



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA



Salta, 10 de junio de 2002
Expte. N° 8145/02

RES. CD. Cs. Ex. N° 156/02.

VISTO:

La presentación realizada por el Dr. Orlando José Avila Blas, mediante la cual propone el dictado del Curso de Postgrado "Estadística no Paramétrica";

Que dicha presentación se haya enmarcada dentro de la Resolución C.S. N° 445/99;

Que la Comisión de Postgrado aconseja a fs. 38 vta., acceder a lo solicitado de acuerdo a las reglamentaciones vigentes;

Que la Comisión de Hacienda a fs. 39, aconseja eximir del pago del 10% correspondiente a la alícuota de retención vigente para las actividades autofinanciadas académicas y no académicas;

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(En su sesión ordinaria del 06/06 /02)

R E S U E L V E:

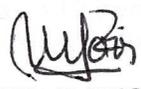
ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del Curso de Postgrado "Estadística no Paramétrica", bajo la dirección del Dr. Orlando José Avila Blas y cuyas características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución C.S. N° 445/99 se explicita en el Anexo I y que a tales efectos forma parte de la presente.

ARTICULO 2°: Solicitar al Consejo Superior autorice eximir del pago del 10% de la recaudación del mencionado curso, correspondiente a la alícuota de retención vigente para las actividades autofinanciadas académicas y no académicas.

ARTICULO 3°: Establecer que una vez finalizado el curso, el Director responsable elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica, en un todo de acuerdo a lo normado en la Resolución C.S. N° 445/99.

ARTICULO 4°: Hágase saber a los interesados, al Departamento de Matemática, a la Dirección Administrativa Contable y siga al Consejo Superior para su toma de razón y demás efectos. Cumplido. RESÉRVESE.-

NMA
rgg


Lic. VERONICA M. JAVI DE ARROYO
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas




Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA



ANEXO I - RES. CD. Cs. Ex. N° 156/02

TIPO DE CURSO: De Postgrado.

NOMBRE DEL CURSO: "ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA"

OBJETIVOS: La importancia de la estadística no-paramétrica, como una de las ramas destacadas de la estadística moderna, es ya reconocida por diferentes científicos, estadísticos y matemáticos, no solo por las pruebas de hipótesis no-paramétricas, sino por las estimaciones puntuales, intervalos de confianza y procedimientos de comparación múltiple.

Los objetivos más importantes que se pretenden alcanzar con este curso, se pueden resumir como sigue:

- 1) Familiarizarse con los conceptos básicos de la Estadística no-paramétrica, en particular la obtención de inferencias tanto en estimación como pruebas de hipótesis.
- 2) Aplicar estos conocimientos al tratamiento de casos concretos, según su ciencia o disciplina, a fin de poder optimizar su metodología de trabajo.

CONTENIDO SINTETICO: **Tema I:** Introducción. El uso de las pruebas estadísticas en la investigación. Conceptos referidos a pruebas de hipótesis: nivel de significación, tamaño muestral, región de rechazo, decisión. Modelo estadístico. Potencia-eficiencia. Medición. Pruebas paramétricas versus no paramétricas.

Tema II: El caso de una muestra. La prueba binomial. La prueba Chi-cuadrado. Prueba de Kolmogorov-Smirnov. Prueba de rachas. Análisis.

Tema III: El caso de dos muestras relacionadas. Prueba de McNemar. Prueba de signos. Prueba de rangos señalados y pares ordenados de Wilcoxon. Prueba de Walsh. Prueba de aleatoriedad para pares igualados.

Tema IV: El caso de dos muestras independientes. Prueba de probabilidad exacta de Fisher. Prueba Chi-cuadrado para dos muestras independientes. Prueba de la mediana. Prueba U de Mann-Whitney. Prueba de dos muestras de Kolmogorov-Smirnov. Prueba de rachas de Wald-Wolfowitz. Prueba de Moses de reacciones extremas. Prueba de aleatoriedad.

Tema V: El caso de k muestras relacionadas. Prueba Q de Cochran. Análisis de la varianza de dos clasificaciones por rangos de Friedman.

Tema VI: El caso de k muestras independientes. Prueba χ^2 . Extensión de la prueba de la mediana. Análisis de la varianza de una clasificación de rangos de Kruskal-Wallis.

Tema VII: Medidas de correlación y sus pruebas de significación. Coeficiente de contingencia C. Coeficiente de correlación de rango de: Spearman, Kendall. Coeficientes de correlación parcial y de concordancia de Kendall.

DIRECTOR RESPONSABLE: Dr. ORLANDO JOSÉ AVILA BLAS.

COLABORADORES: Lic. MARÍA CRISTINA AHUMADA.

DIRIGIDO A: Graduados Universitarios.
Tener conocimientos básicos de Estadística Descriptiva.

FECHA Y PERÍODO DE CURSADO: 15 semanas, a partir del mes de Junio.

HORAS TOTALES DEL CURSO: 60 horas.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA



ANEXO I - RES. CD. Cs. Ex. N° 156/02

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Se deberá aprobar un examen final, que consiste en la presentación de un trabajo de elaboración, empleando la teoría aprendida en el curso y trabajando con datos de interés para el profesional, según su orientación y/o línea de trabajo o investigación.

CERTIFICADOS:

- 1) Se entregará un Certificado de Asistencia, al inscripto que cumpla con el 80% de asistencia a las clases programadas.
- 2) Se entregará un Certificado de Aprobación, al inscripto que cumpla con el 80% de asistencia a las clases programadas y apruebe la evaluación final.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNSa. Avenida Bolivia N° 5150, (4400) Salta.

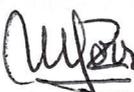
DETALLE ANALÍTICO DE EROGACIONES: el dinero recaudado de las inscripciones será donado al Sr. Edgardo Javier Trenti, D.N.I. N°: 22.127.083, docente y alumno de esta Facultad, para afrontar gastos derivados de su tratamiento médico y quirúrgico.

ARANCEL: Docentes e Investigadores de la U.N.Sa: \$20; Docentes de otras Instituciones: \$30; Otros Profesionales: \$50

CUPO: no se pone límite en cuanto al número de participantes.

INSCRIPCIONES: Facultad de Ciencias Exactas - U.N.Sa.

NMA
rgg


Lic. VERÓNICA M. JAVI DE ARROYO
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas




Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS