



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **625/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **27 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3694/2019, mediante el cual el Ing. Agr. Esteban Alejandro MOLINA, Coordinadora de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA, eleva planificación docente de la asignatura **ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA**, que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la docente Ing. Agr. M. Sc. Esp. Doc. Sup. Silvia Inés SUAREZ ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Elementos de Estadística, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que la Comisión de Enseñanza ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 11/2019, de fecha 27 de agosto de 2019, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA** que se dicta en el Segundo Cuatrimestre del Primer Año de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PRODUCCIÓN LECHERA**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
cgg.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **625/2019**.

ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Producción Lechera – Plan de Estudios 2015

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: 1º Año 2º Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 60 hs

DOCENTE A CARGO: Ing. Agr. M. Sc. Eso. Doc. Sup. Silvia Inés SUAREZ

PROGRAMA ANALÍTICO

Unidad Nº 1

Definición de estadística. La estadística y el manejo de datos. Estadística e incertidumbre. La estadística y el método científico. Población y muestra. Inferencia estadística. Técnicas de muestreo. Variabilidad.

Unidad Nº 2

Estadística descriptiva. Métodos tabulares y gráficos para la organización y presentación de datos. Graficas de barra. Histogramas y polígonos de frecuencia. Graficas de dispersión. Tablas de frecuencia. Cálculo y selección de medidas descriptivas. Medidas resumen Medidas de tendencia central. Medidas de dispersión Moda, mediana y media. Cuantiles y percentiles. Varianza y desviación estándar. Coeficiente de variación. Covarianza y Coeficiente de correlación.

Unidad Nº 3

Nociones elementales de probabilidad. El azar. Experimentos aleatorios, espacios muestrales y eventos. Conteo. Probabilidad de un evento. Reglas aditivas. Probabilidad condicional. Reglas multiplicativas. Regla de Bayes.

Unidad Nº 4

Variables aleatorias y sus distribuciones. Momentos: esperanza y varianza. Mediana y moda. Distribución conjunta de dos variables aleatorias. Momentos conjuntos: correlación. Modelos probabilísticos importantes. La distribución normal. La distribución binomial.

Unidad Nº 5

Distribuciones derivadas del muestreo. Muestra de variables aleatorias. La distribución de la media muestral y el teorema central del límite. Propiedades de la varianza muestral.

Unidad Nº 6

Estimación de parámetros y Pruebas de hipótesis. Modelo estadístico. Estimación puntual. Confiabilidad de una estimación, error estándar, intervalo de confianza. Pruebas de hipótesis. Nivel de significancia. Valor p. Error tipo I y Error tipo II. Comparación de dos poblaciones. Contraste de hipótesis para la diferencia entre medias



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**

Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547
WEB; <http://www.fca.unju.edu.ar>

Unidad N° 7

Análisis de la varianza. Definiciones y principios básicos. Diseño experimental. Diseño completamente aleatorizado. Diseño en bloques completos aleatorizados. Partición de la suma de cuadrados.

Unidad N° 8

Regresión y Correlación. Variables dependientes comparadas con variables independientes. Gráfica de dispersión.