

PROGRAMA DE:**TALLER DE ESTADÍSTICA****CÓDIGO: 555**

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		FIOTTO, Sebastián
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
1	16	1	16	

DESCRIPCIÓN:

Otorgar nociones básicas de manejo de la información estadística como fuente de información. Brindar herramientas para la comprensión y análisis de datos. Elaboración de estadísticas para la interpretación de información.

PROGRAMA SINTÉTICO:**UNIDAD I: Estadística descriptiva.****UNIDAD II: Probabilidad y variable aleatoria.****UNIDAD III: Muestreo y estimación de parámetros.****UNIDAD IV: Prueba de hipótesis.****Vigencia a partir
del año:**

2023

PROGRAMA DE:

TALLER DE ESTADÍSTICA

CÓDIGO: 555

PROGRAMA ANALÍTICO:**UNIDAD I: Estadística descriptiva.**

Concepto de Estadística. Población, muestra y otros conceptos estadísticos básicos. Tipos de datos. Organización y Presentación de Datos Estadísticos: tablas de frecuencias y gráficos. Métodos Gráficos: diagrama de sectores, diagrama de puntos, diagrama de barras, histograma, polígono de frecuencias, ojiva, diagrama de tallo y hojas, diagrama de caja. Medidas Descriptivas Numéricas. Medidas de Tendencia Central: media aritmética, mediana, moda. Medidas de Orden: percentiles y cuartiles. Medidas de Dispersión: rango, varianza, desvío estándar, rango intercuartílico, coeficiente de variación. Propiedades.

UNIDAD II: Probabilidad y variable aleatoria.

Introducción. Experimentos determinísticos y aleatorios. Espacios muestrales. Concepto de evento. Definición de probabilidad. Propiedades. Probabilidad condicional. Eventos estadísticamente independientes. Definición de variable aleatoria. Variables aleatorias discretas y continuas. Distribución de probabilidad de una variable aleatoria discreta. Función de distribución Acumulada. Propiedades. Valor esperado. Varianza. Distribución Normal: variable aleatoria y características de la función de densidad. Distribución Normal estándar. Uso de aplicaciones de celular para el cálculo de probabilidades.

UNIDAD III: Muestreo y estimación de parámetros.

Muestras Aleatorias: definición intuitiva y formal. Concepto de Estadístico. Media muestral, varianza muestral y proporción muestral. Distribución de la media muestral. Teorema Central del Límite y sus aplicaciones. Distribución Chi-cuadrado y t de Student. Distribución de la varianza muestral y proporción muestral. Concepto de estimador. Tipos de estimadores: puntual y por intervalo. Estimación puntual y por intervalo. Intervalos de confianza para la media, la varianza y la proporción de una población. Tamaño de muestra para estimar la media y la proporción de una población.

Vigencia a partir
del año:

2023

PROGRAMA DE:**TALLER DE ESTADÍSTICA****CÓDIGO: 555****UNIDAD IV: Prueba de hipótesis.**

Concepto. Hipótesis Estadística. Pruebas de hipótesis: bilaterales y unilaterales. Tipos de errores y riesgos asociados. Potencia de un test. Procedimiento estándar en la prueba de hipótesis. Prueba de hipótesis para la media de una población normal. Cálculo de errores para la prueba de hipótesis para la media. Prueba de hipótesis para la Proporción y la Varianza. Pruebas de Chi-Cuadrado.

**Vigencia a partir
del año:**

2023

PROGRAMA DE:**TALLER DE ESTADÍSTICA****CÓDIGO: 555****BIBLIOGRAFÍA**

- Balzarini M. y otros. (2011). Estadística y Biometría. Ilustraciones del Uso de InfoStat en Problemas de Agronomía. 1ra Edición, Argentina.
- Di Renzo J. y otros. (2005). Estadística para las Ciencias Agropecuarias. 6ta Edición, Argentina.
- Espinoza A. y Amador B. (2010). Estadística para las Ciencias Agropecuarias. 1ra Edición, México.
- Walpole R. y Myers R. (2012). Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias. 9na Edición, Pearson.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad del/la, las/los docente/s cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y del Vicerrectorado del Área Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad, suscriben prestando conformidad.

**Vigencia a partir
del año:**

2023



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2023 - Año de la democracia Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Cod 555 Programa Taller Estadística

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 página/s.

