



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N°305 /24

CURSO DE POSGRADO

“Estadística básica y diseño experimental en producción animal”

Coordinador: Rodolfo Ungerfeld

Créditos: 4

Modalidad de dictado: Semi-Presencial

Período de dictado: 6,13,20,28,29/11/2024 al 2/12/2024

Período de inscripción: *31/07/2024 al 04/11/2024

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo.

Docentes extranjeros:

- Fernando Baldi - Unesp FCAV, Brasil

PROGRAMA:

Vía Zoom (Teóricas):

Miércoles 6 de noviembre (8:00-12:00):

1. Conceptos básicos sobre estadística
2. Fuentes de variación
3. Definición del modelo estadístico

Miércoles 13 de noviembre (8:00-12:00):

1. Principios básicos de la experimentación
2. Planificación de experimentos
3. Clasificación de los diseños usados en la experimentación

Miércoles 20 de noviembre (8:00-12:00):

1. Modelos fijos y mixtos
2. Diseños experimentales
3. Diseños experimentales específicos para factoriales
4. Factores que determinan la selección de un experimento

Presencial (Prácticas):

Jueves 28 de noviembre (8:30-12:00 / 14:00-17:00):

1. Análisis de covariancia, correlación y regresión
2. Modelos lineales generalizados

Viernes 29 de noviembre (8:30-12:00 / 14:00-17:00):

1. Aplicación de software SAS para análisis de modelos lineales
2. Preparación del banco de datos para el SAS
3. Análisis de variancia con datos balanceados y desbalanceados
4. Análisis de covariancia, correlación y regresión

Lunes 2 de diciembre (8:30-12:00 / 14:00-17:00):

1. Aplicación de software SAS para análisis para Diseños en Bloques
2. Aplicación de software SAS para análisis para Diseños en Cuadrado Latino
3. Aplicación de software SAS para análisis para Diseños en parcela subdivida
4. Aplicación de software SAS para análisis de Medidas Repetidas en el Tiempo
5. Estudios de casos con modelos lineales generalizados

Bibliografía:

- BARBETTA, P.A.; REIS, M.M. e BORNIA, A.C. Estatística para cursos de engenharia e informática. Editora Atlas, São Paulo, 2004. 410 p.
- BANZATTO, D.A. e KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. FUNESP, Jaboticabal, 1989. 249 p.
- COSTA NETO, P.L.O. Estatística. Editora Edgard Blücher, São Paulo, 1977, 264 p.
- GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 12a edição, Livraria Nobel S.A, São Paulo, 1987. 467 p.
- HINES, W.W.; MONTGOMERY, D.C.; GOLDSMAN, D.M. e BORROR, C.M. Probabilidade e estatística na engenharia. 4a edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2006. 588 p.
- HOFFMANN, R. e VIEIRA, S. Análise de regressão: uma introdução à econometria. 2a edição, Editora Hucitec, São Paulo, 1983. 379 p.
- LITTELL R. C., G. A. MILLIKEN, W. W. STROUP, R. D. WOLFINGER, AND O. SCHABENBERGER. 2006. SAS System for Mixed Models, 2nd Edition. SAS Press, Cary, NC, USA.
- MILLIKEN G. A. AND D. E. JOHNSON. 2009. Analysis of Messy Data: Volume 1. CRC Press (Chapman and Hall), Boca Raton, FL, USA.
- MCCULLOCH C. E. and S. R. SEARLE. 2001. Generalized, linear, and mixed models. Wiley series in Probability and Statistics John Wiley & Sons, New York, USA.
- MONTGOMERY, D.C. e RUNGER, G.C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. 4a edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2009. 490 p.
- MOORE, D.S. e McCABE, G.P. Introdução à prática da estatística. 3a edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002. 536 p.
- RIBEIRO JÚNIOR, J.I. Análises estatísticas no Excel – guia prático. Editora UFV, Viçosa, 2004. 249 p.
- RIBEIRO JÚNIOR, J.I. e MELO, A.L.P. Guia prático para utilização do SAEG. Folha Artes Gráficas Ltda, Viçosa, 2008. 288 p.
- VIEIRA, S. e HOFFMANN, R. Estatística experimental. Editora Atlas, São Paulo, 1989, 179 p.

