



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"

RESOLUCIÓN N° 106/16

SANTA ROSA, 15 de abril de 2016.

VISTO: El Expte. N° 757/15 FA mediante el cual el Ing. Agr. Francisco J. BABINEC, eleva para su aprobación el programa del espacio curricular **ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN** de la Carrera Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios; y,

CONSIDERANDO:

Que el programa fue elaborado de acuerdo a los contenidos mínimos que figuran en el Plan de Estudio de la carrera Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, aprobado por Resolución N° 370/12 CS.

Que fue analizado por los espacios curriculares correlativos y en el Área Académica de Ciencias Básicas.

Que en el Área Académica de Ciencias Básicas se sugirieron algunas correcciones, las que fueron tenidas en cuenta por el Ing. Agr. BABINEC en el programa que consta a fs. 11 a 13.

Que el programa cumplió con todas las tramitaciones previas, por lo que Secretaría Académica recomienda la aprobación del mismo.

Que la Comisión de Asuntos Académicos analizó el tema el día de la fecha y emitió despacho favorable.

Que el Consejo Directivo trató el tema en su 4º Reunión Ordinaria del día de la fecha y aprobó por unanimidad el despacho presentado por la Comisión.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

RESUELVE

ARTICULO 1º.- Aprobar el programa del espacio curricular **ESTADÍSTICA APLICADA A LA ADMINISTRACIÓN** de la Carrera Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios, presentado por el Ing. Agr. Francisco J. BABINEC y que consta como Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, tome conocimiento el docente iniciador, Secretaría Académica, Dirección Académica, Coordinadora de la carrera, Departamento Alumnos, Bedelía y CEFA. Cumplido archívese.

ELIANA LETICIA MORILLO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Agronomía - UNLPam

Dr. GUSTAVO DANIEL FERNANDEZ
PRESIDENTE
CONSEJO DIRECTIVO
FACULTAD DE AGRONOMÍA - UNLPam



ANEXO I

1. Facultad. Agronomía

2. Carrera. Licenciatura en Administración de Negocios Agropecuarios

3. Asignatura. Estadística Aplicada a la Administración

4. Profesor responsable. Francisco J. BABINEC

5. Régimen de cursado.

ANUAL

CUATRIMESTRAL

BIMESTRAL

6. Carga horaria de la asignatura:

CARGA HORARIA TOTAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: 90 h					
CARGA HORARIA SEMANAL: 6 h					
DISTRIBUCIÓN CARGA HORARIA TOTAL			DISTRIBUCIÓN CARGA HORARIA SEMANAL		
TEÓRICO	PRÁCTICO	TEÓRICO-PRÁCTICO	TEÓRICO	PRÁCTICO	TEÓRICO-PRÁCTICO
20 h	30 h	40 h	2 h *	2 h *	4 h

* De manera alternada

7. Objetivos.

- Interpretar y manejar conceptos fundamentales de Estadística y su aplicación a distintas situaciones frecuentes en agronegocios (interpretación de resultados de encuestas y ensayos).
- Desarrollar la capacidad de planificación y recolección de datos, su análisis y la comunicación de los resultados obtenidos.
- Percibir la importancia de la estadística en la comprensión de los fenómenos que se observan en los agronegocios
- Desarrollar pensamiento crítico para interpretar la información suministrada por distintos medios.

8. Contenidos mínimos.

Análisis de datos cuantitativos y ordinales, análisis de varianza y métodos no paramétricos. Regresión lineal simple y múltiple; regresión no lineal. Conceptos



RESOLUCIÓN N° 106/16

fundamentales de series de tiempo y métodos de suavizamiento. Introducción al tratamiento cuantitativo de la decisión. Introducción a las herramientas de Investigación Operativa.

9. Programa analítico.

I. Análisis de datos cuantitativos y ordinales, análisis de varianza y métodos no paramétricos. Repaso de métodos para una y dos muestras. Análisis de varianza a una vía, cálculo e interpretación de resultados. Comparaciones múltiples. Análisis de varianza a dos vías con una o varias observaciones por celda. Aplicación a muestreos. Extensiones no paramétricas, pruebas de Wilcoxon-Mann-Withney, Kruskal-Walis y Friedman.

II: Regresión lineal simple y múltiple; regresión no lineal. El modelo lineal general, supuestos y estimación de parámetros por mínimos cuadrados. Intervalos de confianza y pruebas de hipótesis. Bondad de ajuste. Variables indicadoras y comparación de pendientes. Regresión polinomial. Selección de variables en regresión múltiple, métodos más usados. Multicolinealidad. Regresión no lineal simple, modelos más frecuentes.

III: Conceptos fundamentales de series de tiempo y métodos de suavizamiento. Componentes de una serie de tiempo (tendencia, componente cíclico, estacional y aleatorio). Métodos de suavizado (Medias móviles, suavizado exponencial). Proyección de tendencia. Componentes de tendencia y estacionales. Modelo multiplicativo. Cálculo de los índices estacionales. Desestacionalización de una serie de tiempo. Uso de una serie de tiempo desestacionalizada para la identificación de tendencias. Ajustes estacionales. Modelos autorregresivos.

IV: Introducción al tratamiento cuantitativo de la decisión. Tablas de recompensa. Árboles de decisión. Cálculo de las probabilidades de rama mediante el teorema de Bayes.

V. Introducción a las herramientas de Investigación Operativa. Optimización y redes.



RESOLUCIÓN N° 106/16

10. Programas de trabajos prácticos:

Los temas detallados en el programa analítico se impartirán en clases teóricas y teórico-prácticas y prácticas en la sala de computación, enfatizando la necesidad y conveniencia de que los estudiantes aporten datos propios provenientes de búsquedas en la Web o en publicaciones de la profesión. Se prevén como mínimo 11 clases en gabinete para la resolución de problemas con uso de hoja de cálculo y/o software estadístico, según el siguiente detalle:

- 1) Métodos para una y dos muestras con media y varianza desconocida
- 2) Análisis de varianza a una vía, comparaciones múltiples. Aplicación a muestreos.
- 3) Análisis de varianza a dos vías con una o varias observaciones por celda. Aplicación a muestreos.
- 4) Pruebas no paramétricas: pruebas del signo, Wilcoxon-Mann-Whitney, y McNemar.
- 5) Pruebas de Kruskal-Wallis y Friedman.
- 6) Ajuste de un modelo de regresión por mínimos cuadrados. Intervalos de confianza y pruebas de hipótesis para los estimadores.
- 7) Variables indicadoras y comparación de pendientes. Regresión polinomial.
- 8) Selección de variables en regresión múltiple. Multicolinealidad.
- 9) Regresión no lineal simple, modelos más frecuentes.
- 10) Componentes de una serie de tiempo, estimación.
- 11) Métodos de suavizado (exponencial, medias móviles, primeras diferencias). Modelos autoregresivos.

11. Programa de examen. ídem programa analítico

12. Bibliografía. Básica y de Consulta.

Específica o recomendada:

Anderson DR., DJ. Sweeney & TA Williams. 2005. Estadística para administración y economía, 8a. edición. Cengage Learning Editores, S.A.

De consulta general (selección indicativa):

Anderson W. 2003. Métodos Cuantitativos para los Negocios. Thomson Editores.

Berenson ML , DM Levine & TC Krehbiel. 2001. Estadística para administración- Alhambra Mexicana, Editorial, S.A. de C.V.



Consejo Directivo
FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad Nacional de La Pampa

"2016 - A 40 años del último Golpe de Estado en Argentina: por la memoria, la verdad y la justicia"


RESOLUCIÓN N° 106/16

Bonini C. & W Asuman. 2007. Análisis Cuantitativo para los Negocios. Mc Graw Hill.
Bronson R. 2000. Investigación de Operaciones. McGraw Hill.
Mason R., D Lind & W Marchal. 2001. Estadística para Administración y Economía. 10ª edic. Alfaomega. Colombia.
Mendenhall W & JE Reinmuth. 1992. Estadística para Administración y Economía. Grupo Editorial Iberoamérica.
Spiegel, MR. Estadística. 2a. ed. McGraw-Hill.

13. Evaluación y condiciones de acreditación.

De acuerdo al Reglamento de las Carreras de grado de la Facultad de Agronomía (Res. N° 269/12 CD) existen tres opciones para aprobar la materia:

- a) Por cursado y examen final. Para regularizar la cursada se requiere: aprobar todos los parciales o sus respectivos recuperatorios con nota mayor o igual a 4; asistir y participar del 80 % de los trabajos prácticos; aprobar todos los trabajos prácticos con notas mayores o iguales a 6. En este caso los estudiantes deben presentarse a examen final, defender un caso de integración y contestar satisfactoriamente las preguntas del examen.
- b) Por cursado por promoción sin examen final. Para promocionar el espacio el estudiante debe: aprobar todos los parciales con notas superiores a 7, sin recurrir a instancia recuperatoria (cada parcial será acumulativo, integrador de los conceptos vistos en los anteriores); asistir al 80 % de los trabajos prácticos y clases teóricas; defender un caso de integración. Cumplidos todos los requisitos se aprobará el espacio sin necesidad de rendir examen final.
- c) Por examen libre. Cuando no se cumple alguno de los requisitos mínimos de regularidad, el estudiante puede elegir rendir libre el examen final. En este caso deberá: presentar y defender todos los trabajos prácticos del presente programa, rendir un examen escrito teórico-práctico, y defender una prueba final de integración de conocimientos.


ELIANA LETICIA MORILLO
SECRETARÍA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Agronomía - UNLPam


Dr. GUSTAVO DANIEL FERNANDEZ
PRESIDENTE
CONSEJO DIRECTIVO
FACULTAD DE AGRONOMÍA - UNLPam