

PROGRAMA DE: ESTADÍSTICA BÁSICA**CÓDIGO: 26**

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		Lic. María Belén Viñuela
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	4	64	DOCENTE COLABORADOR

DESCRIPCIÓN:

En esta asignatura se pretenden enseñar los principios básicos y las técnicas estadísticas más usadas, poniendo el énfasis en su aplicación para contribuir en el proceso de toma de decisiones.

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 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-cuadrado****UNIDAD TEMÁTICA X: Regresión lineal simple****PROGRAMA ANALÍTICO:****UNIDAD TEMÁTICA I: Introducción**

Economía y estadística. La decisión estadística. Campos de aplicación

UNIDAD TEMÁTICA II: Estadística descriptiva para muestras

Introducción. Representación tabular de muestras. Medidas de centralización: media, mediana y moda. Medidas de dispersión: rango, varianza y desvío estándar. Coeficiente de variación.

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 la multiplicación. Eventos independientes.

**Vigencia a partir
del año:**

2022

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. Aplicaciones.

UNIDAD TEMÁTICA VI: Muestreo

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

UNIDAD TEMÁTICA VII: Inferencia estadística. Estimación de parámetros

Estimadores. Propiedades deseables de los estimadores. Intervalos de confianza para la media y proporción de una población normal. Intervalo de confianza de diferencia de medias y proporciones. Tamaño de la muestra.

UNIDAD TEMÁTICA VIII: Inferencia estadística. Contraste de hipótesis

Introducción. Alternativas. Tipos de Errores. Potencia. Pruebas relativas a media y proporción. Comparación de dos poblaciones. Pruebas para la diferencia de medias y diferencia de proporciones.

UNIDAD TEMÁTICA IX: Aplicaciones de la ji-cuadrado

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

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.I., y Levine D.M. (1993) *Estadística para administración y economía*. 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. McGraw-Hill.

PROGRAMA DE: ESTADÍSTICA BÁSICA**CÓDIGO: 26**

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

**Vigencia a partir
del año:**

2022



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] "Estadística Básica" (Cód. 26)

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

