



UEA Estadística I

Trimestre 2026I

Profesor: Hugo Juárez Anguiano

E-mail: hjuarez@izt.uam.mx

Ayudante: José Manuel Cano Saucedo.

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

Asesorías: Lunes y miércoles de 10 a 12 o acordar horario con el profesor.

Contenido

1. **Introducción al curso.**
2. **Población, muestra, parámetro, estimador.**
3. **Datos y niveles de medición.**
4. **Estadística descriptiva de una variable.**
5. **Estadística descriptiva de datos bivariados.**
6. **Introducción a la probabilidad.**
7. **Algunas distribuciones discretas (binomial, Poisson).**
8. **La distribución normal.**

Evaluación

El 80 % se obtiene del promedio de las calificaciones de tres exámenes parciales (se aplicarán: el viernes de las semanas 4,8 y 10. El 20 % restante se obtendrá de entrega de tareas. Para obtener una calificación aprobatoria es necesario APROBAR LOS TRES EXAMENES. Si repruebas un examen lo puedes reponer en la semana de exámenes globales y si repruebas 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] Lind, D.A., Marchal, W.G., Wathen, S.A. (2019). Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía, McGraw Hill, 17a Edición, México.
- [3] Márques Asensio, F. (2017). R en profundidad, programación, gráficos y estadística, Alfaomega, México.
- [4] Mendenhall, W., Beaver, R.J., Beaver, B.M. (2017). Probabilidad y Estadística para las Ciencias Sociales del Comportamiento y la Salud, Cengage Learning, México.
- [5] Rodríguez, J., Pierdant, A.I., Rodríguez, C. (2016). Estadística para Administración, 2da. Edición, Ed. Patria, México.
- [6] 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/2132044.pdf>