

## UEA Estadística III

Trimestre 2024O

---

**Profesor:** Hugo Juárez Anguiano

**E-mail:** [hjuarez@izt.uam.mx](mailto: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 los modelos estadísticos lineales.
2. El modelo de regresión lineal simple.
3. El modelo de regresión lineal múltiple.
4. Los modelos ANOVA.

### Evaluación

El 80 % se obtiene del promedio de las calificaciones de tres exámenes parciales (se aplicarán: los viernes de las semanas 4, 8 y el miércoles de la semana 11). El 20 % restante se obtendrá de entrega de tareas. 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] De Brouwer P.J.S. (2021), The Big R-Book, Wiley, EE.UU.
- [3] Gujarati, D.N., Porter, D.C. (2010). Econometría, McGraw Hill, 5a Edición, México.
- [4] Hoffman J.P. (2022). Linear regression models Applications in R, Chapman & Hall/CRC, 2a Edición, EE.UU.
- [5] Márques Asensio, F. (2017). R en profundidad, programación, gráficos y estadística, Alfaomega, México.
- [6] Webster, A.L. (2001). Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía, McGraw Hill, 3a Edición, México.

El programa oficial se encuentra en la siguiente liga:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CSH/2132072.pdf>