

VISTO:

El Expediente N° S01: 2690/2018 UADER_RECTORADO, referido al Curso de Posgrado denominado "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación", Director: Dr. Arnaldo Mangeaud; y

CONSIDERANDO:

Que desde la Secretaría de Ciencia y Técnica se solicita la aprobación del Curso de Posgrado denominado "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación", dirigido por el Dr. Arnaldo Mangeaud.

Que el mencionado curso de posgrado cumple con los requisitos esperados según la normativa vigente (Artículo 4° inc. 4° del anexo II de la Ordenanza 010-06).

Que la estadística aplicada atraviesa los diferentes campos constituyendo una herramienta fundamental en la toma de decisiones, tanto en la vida cotidiana como en la Investigación, los criterios desarrollados por la Estadística aportan al ciudadano común, en general, y al investigador en particular criterios para la evaluación e interpretación de la información que en el mundo actual es cada vez más veloz e inmediata.

Que esta propuesta de posgrado tiene como objetivos brindar al estudiante un marco básico de Teoría General de la Estadística, así como el nexo teórico-práctico adecuado para la aplicación de la metodología correspondiente; desarrollar habilidades para diseñar la colecta de datos y realizar una correcta síntesis, presentación, análisis e interpretación de datos colectados en el curso de una investigación; e introducir al manejo de programas de computación donde se apliquen los modelos estudiados.

Que a fs. 13 toma intervención la Secretaría Económico Financiera de la Universidad informando que la propuesta resultaría autofinanciable debido a que el arancel con un mínimo de quince participantes establece un total de \$30.000, teniendo un costo total el Programa de \$20.700.

Que a fs. 14/15 la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad ha tomado intervención, elevando un informe favorable donde indica que recomienda se dé curso favorable a la presentación bajo la siguiente forma: Denominación del Curso de Posgrado: "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación", Director y docente

dictante: Dr. Arnaldo Mangeaud; carga horaria total: 40 (cuarenta) horas; Modalidad: Presencial.-

Que la Comisión permanente de Investigación y Posgrado del Consejo Superior, en despacho de fecha 06 de junio de 2018, recomienda aprobar el curso de posgrado, dejando la siguiente observación: que los estudiantes avanzados pueden cursar pero no podrán obtener la certificación de aprobación.

Que el Consejo Superior en su cuarta reunión ordinaria llevada a cabo el día 6 de junio de 2018, en el Salón Auditorio "Amanda Mayor" del Rectorado de la Universidad Autónoma de Entre Ríos, resolvió por unanimidad de los presentes aprobar el despacho de comisión.-

Que la competencia de este órgano para resolver sobre el particular, resulta de lo normado en el artículo 14 incisos a) y n) del Estatuto Académico Provisorio de la Universidad Autónoma de Entre Ríos.-

Por ello:

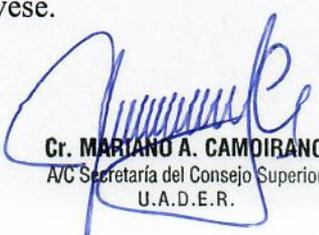
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ENTRE RÍOS
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Curso de Posgrado denominado "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación", Director y docente dictante: Dr. Arnaldo Mangeaud DNI N° 17.372.699. Carga horaria total: 40 (cuarenta) horas; Modalidad: Presencial, cuyo detalle obra en Anexo Único que forma parte de la presente.-

ARTÍCULO 2º.- Establecer que la responsable es la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad.

ARTÍCULO 3º.- Disponer que los estudiantes avanzados pueden realizar el Curso de Posgrado denominado "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación", pero no podrán obtener la certificación de aprobación del mismo.-

ARTÍCULO 4º.- Regístrese, comuníquese, notifíquese a quienes corresponda y, cumplido archívese.


Cr. MARTIANO A. CAMOIRANO
A/C Secretaría del Consejo Superior
U.A.D.E.R.


Biolog. ANIBAL J. SATTLER
RECTOR
Universidad Autónoma de Entre Ríos

ANEXO ÚNICO

Universidad Autónoma de Entre Ríos
Secretaría de Ciencia y Técnica
Curso de Posgrado

1. Denominación del curso de posgrado: "Estadística Básica Paramétrica aplicada a la Investigación".

2. Cuerpo Docente

Director Docentes del curso: Dr. Arnaldo Mangeaud (DNI: 17.372.699).

3. Unidad Académica Responsable: Secretaría de Ciencia y Técnica - Rectorado.
UADER. Sede: Paraná.

4. Carga horaria total del curso: 40 hs.

Carga horaria de actividades teóricas presenciales: 28hs.

Carga horaria de actividades teórico-prácticas/prácticas presenciales: 4 hs.

Carga horaria de actividades teóricas NO presenciales: hs.

Carga horaria de actividades teórico-prácticas/prácticas NO presenciales: 8 hs

5. Fundamentación

La estadística aplicada atraviesa los diferentes campos constituyendo una herramienta fundamental en la toma de decisiones. Tanto en la vida cotidiana como en la Investigación, los criterios desarrollados por la Estadística aportan al ciudadano común, en general, y al investigador en particular criterios para la evaluación e interpretación de la información que en el mundo actual es cada vez más veloz e inmediata.

6. Objetivos

1. Brindar al estudiante un marco básico de Teoría General de la Estadística, así como el nexo teórico-práctico adecuado para la aplicación de la metodología correspondiente.
2. Desarrollar habilidades para diseñar la colecta de datos y realizar una correcta síntesis, presentación, análisis e interpretación de datos colectados en el curso de una investigación.
3. Introducir al manejo de programas de computación donde se apliquen los modelos estudiados.

7. Programa Analítico

Introducción.

Población, muestra y unidad de observación. "Datos" en Investigación. Variables, tipos. Estadísticos de posición y dispersión: Media, Mediana, Modo, Percentiles, Varianza, Desvío estándar.

Análisis exploratorio de Datos. Gráficos de barras, de puntos, Boxplot (Cajas) y de Dispersión.

Estimador y Parámetro. Pruebas de hipótesis. Conceptos de alfa, beta (errores de tipo I y II) y valor p.

Datos Categorizados

Pruebas de Uniformidad. Pruebas de independencia entre dos variables cualitativas: Test Chi cuadrado.

VARIABLES CUANTITATIVAS.

Pruebas de una población.

Pruebas para un parámetro a) de posición: Prueba "t" b) distribución: Shapiro Wilks para una muestra.

Pruebas de dos poblaciones.

Pruebas de diferencias entre parámetros a) de posición: Test "t" entre muestras independientes y apareadas. b) de dispersión: cociente de Varianzas.

Pruebas de tres o más poblaciones.

Principios del Diseño Estadístico. Análisis de la varianza (ANOVA), a un factor. Pruebas de comparaciones múltiples.

Regresión y Correlación.

Métodos de correlación entre dos variables: Pearson. Regresión lineal simple. Método de los mínimos cuadrados. Coeficiente de determinación. Estimación y pruebas de hipótesis.

8. Metodología de la enseñanza

La modalidad de trabajo será teórico-práctica. Las clases expositivas mostrarán el marco teórico y cumplirán la función de organizador de las clases prácticas. Los prácticos se realizarán en computadoras mediante el soft InfoStat.

Evaluación será mixta, basada en la participación durante las clases y en la evaluación de la preparación de un proyecto pautado de trabajo individual.

9. Destinatarios

Investigadores, Docentes, Becarios de Grado y Posgrado, Estudiantes avanzados (más del 50% de las materias aprobadas), de UADER u otras universidades.

Los estudiantes y los Becarios de grado recibirán certificado de asistencia.

10. Cupos

Cupo mínimo: 15 cursantes.

Cupo máximo: 40 cursantes.

11. Requisitos de aprobación

Asistencia no menor al 80% de las clases.

El docente seleccionará 3 modelos estadísticos diferentes a desarrollar. La evaluación final será individual y constará de una exposición oral ante la clase de la aplicación de los tres modelos estadísticos.

La evaluación final se realizará de forma individual, con una base de datos provista por el docente, donde se deberá demostrar competencias para el desarrollo y criterios de aplicación de pruebas estadísticas, así como la interpretación e inferencia adecuada de los resultados.

La calificación final se establecerá de acuerdo a la escala UADER (ordenanza N° 023).

12. Bibliografía

- BERENSON, Mark L. y LEVINE, David M. 1997. Estadística Básica en Administración. Conceptos y Aplicaciones. 6ª ed. México, D. F., Prentice Hall hispanoamericana, 943 p.
- DI RIENZO, J; CASANOVES, F. GONZALEZ, L.; TABLADA, E; DIAZ, M.; ROBLEDO, C. y BALZARINI, M. 2001. Estadística para las Ciencias Agropecuarias. Ed. Triunfar. Córdoba. Argentina
- LEVINE D, RAMSEY P & SMIDT R. 2001. Applied statistics for Engineers and Scientists. Prentice Hall. New Jersey, USA.
- MILLER, IRWIN, JOHN FREUND & RICHARD JOHNSON. 1992. Probabilidad y estadística para ingenieros. Prentice-Hall, Hispanoamericana. México. 624 pp.
- MANGEAUD, A. 2018. Bioestadística I. Ed. Imprenta Ingreso. Córdoba, Argentina. 237 pp.
- 3. - MONTGOMERY, M. C. 1991. Diseño y Análisis de Experimentos. Grupo Editorial.