



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 327/26

CURSOS DE POSGRADO

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

Responsable: Francisco Dieguez

Créditos: 3

Horas: 45

Cupos: 15.

Modalidad de dictado: Semi - Presencial **Lugar:** IPAV Libertad

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

Período de inscripción: * 26/08/2026-10/09/2026

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

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

Informaciones: ssppfvvet@gmail.com

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).

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



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.