

PROGRAMA DE: TALLER DE ESTADÍSTICA APLICADA**CÓDIGO: 450**

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. Guillermo Lucanera
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	DOCENTE COLABORADOR
2	32	2	32	Lic. Carolina Insausti

DESCRIPCIÓN:

Como resultado de la evolución tecnológica en el campo de la educación, los métodos estadísticos modernos son fundamentales para quienes asuman la responsabilidad de decidir en esta disciplina.

El objetivo primordial de este curso es facilitar la comprensión de los principios básicos y las técnicas estadísticas más usadas en el proceso de análisis y toma de decisiones. Comprende un conjunto de teorías y métodos estadísticos cuya utilidad ha sido demostrada en el análisis de problemas específicos.

PROGRAMA SINTÉTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I:** Introducción**UNIDAD TEMÁTICA II:** Estadística descriptiva para muestras**UNIDAD TEMÁTICA III:** Probabilidad**UNIDAD TEMÁTICA IV:** Distribuciones de probabilidad discretas**UNIDAD TEMÁTICA V:** Distribuciones de probabilidad continuas**UNIDAD TEMÁTICA VI:** Muestreo**UNIDAD TEMÁTICA VII:** Inferencia estadística. Estimación de parámetros**UNIDAD TEMÁTICA VIII:** Inferencia estadística. Contraste de hipótesis**UNIDAD TEMÁTICA IX:** Aplicaciones de la ji-cuadrada**UNIDAD TEMÁTICA X:** Regresión lineal simple**Vigencia a
partir del año:****2022**

PROGRAMA ANALÍTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I:** Introducción

La decisión estadística. Campo de aplicación

UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva para muestras

Introducción. Representación tabular de muestras. Medidas de centralización: media, mediana, moda, media ponderada. Dispersión. Desvío estándar. Coeficientes de variación. Medidas de forma.

UNIDAD TEMÁTICA III: Probabilidad

Experimentos aleatorios, resultados, eventos. Unión e intersección de eventos. Eventos mutuamente excluyentes. Definiciones de probabilidad. Suma de probabilidades.

Probabilidad condicional. Regla de multiplicación. Eventos independientes.

Regla de Bayes. Aplicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA IV: Distribuciones de probabilidad discretas

Variable aleatoria. Distribución de probabilidad para una variable aleatoria discreta.

Función de distribución. Esperanza y Varianza. Distribución binomial. Distribución hipergeométrica. Distribución de Poisson. Aplicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA V: Distribuciones de probabilidad continuas

Variable aleatoria continua. Función de densidad de probabilidad. Función de distribución acumulada. La distribución normal. Aproximaciones. Aplicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA VI: Muestreo

Muestreo aleatorio simple. Otros tipos de muestreo. Distribuciones en el muestreo de la media, proporción y varianza. Teorema del límite central.

UNIDAD TEMÁTICA VII: Inferencia estadística. Estimación de parámetros

Estimadores. Propiedades deseables de los estimadores. Intervalos de confianza para la media, proporción y varianza de una población normal. Tamaño de la muestra.

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Inferencia estadística. Contraste de hipótesis

Introducción. Alternativas. Tipo de errores. Potencia. Pruebas relativas a media, proporción y varianza. Comparación de dos poblaciones. Pruebas para la diferencia de medias y diferencia de proporciones. Prueba de razón de variancias.

UNIDAD TEMÁTICA IX: Aplicaciones de la ji-cuadrada

Pruebas de bondad de ajuste. Pruebas de independencia y homogeneidad.

UNIDAD TEMÁTICA X: Regresión lineal simple

Introducción. Diagrama de dispersión. Modelo matemático. Modelo estadístico.

Determinación de la ecuación de regresión lineal simple. Error estándar de estimación.

Coefficiente de determinación. Estimación por intervalo de la media condicional. Intervalo de predicción para un valor individual. Prueba para el coeficiente de regresión.

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

WEBSTER, ALLEN L. *Estadística aplicada a los negocios y la economía*, Editorial McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 2000.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

CHAO, LINCOLN L., *Estadística para las ciencias administrativas*, Ed.McGraw-Hill, Bogotá, 3ª edición, 1994.

JOHNSON, ROBERT y KUBY, PATRICIA, *Estadística Elemental: lo esencial*. Cengage Learning Editores, 10ª edición, 2008.

TRIOLA, MARIO F. *Estadística*, Pearson Educación, México, 9ª edición, 2004.

WALPOLE, RONALD y MYERS, RAYMOND, *Probabilidad y Estadística*, Ed.McGraw-Hill, México 3ª edición, 1994.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad de las/los docentes 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.



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2022 - Año del bicentenario del Banco de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Programa "Taller de Estadística Aplicada" (Cód. 450)

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.05 09:46:12 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.05 15:20:48 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.10 11:37:58 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.10 14:38:01 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.11 10:40:05 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,
serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.11 10:40:05 -03'00'



G O B I E R N O D E L A P R O V I N C I A D E B U E N O S A I R E S
2022 - Año del bicentenario del Banco de la Provincia de Buenos Aires

Resolución firma conjunta

Número:

Referencia: Programa Estadística Aplicada

VISTO el EX-2022-14810660-GDEBA-FDLRUNVPSO por el que la Decana de la Facultad de Desarrollo Local y Regional eleva la propuesta del docente responsable respecto al programa de la materia "Taller de Estadística Aplicada" (Cód. 450), y;

CONSIDERANDO:

Que el docente responsable de la confección del Programa de la materia mencionada en el Visto, Lic. Guillermo LUCANERA, ha elevado su propuesta conforme a lo exigido por la normativa pertinente para el caso;

Que para la confección del mismo el docente contó con la colaboración de la Lic. Carolina INSAUSTI;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión ordinaria de Consejo Directivo del día 24 de mayo de 2022;

Que por las atribuciones conferidas por el artículo 70º del Estatuto de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD

DE DESARROLLO LOCAL Y REGIONAL

RESUELVE:

ARTICULO 1° Aprobar el Programa de la materia “Taller de Estadística Aplicada” (Cód. 450) según el Anexo (IF-2022-14459157-GDEBA-FDLYRUNVPSO) que forma parte integrante de la presente.

ARTICULO 2° Registrar. Comunicar al Vicerrectorado del Área Académica. Cumplido, archivar.

Digitally signed by BEIER Lorena Soledad
Date: 2022.05.26 11:11:40 ART
Location: Provincia de Buenos Aires

Digitally signed by TOMASSINI Juliana
Date: 2022.05.26 11:21:45 ART
Location: Provincia de Buenos Aires

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS BS AS,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL,
serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2022.05.26 11:21:47 -03'00'