

PROGRAMA DE EXAMEN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 7
PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN CIENCIAS DE LA
ADMINISTRACIÓN
DISEÑO CURRICULAR R.M. 2090/15 – Anexo III
ESPACIO CURRICULAR: ESTADÍSTICA APLICADA
CURSO: Segundo Año - Anual
HORAS SEMANALES: 4hs. Cátedra
FORMATO CURRICULAR: Materia
DOCENTE: María Nieves Maggioni
CICLO LECTIVO 2025

Contenidos obligatorios

Unidad I: El análisis de datos

Aportes al conocimiento en el campo económico. El INDEC y las direcciones provinciales estadísticas. El problema de las decisiones. Estadística descriptiva. Unidades estadísticas. Parámetros. Variables. Modelos. Población. Muestra. Cuadros y gráficos, análisis e interpretación de los resultados.

Unidad II: Distribuciones de frecuencias

Distribuciones de frecuencia. Tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos. Análisis de medidas de posición y dispersión: promedios aritméticos, geométricos y armónicos. Mediana. Moda. Cuartiles, deciles y percentiles. Ventaja de las medidas de posición. Medidas de dispersión. Medidas de simetría y curtosis.

Unidad III: La cuantificación de lo incierto. La probabilidad como herramienta de medida y predicción.

Modelo matemático determinístico y aleatorio. Probabilidad su lenguaje y cuantificación. Experimento aleatorio. Espacio muestral. Sucesos mutuamente excluyentes e independientes.

Reglas de probabilidad total, condicional, marginal y compuesta. Teorema de Bayes.

Vinculación de lo estadístico y lo probabilístico. Variable aleatoria discreta y continua.

Distribución de probabilidad.

Bibliografía obligatoria

Mendenhall, W., Beaver, R., Beaver, B. (2010). *Introducción a la probabilidad y la estadística*. Décimo tercer Edición, Cengage Learning, México. (CAPÍTULOS 1, 2, 3, 4)

Bibliografía sugerida

- Ambrosi, Hugo. (2008). *La Verdad De Las Estadísticas: aprender con los datos*, Ediciones Lumiere.
- ANDERSON, D., SWEENEY, D., WILLIAMS, T. (2008): *Estadística para Administración y Economía*. Décima Edición. Cengage Learning, México.
- De Luca, R. (2017). *Brutos y baratos: descentralización y privatización en la educación argentina*. Investigaciones CEICS.
- DOUGLAS, L. (2015). *Estadística aplicada a los negocios y la economía*. Madrid: Mc Graw Hill.
- FONCUBERTA, J. (1996). *Probabilidades y Estadística*. Buenos Aires: Conicet.
- HAEUSSLER, E.; PAUL, R. Y WOOD, R. (2008). *Matemáticas para Administración y Economía*. México: Pearson Prentice Hall.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos (I.N.D.E.C.). *Registro Único de Casos de Violencia contra las Mujeres (RUCVM)*. 1a ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. (los publicados)
- Kelmansky, Diana (2009). *Estadística para todos*. 1a ed. Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación. Instituto Nacional de Educación Tecnológica.
- KAZMIER, L. (2006). *Estadística aplicada a la Administración*. México: Mc Graw Hill.
- McCOLLOUGH, C. (1976): *Análisis estadístico para la educación y las ciencias sociales*, MCGRAW-HILL, México.
- SPAGNI, B. y OTROS. (2008): *Estadística Básica. Probabilidad*, Ediciones UNL, Santa Fe.
- SPIEGEL, M. (2008). *Estadística. Serie Schaum*. Madrid: Mc Graw Hill.
- STEVENSON, W. J. (1981). *Estadística para Administración y Economía. Conceptos y aplicaciones*. Barcelona: Alfaomega
- YA – LUN CHOU. (1993): *Análisis Estadístico*, MCGRAW-HILL, México.