



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N°325/26

**ESPECIALIZACIÓN EN NUTRICIÓN
ANIMAL**

“Evaluación física, económica y optimización de sistemas de alimentación animal”

Responsable: Francisco Dieguez

Créditos: 3

Horas: 45 hs

Modalidad de dictado: Virtual

Horario: 9 a 13 hs.

Cupos: 15 estudiantes.

Costo: \$ 10.500 (pesos uruguayos)

Período de dictado: 11/09/2026-27/11/2026

Período de inscripción: *07/08/2026-08/09/2026

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un **instructivo** de apoyo.

Docentes nacionales:

- Francisco Dieguez, Coordinador (Ing. Agr., MSc, PhD, Departamento de Producción Animal y Salud de los Sistemas Productivos, FVet-UdelaR)

Contenidos:

Módulo 1. Análisis de información física y económica

Utilizando una base de datos simulada de establecimientos ganaderos.

organización de bases de datos

estadísticas descriptivas

tablas dinámicas

cálculo de productividad física y Producto Bruto

cálculo de costos directos

cálculo de margen bruto

cálculo de margen sobre alimentación

gráficos

regresión lineal simple

estimación de valores faltantes mediante regresión

interpretación biológica y económica de los resultados

Módulo 2. Optimización de la alimentación

Sobre la misma base de datos.

formulación del problema

función objetivo

restricciones nutricionales

Solver

ración de mínimo costo

sensibilidad de la solución

incorporación del costo de alimentación al margen del establecimiento

comparación entre establecimientos.



Cronograma:

- 1 viernes, 11 de Setiembre de 2026* híbrida 9 a 13 hrs
- 2 viernes, 25 de Setiembre de 2026* zoom 9 a 13 hrs
- 3 viernes, 16 de octubre de 2026* híbrida 9 a 13 hrs
- 4 miércoles 21 Oct ó jueves 22 Oct zoom (queda grabado) 9 a 13 hrs
- 5 miércoles 28 Oct ó jueves 29 Oct zoom (queda grabado) 9 a 13 hrs
- 6 viernes, 13 de noviembre de 2026* híbrida 9 a 13 hrs
- 7 viernes, 27 de noviembre de 2026* zoom 9 a 13 hrs
- (*) 5 actividades obligatorias

METODOLOGÍA:

Se trabajará en 2 módulos, en base a exposiciones presenciales y por videoconferencia, sincrónicas. En estas instancias habrá clases teórico-prácticas, con actividades de aplicación de cálculos en planilla electrónica. Se realizará una evaluación final de los estudiantes mediante la resolución de un cuestionario a partir de información brindada, donde se solicitará aplicar los cálculos vistos en el curso (con un mínimo de aprobación de 70%).

Se tomará en cuenta, además, la asistencia a las clases para aprobar el curso (3/4 de las actividades obligatorias).

BIBLIOGRAFÍA:

- Barbosa Ascanio, Y. y Acosta Sarmiento, R. (2007). Excel. Universidad Nacional Colombia, Facultad de Ciencias Económicas, Unidad de Informática y Comunicaciones, 105 pp.
- CEU (2013). Microsoft Excel. Nivel Inicial. Escuela de Negocios Fundación San Pablo Castilla y León, 157 pp.
- JM (2016). Microsoft Excel. Jornada Nivel Básico. Universidad del País Vasco, 66 pp.
- Gutiérrez Villaverde, H. E. (2021). Manual básico de Solver Excel Versión 3.2.
- Universidad de Lima, Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas.
<https://hdl.handle.net/20.500.12724/14396>
- M. A. Lerma García, P. L. Lerma García, L. S. Lerma Rojas. Excel aplicado en estadística: regresión lineal y polinomial. Revista ENFIE Digital12, 1-10. ISSN: 2395-9878
- Saldaña Torres, L. (2016) Manual de Excel. Dirección de Actualización Tecnológica del Centro de Desarrollo Informático. Secretaría de Educación Pública, México, 117 pp.

