

UEA Taller de Diseño Experimental

Trimestre 2025O

Profesor: Hugo Juárez Anguiano

E-mail: hjuarez@izt.uam.mx

Ayudante: José Manuel Cano Saucedo.

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

Asesorías: Previa cita o por las tardes por TEAMS.

Contenido

1. Introducción a al diseño de experimentos.
2. Diseño completamemnte al azar (DCA) con un factor.
3. Diseño de bloques completos al azar (DBA).
4. Diseños factoriales
5. Modelos de regresión lineal (MRL).
6. Correlación.

Evaluación

El 80 % se obtiene del promedio de las calificaciones de tres exámenes parciales (se aplicarán: el viernes de la semana 4, y los miércoles de las semanas 8 y 11). 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] Castillo, A., Cuervo, F. y González R. O. (2018) Ejercicios para Taller de Diseño Experimental. Ciudad de México: División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-Iztapalapa.
- [2] Daniel, W.W. (2005). Bioestadística, Limusa-Waley, México.
- [3] Daniel, W.W., Cross, C.L. (2019). Biostatistics, 11. Ed. Waley, EU.
- [4] Devore, J.L.(2018). Fundamentos de Probabilidad y Estadística, Cengage Learning, México.
- [5] Lepš, J.,Šmilauer, P. (2020). Biostatistics with R, Cambridge University Press, Reino Unido.
- [6] Márques Asensio, F. (2017). R en profundidad, programación, gráficos y estadística, Alfaomega, México.
- [7] Hernández Ripalda,M. D., Tapia Esquivias, M., Hernández González, S. (2019). Estadística Inferencial 2, Ed. Patria, México.
- [8] Wickham, H., Çetinkaya-Rundel, M. and Grolemund, 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:

<https://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CBS/TallerDeDisenoExperimental.pdf>