



FACENA **SIP** SECRETARÍA DE
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

CURSO DE POSGRADO

“ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA”

RES. N° 0X/17- CD



PROFESORES DICTANTES:

Mgter Eduardo Porcel
Mgter Gladys Dapozo
Lic. María Josefa Jorge
Esp. Liliana Caputo (Coordinadora)

OBJETIVOS:

El objetivo general del presente curso es que los participantes conozcan y manejen los métodos estadísticos no paramétricos, a fin de utilizarlos en sus actividades de investigación en distintos ámbitos del conocimiento.

MODALIDAD DE ENSEÑANZA:

En las clases se alternarán momentos de exposiciones dialogadas de los dictantes, con momentos en que los cursantes resolverán, en pequeños grupos, problemas y ejercicios propuestos en guías de trabajo previamente elaboradas por los profesores. Los problemas se resolverán mediante el uso de software libre de aplicaciones estadísticas (Openstat, Past, Infostat y Permanova). Éstos indicarán a los cursantes aquellas actividades que estimen pertinentes que sean desarrolladas en cada instancia presencial y los que serán resueltos por ellos (en forma individual o en pequeños grupos), fuera de ellas. Se prevé un momento de socialización de las producciones grupales – conducido por los dictantes - a fin de institucionalizar los nuevos conocimientos.

DESTINATARIOS DEL CURSO:

Doctorandos y Egresados de carreras universitarias que posean formación básica en Estadística de grado o postgrado.. Se otorgará prioridad a egresados de la FACENA UNNE.

PROGRAMA:

Tema 1. Estadística No paramétrica. Ventajas y desventajas de las pruebas no paramétricas Pruebas de hipótesis. Pasos a seguir en una prueba de hipótesis. Escalas de medición. Verificación de supuestos.

Tema 2. Pruebas para una muestra: pruebas de bondad de ajuste: Prueba Binomial. Prueba χ^2 . Prueba de Kolmogorov-Smirnov. Prueba de rachas.

Tema 3: Pruebas para 2 muestras independientes. Prueba de Fisher. Prueba de la mediana. Prueba χ^2 . Prueba de Mann-Witney. Prueba de Kolmogorov-Smirnov.

Tema 4: Pruebas para 2 muestras relacionadas: Prueba de los signos. Prueba de significación de los cambios de Mc. Nemar. Prueba de Bowker. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon.

Tema 5: Pruebas para k muestras independientes: Extensión de la prueba de la mediana. Extensión de la prueba χ^2 . Análisis de Variancia de Kruskal Wallis. Pruebas de comparaciones múltiples a posteriori.

Tema 6 : Pruebas para k muestras relacionadas, Prueba de Q de Cochran. Prueba de Friedman.

Tema 7: Coeficientes de asociación para variables nominales. Coeficiente de contingencia. Coeficiente Odds ratio. Otros coeficientes.

Tema 8: Coeficientes de asociación para variables ordinales: Coeficiente r_s de Spearman. Otros coeficientes. Coeficiente de concordancia de Kendall. Análisis de regresión no paramétrica.

Tema 9: Introducción a las pruebas aleatorizadas. Pruebas de permutaciones.

FECHA DE INICIO:

21/11/2017 – 09:00 hs – Aula Posgrado FaCENA
Del 21 al 23 de noviembre y 05-07 de diciembre de 09:00 a 19:00 hs.

CARGA HORARIA: 48 horas presenciales: 24 hs de clases teóricas y 24 de clases prácticas.

CUPOS: 20 Máximo 30 participantes.

REQUISITOS DE APROBACIÓN:

80% de asistencia a las clases. Resolución de una guía de trabajos prácticos en forma individual y no presencial a entregar antes del 20 de diciembre del corriente.

ARANCEL: \$800 para doctorandos. \$ 1200 para egresados y docentes de FACENA y 1500 para egresados de otras instituciones universitarias.

INSCRIPCIÓN MEDIANTE FORMULARIO ONLINE:

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>
(Se generará un archivo PDF que le servirá de comprobante de inscripción)

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –
2° Piso Edificio Central
Av. Libertad 5400 - Campus
Te: 0379 - 4473931 – int. 118P
Contacto: Lic. Ramón Martínez
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar