

---

# TALLER DE DISEÑO EXPERIMENTAL

<https://sites.google.com/view/taller-diseno-experimental>

PROF. LEONARDO RODRÍGUEZ MEDINA

## OBJETIVOS

- ✓ Conocer los principios del diseño de experimentos e incorporar los resultados estadísticos al marco teórico de una investigación.
- ✓ Plantear problemas donde se involucren DCA y DBA.
- ✓ Ajustar modelos de regresión lineal y aplicarlos en la predicción de comportamientos biotecnológicos.
- ✓ Evaluar el nivel de asociación y ajuste de MRL mediante correlación.
- ✓ Manejar e interpretar resultados empleando un paquete estadístico.

## TEMARIO

1. Introducción al diseño de experimentos
2. Diseño completamente al azar (DCA)
3. Diseño de bloques al azar (DBA)
4. Modelos de regresión lineal (MRL)
5. Correlación

## EVALUACIÓN

- Exámenes parciales (60 %)
- Tareas y prácticas (40 %)
- No hay reposiciones, examen global o trabajos de recuperación.

## ESCALA DE CALIFICACIÓN

| Numérica   | Letra |
|------------|-------|
| [0, 6)     | NA    |
| [6, 7.5)   | S     |
| [7.5, 8.5) | B     |
| [8.5, 10]  | MB    |

## REFERENCIAS

1. Anderson, D., Sweeney, D. y Williams, T. (2012). *Estadística para negocios y economía, 11a Ed.* México: Cengage Learning
2. Daniel, W. (2006) *Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud.* México: Limusa-Wiley.
3. Mendenhall, W., Beaver, R. y Beaver, B. (2010). *Introducción a la probabilidad y estadística.* México: Cengage Learning
4. Montgomery, D. (2004). *Diseño y análisis de experimentos.* México: Limusa-Wiley.