

PROGRAMA DE: Estadística DLR

CÓDIGO: 84

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. María Belén Viñuela
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
2	32	2	32	

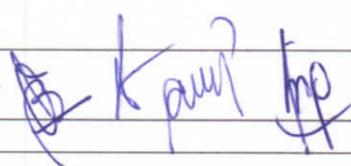
DESCRIPCIÓN:

En este curso el objetivo principal es facilitar la comprensión de los principios básicos y las técnicas estadísticas de uso más frecuente en el campo profesional del alumno, poniendo el énfasis en su aplicación para contribuir en el proceso de toma de decisiones. Es necesario manejar con fluidez los métodos para recopilar, presentar, analizar e interpretar correctamente la información.

El dictado de la materia consta de clases teóricas y clases prácticas, en donde se promueve la participación de los alumnos en forma activa.

PROGRAMA SINTÉTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I: Introducción****UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva: medidas de posición y dispersión****UNIDAD TEMÁTICA III: Teoría y distribución de Probabilidades****UNIDAD TEMÁTICA IV: Inferencia estadística****UNIDAD TEMÁTICA V: Muestreo. Técnicas de muestreo****UNIDAD TEMÁTICA VI: Estimación de parámetros****UNIDAD TEMÁTICA VII: Prueba de hipótesis****UNIDAD TEMÁTICA VIII: Análisis de regresión lineal simple**Vigencia a
partir del año:

2019



PROGRAMA DE: Estadística DLR

CÓDIGO: 84

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

Introducción a la Estadística. Estadística descriptiva e inferencial. Población y muestra. Variables discretas y continuas. Recopilación, presentación, análisis e interpretación de información.

UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva: medidas de posición y dispersión

Distribución de frecuencias. Intervalos de clase. Límite, frontera, amplitud y punto medio de clase. Frecuencia absoluta y relativa. Frecuencias acumuladas. Cuadros estadísticos. Representaciones gráficas: histograma, polígono y ojiva de frecuencia.

Medidas de posición para datos agrupados y no agrupados. Media aritmética, mediana y moda: propiedades y relaciones. Medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados. Rango, varianza y desvío estándar. Coeficiente de variación.

UNIDAD TEMÁTICA III: Teoría y distribución de Probabilidades

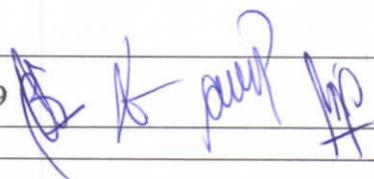
Teoría elemental de la probabilidad. Experimento aleatorio. Espacio muestral. Sucesos. Enfoques de la probabilidad: a priori, a posteriori, subjetiva. Definición de probabilidad y sus propiedades. Axiomas y teoremas. Probabilidad condicional. Teorema de la probabilidad total. Teorema de Bayes. Teorema de la multiplicación. Sucesos independientes. Distribución de probabilidad de variables aleatorias discretas. Función de distribución acumulada. Valor esperado y varianza de una variable aleatoria. Propiedades. Algunas distribuciones discretas: binomial, hipergeométrica, Poisson. Aproximaciones. Variable aleatoria continua. Función de densidad. Distribución normal. Propiedades y aplicaciones. Aproximaciones.

UNIDAD TEMÁTICA IV: Inferencia estadística

Distribución muestral. Muestra aleatoria. Estadísticos o estimadores y parámetros. Distribución de la media muestral. Teorema central del límite. Distribución de la proporción muestral. Distribución de la diferencia de medias.

Vigencia a
partir del año:

2019



PROGRAMA DE: Estadística DLR

CÓDIGO: 84

UNIDAD TEMÁTICA V: Muestreo. Técnicas de muestreo

Nociones de muestreo. Diseño de muestreo: muestreo no probabilístico y probabilístico. Muestreo aleatorio simple. Muestreo sistemático. Muestreo estratificado. Muestreo por conglomerados.

UNIDAD TEMÁTICA VI: Estimación de parámetros

Estimación puntual. Propiedades de un estimador. Estimación por intervalos. Intervalo de confianza para la media en poblaciones normales con varianza conocida y con varianza desconocida. Intervalo de confianza para la diferencia de medias en poblaciones normales independientes. Intervalo de confianza para la proporción y diferencia de proporciones. Tamaño de la muestra para estimar medias y proporciones.

UNIDAD TEMÁTICA VII: Prueba de hipótesis

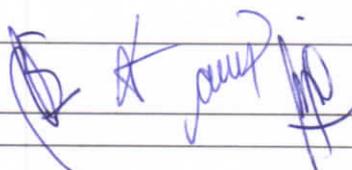
Definiciones. Tipo de errores. Pasos de una prueba de hipótesis. Pruebas de hipótesis respecto de las medias en poblaciones normales. Función de potencia de la prueba.

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Análisis de regresión lineal simple

Introducción. Diagrama de dispersión. Modelo matemático. Modelo estadístico. Determinación de la ecuación de regresión lineal simple. Error estándar de estimación. Coeficiente de determinación. Estimación por intervalo de la media condicional. Intervalo de predicción para un valor individual. Prueba para el coeficiente de regresión.

Vigencia a
partir del año:

2019



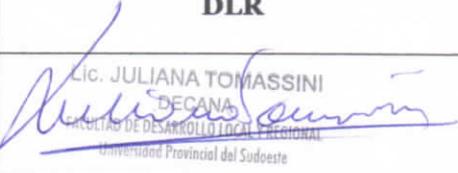
PROGRAMA DE: Estadística DLR

CÓDIGO: 84

BIBLIOGRAFÍA:

- Anderson David R., Sweeney Dennis J., Williams Thomas A. (2008) *Estadística para administración y economía* (10° Ed.) Cengage Learning Editores S.A.
- Berenson, M.L. y levine D.M. (1993) *Estadística para administración y economía*. México: Ed. McGraw-Hill
- Diaz Mata, Alfredo (2013). *Estadística aplicada a la administración y la economía* (1° Ed.) México: Ed. McGraw-Hill
- Malhotra, Naresh K. (2008). *Investigación de mercados* (5° Ed.) México. Ed. Pearson Educación.
- Mason, R., Lind D. y Marchal W. (2000) *Estadística para administración y economía* (10° Ed.) México: Alfaomega Grupo Editor
- Triola, Mario (2009). *Estadística* (10° Ed.) México: Ed. Pearson Educación
- Webster, Allen L (2000). *Estadística Aplicada a los negocios y la economía* (3° Ed.) Bogotá: Ed. MacGraw-Hill

DOCENTE RESPONSABLE	FIRMA
Lic. María Belén Viñuela	

AUTORIDAD DE FACULTAD MPM	AUTORIDAD DE FACULTAD DLR	SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO/DIRECTOR DE COORDINACIÓN EDUCATIVA
 Lic. ALEXIA POSTEMSKY DECANA FACULTAD DE LA MICRO PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	 Lic. JULIANA TOMASSINI DECANA FACULTAD DE DESARROLLO LOCAL REGIONAL Universidad Provincial del Sudoeste	 Arq. FERNANDA BIGLIARDI DIRECTORA DE COORDINACIÓN EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Vigencia a partir del año:

2019 



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Anexo Programa Estadística DLR

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

Digitally signed by BEIER Lorena Soledad
Date: 2019.10.09 10:35:09 ART
Location: Provincia de Buenos Aires

Digitally signed by TOMASSINI Juliana
Date: 2019.10.11 13:52:08 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 para la MODERNIZACION DEL
ESTADO, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2019.10.11 13:52:13 -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
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

Resolución firma conjunta

Número:

Referencia: Res CD DLR Actualización Programa Estadística DLR

VISTO el Asunto N° 59/09 por el que la Decana de la Facultad de Desarrollo Local y Regional eleva la propuesta de la Docente responsable respecto al Programa de la materia “Estadística DLR” (cód. 84), y;

CONSIDERANDO:

Que el Programa de la asignatura mencionada en el Visto fue aprobado por la Facultad de Desarrollo Local y Regional mediante Ordenanza CD DLR N° 35/09;

Que la nueva docente responsable de la confección del mismo, Lic. María Belén Viñuela, ha elevado su propuesta conforme a lo exigido por la normativa pertinente para el caso;

Que al Programa mencionado se le realizó una reestructuración y actualización de los contenidos;

Que no existen objeciones que realizar sobre el contenido del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión de Consejo Directivo del día 10 de octubre de 2019;

Que por las atribuciones conferidas por el artículo 66º 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 la modificación del Programa de la materia “Estadística DLR” (cód. 84) según el Anexo (IF-2019-35641450-GDEBA-CDFDLRUNVPSO) que forma parte integrante de la presente.

ARTICULO 2° Registrar. Comunicar a la Secretaría General Académica. Cumplido, archivar.

Digitally signed by BEIER Lorena Soledad
Date: 2019.10.11 14:12:26 ART
Location: Provincia de Buenos Aires

Digitally signed by TOMASSINI Juliana
Date: 2019.10.11 14:12:49 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 para la MODERNIZACION DEL
ESTADO, serialNumber=CUIT 30715471511
Date: 2019.10.11 14:12:54 -03'00'