

UEA Estadística II

Trimestre 2025I

Profesor: Hugo Juárez Anguiano

E-mail: hjuarez@izt.uam.mx

Ayudante: José Manuel Cano Saucedo.

Requerimientos: G-Suite, Microsoft Office, Teams, Lenguaje R.

Asesorías: Acordar horario.

Contenido

1. Repaso de conceptos básicos.
2. Distribuciones muestrales.
3. Estimación de parámetros.
4. Hipótesis estadística.
5. Contraste de hipótesis estadísticas (enfoque paramétrico).
6. Contraste de hipótesis estadísticas (enfoque no paramétrico).
7. Tamaño de la muestra.

Evaluación

El 80 % se obtiene del promedio de las calificaciones de tres exámenes parciales (se aplicarán: viernes de las semanas 4, 8 y 11). El 20 % restante se obtendrá de la entrega de tareas semanales. Para obtener una calificación aprobatoria es necesario APROBAR LOS TRES EXAMENES. Si reprobas un examen lo puedes reponer en la semana de exámenes globales y si reprobas más de uno debes presentar el examen global.

La escala de calificaciones es la siguiente:

S de 6 a menos de 7.5
B de 7.5 a menos de 8.5
MB de 8.5 a 10

Referencias

- [1] Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A., Camm, D.J., Cochran, J.J. (2019). Estadística para negocios y economía, Cengage Learning, 13a. Edición, México.
- [2] Devore, J.L.(2018). Fundamentos de Probabilidad y Estadística, Cengage Learning, México.
- [3] Lind, D.A., Marchal, W.G., Wathen, S.A. (2019). Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía, McGraw Hill, 17a Edición, México.
- [4] Márques Asensio, F. (2017). R en profundidad, programación, gráficos y estadística, Alfaomega, México.
- [5] Mendenhall, W., Beaver, R.J., Beaver, B.M. (2017). Probabilidad y Estadística para las Ciencias Sociales del Comportamiento y la Salud, Cengage Learning, México.
- [6] Siegel, S., Castellan, N.J.(1995). Estadística no paramétrica aplicada a las ciencias de la conducta, Trillas, 4a. Edición, México.
- [7] Wickham, H., Çetinkaya-Rundel, M. and Golemund, G (2023). R for Data Science: Import, Tidy, Transform, Visualize, and Model Data, O'Reilly, 2da. Edición, EE.UU. (versión web en español de la primera edición <https://es.r4ds.hadley.nz/>).

El programa oficial se encuentra en la siguiente liga:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CSH/2132045.pdf>