SAN LUIS, 14 OCT 2015

**VISTO:**

El Expediente EXP-USL: 7711/2015 mediante el cual se solicita la protocolización del Curso de Posgrado: **ANÁLISIS CUANTITATIVO DE DATOS**; y

**CONSIDERANDO:**

Que el Curso de Posgrado se propone dictar en el ámbito del Rectorado durante los meses de diciembre de 2015 y junio de 2016, con un crédito horario de 40 horas presenciales y bajo la coordinación del Mg. Jorge **LEPORATTI** y Mg. Fabricio **PENNA**.

Que el curso forma parte del Ciclo de Formación Complementaria de Estudiantes de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis.

Que el Ciclo está conformado por cursos cortos y tiene el objetivo de acompañar en forma extracurricular la formación académica de los estudiantes de posgrado de la Universidad Nacional de San Luis. Los cursos se dictarán en los Centros Universitarios de Villa Mercedes y de San Luis y serán gratuitos para los estudiantes de esta Casa de Altos Estudios.

Que el Consejo de Posgrado de la Universidad Nacional de San Luis, en su reunión del 4 de agosto 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: **ANÁLISIS CUANTITATIVO DE DATOS**, en el ámbito del Rectorado. El mismo tendrá dos dictados: a) en el mes de diciembre de 2015 con un crédito de 40 horas presenciales en Sede San Luis y b) en el mes de abril de 2016 con un crédito de 40 horas presenciales en el Campus de Villa Mercedes.

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

Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL

Cpde RESOLUCIÓN R N° **1601**



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

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

**ES COPIA**

**GUILLERMO SEGURA**  
Director de Despacho  
UNSL

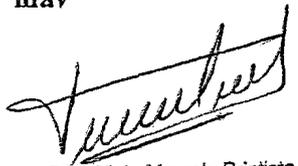
**ARTÍCULO 2°.-** Protocolizar el cuerpo docente constituido por: Responsable: Mg. Jorge LEPORATTI (DNI N° 17.247.844) y Mg. Fabricio PENNA (DNI N° 12.920.042) de esta Casa de Altos Estudios.

**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°**  
mav

**1601**

  
Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL

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



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

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

ES COPIA  
COPIA GARANTIZADA SEGURA  
Director de Inspección  
UNSL

## ANEXO

**DENOMINACIÓN DEL CURSO:** ANÁLISIS CUANTITATIVO DE DATOS

**UNIDAD ACADÉMICA RESPONSABLE:** Rectorado

**CATEGORIZACIÓN:** Capacitación

**RESPONSABLES:** Mg. Jorge LEPORATTI y Mg. Fabricio PENNA

**COORDINADORES:** Mg. Jorge LEPORATTI y Mg. Fabricio PENNA

**CRÉDITO HORARIO:** 40 horas

**MODALIDAD DE DICTADO:** Presencial

**FECHA DE DICTADO DEL CURSO:** diciembre de 2015 y junio de 2016

**FECHA PREVISTA PARA ELEVAR LA NÓMINA DE ALUMNOS APROBADOS:**  
marzo de 2015 y septiembre de 2016 respectivamente.

**DESTINATARIOS:** Alumnos de carreras de posgrado.

**LUGAR DE DICTADO:** Diciembre de 2015: UNSL – Ejército de los Andes 950 – San Luis.  
Junio de 2016: Campus Universitario – Ruta 148 Extremo Norte – Villa Mercedes.

**CUPO:** 25 personas.

### OBJETIVOS:

El objetivo fundamental del curso es proporcionar al alumno 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 y R.

### 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

Comparación de muestras independientes y apareadas. Análisis de varianza de uno y dos factores, Aplicaciones experimentales del análisis de la varianza, Supuestos del modelo Asociación: Análisis de regresión, Coeficiente de correlación y covarianza. Supuestos del modelo.

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 Kruscal Wallis

Jr. Felix D. ...  
Rector  
UNSL

Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaria de Posgrado  
UNSL



Universidad Nacional de San Luis  
Rectorado

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

**ES COPIA**  
COCAM GUILLERMO SEGURA  
Director de Despacho  
UNSL

**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 este 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.

**BIBLIOGRAFÍA:**

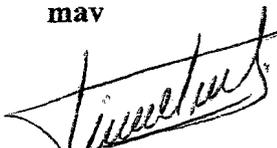
- Cortada de Kohan, Nuria y Otros (2008); "Técnicas de Investigación científica con aplicación en psicología, ciencias sociales, ciencias de la educación", Argentina, Lugar Editorial.
- Elorza Pérez-Tejada, Haroldo (2008); "Estadística para ciencias sociales del comportamiento y de la salud" 3° edición, México, Cengage learning.
- Seisdedos Benito, Antonio y Garcia Navarro, Isabel (2002); "Problemas de estadística aplicada a las ciencias sociales" 3° edición, España, Ediciones Amarú.
- Sierra Bravo, R. (2008); "Técnicas de investigación social. Teoría y ejercicios" 14ª edición, España, Thomson Editores Spain.
- Gotelli N, Ellison A. 2004. A Primer of Ecological Statistics. Sinauer Assoc. USA.
- Ruxton G, Colegrave N. Experimental Design for the Life Sciences. Third Edition. 2010. Oxford University Press.
- Wackerly D, Mendenhall W, Sheaffer R. 2002. Estadística Matemática con Aplicaciones, Sexta edición, Editorial Thomson.
- DRAPER N.R, SMITH H. (1998) Applied Regression Analysis (Third Edition) John Wiley & Sons. New York 706 p.
- MONTGOMERY. D.C. (1991) Diseño y Análisis de Experimentos. Grupo Editorial Iberoamericana 589 p.
- ESTADÍSTICA PARA LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS (2008) Séptima Edición. .
- Di Rienzo J.A. Casanoves F., Gonzalez L.A, Tablada E.M., Diaz M del P. Robledo C. W., Balzarini M.G., Editorial Brujas 358p.
- All of Nonparametric Statistics (Wasserman - 2006)
- Bioestadística (Blair y Taylor - 2008)
- Estadística elemental (Johnson y Kubi - 11ª ed - 2012)
- Estadística para Psicología y Educación (Bologna - 2011)
- Técnicas de Análisis Multivariante de Datos. Aplicaciones con SPSS (Pérez López - 2004)
- Estadística y Muestreo (Martínez Bencardino - 2012)

**ARANCEL:** Gratuito.

**COSTOS Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO:** Universidad Nacional de San Luis.

Cpde RESOLUCIÓN R N°  
may

**1601**

  
Dra. Alicia Marcela Printista  
Secretaría de Posgrado  
UNSL

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