



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 748/2022.

SAN SALVADOR DE JUJUY, 29 de Noviembre de 2022.

VISTO, el Expediente F.200-3905/2022, mediante el cual la Dra. Ana Carina SANCHEZ (CUIL 27-22583195-0 – L.P. Nº 1859), Coordinadora de la Carrera LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, presenta planificación docente de la asignatura BIOESTADÍSTICA; y

CONSIDERANDO:

Que la Coordinadora de la Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas, Dra. SANCHEZ informa que la planificación de la asignatura BIOESTADÍSTICA, que se dicta en el Segundo Año, Segundo Cuatrimestre, fue evaluada por la Comisión y revisada por el docente responsable, realizando las correcciones pertinentes, para ser presentada ante el H.CAFCA.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos mínimos requeridos por la Resolución Ministerial 3081/2015, el cual estará vigente hasta que los docentes propongan algún cambio.

Que a fs. 12 de autos la Comisión de Enseñanza del H. CAFCA. ha tomado la intervención que le compete.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria 18/2022 de fecha 29 de Noviembre de 2022, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,


EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

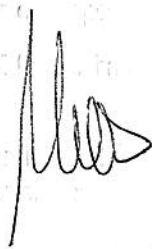
RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la Asignatura BIOESTADÍSTICA que se dicta en el Segundo Año, Segundo Cuatrimestre, de la Carrera LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy según el Anexo Único que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaría Académica, Departamento Alumnos, Comisión de Seguimiento de la Carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas y responsable de la Asignatura Bioestadística. Cumplido, ARCHÍVESE.

jepp.


Mg. SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy


Dra. Ing. Agr. Noemí del V. Bajar
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



UNJu
Universidad
Nacional de Jujuy

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 UNICO RESOLUCIÓN GAFCA. N° 748/2022.

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS

BIOLOGICAS

CÁTEDRA: BIOESTADISTICA

PROGRAMA ANALITICO 2022

Unidad N° I. Nombre de la Unidad: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Contenidos:

Definiciones de Estadística. Definición de Bioestadística.
Recopilación, Organización, Análisis, Interpretación, Presentación de la información estadística. Población y Muestra, Variables. Variables Aleatorias. Ejemplos.
Series de Datos. Datos No Agrupados. Datos Agrupados. Instrucciones para la Elaboración de Distribuciones de Frecuencias. Histograma y Polígono de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.
Medidas de Tendencia Central. Media Aritmética: Media Aritmética Simple. Media Aritmética Ponderada. Propiedades de la Media Aritmética. Ventajas e Inconvenientes
Media Geométrica. Media Armónica. Media Cuadrática. Mediana. Cuántiles. Quintiles. Deciles. Percentiles. Moda
Medidas de Dispersión. Rango o Recorrido. Desviación Media. Variancia. Desviación Estándar o Típica. Coeficiente de Variación o de Variabilidad. Coeficiente de Asimetría. Curtosis.

Unidad N° II. Nombre de la Unidad: PROBABILIDAD, DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD - DISTRIBUCIONES PROBABILÍSTICAS DISCRETAS - CONTINUAS

Contenidos:

Introducción: Proceso Aleatorio Casual. Experimento Aleatorio. Punto Muestral. Espacio Muestral. Selección Aleatoria. Evento, Suceso o Hecho.
Definiciones de Probabilidad: Definición Clásica. Definición o Teoría de la Frecuencia Relativa. Definición o Visión Subjetiva de la Probabilidad. Axiomas de Probabilidad. Sucesos Mutuamente Excluyentes. Regla Aditiva. Sucesos Solapados o Unidos. Sucesos Complementarios. Sucesos Independientes. Regla Multiplicativa para Eventos Independientes. Eventos Dependientes. Probabilidad Condicional. Regla Multiplicativa para Eventos Dependientes. Síntesis
Distribuciones de Probabilidad. Variable Aleatoria. Función de Probabilidad. Función de Distribución Acumulada para Variables Aleatorias Discretas. Función de Densidad. Función de Distribución Acumulada para Variables Aleatorias Continuas. Esperanza Matemática. Propiedades de la Esperanza Matemática. Variancia y Desvio Estándar de una Variable Aleatoria. Propiedades de la Variancia.

Contenidos:

1) Distribución Binomial 2) Distribución de Poisson
1) Distribución Normal. Función de Densidad y Características de la Distribución Normal. Función de Distribución Acumulada. Distribución Normal Estandarizada o Reducida. Función Estandarizada de la Distribución Acumulada.



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 Nº III. Nombre de la Unidad: NOCIONES DE MUESTREO - INFERENCIA ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

Contenidos:

TEORIA DE LAS GRANDES MUESTRAS

1) Nociones de Muestreo. Teorema Central del Límite. Distribuciones Muestrales. Distribución Muestral de la Media. Distribución Muestral de la Variancia. Distribución Muestral de la Proporción. Significado de las Distribuciones Muestrales.

2) Estimación de Parámetros. Introducción. Definición de un Buen Estimador. Propiedades de un buen Estimador Puntual. Estimación por Intervalo de Confianza.

3) Pruebas de Hipótesis Estadísticas. Formulación de las Hipótesis. Especificación del Nivel de Significación. Selección de la Estadística Adecuada. Determinación de los Criterios de Decisión. Cálculos. Toma de Decisiones. Conclusión. Inferencia de Medias y Proporciones, con Muestras Grandes. Inferencia de Medias. Inferencia de Proporciones. Inferencia de la Comparación de Proporciones.

TEORIA DE LAS PEQUEÑAS MUESTRAS

1) Introducción. Interpretación del número de grados de libertad.

2) Distribución Chi Cuadrado. Concepto. Representación Gráfica. Propiedades. Aplicaciones de Chi Cuadrado: Inferencia de Variancia. Pruebas de Frecuencias Observadas.

3) Distribución " t " de Student. Concepto. Representación Gráfica. Propiedades. Aplicación en Inferencia de la Media cuando la Variancia es desconocida. Intervalo de Confianza para la Media.

4) Distribución " F " de Snédecor. Concepto. Representación Gráfica. Propiedades. Inferencia de la comparación entre Variancias.

Unidad Nº IV. Nombre de la Unidad: INFERENCIA ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

Contenidos:

ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

Estadística no paramétrica. Ventajas y Desventajas. Muestras dependientes: Pruebas de Cambio de McNemar. Prueba de los Signos. Concepto. Aplicaciones. Prueba de rangos Asignados Wilcoxon. Concepto. Aplicaciones. Prueba Exacta de Fisher para tabla 2x2. Concepto. Aplicaciones. Muestras dependientes: Prueba de Wilcoxon Muestras independientes: Mann - Whitney: Concepto. Aplicaciones. Bondad de Ajuste (Kolmogorov)

Unidad Nº V. Nombre de la Unidad: ASOCIACIÓN DE VARIABLES

Contenidos:

1) Introducción:

2) Análisis de Correlación. Coeficiente de Correlación. Propiedades de ρ . Cálculo del Coeficiente de Correlación Lineal Muestral (r). Coeficiente de Determinación (r^2). Inferencia estadística de ρ .

3) Análisis de Regresión. Introducción. Supuestos del Modelo de Regresión. Estimación de Parámetros de Regresión Lineal. Variancia de la Regresión en la muestra. Inferencia de Coeficientes de Regresión. Inferencia para el Modelo de Regresión Lineal. Modelo de Asociación Curvílineal: Funciones Polinomiales.

Unidad Nº VI. Nombre de la Unidad: MODELOS LINEALES GENERALIZADOS

Contenidos:

Concepto. Componentes. Función. Modelo lineal generalizado (GLM). Modelo Lineal Mixto (MIXED) Presentación de los Modelos Lineales. Generalizados: Presentación de los modelos lineales generalizados.

SUSANA E. ALVAREZ
SECRETARÍA ACADÉMICA
Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Jujuy

Dra. Ingg. Agr. Noemí del V. Bejar
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY