



UNIVERSIDAD DE CHILE

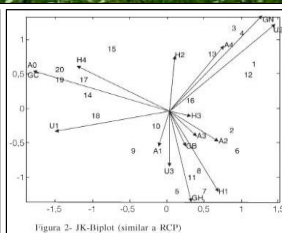
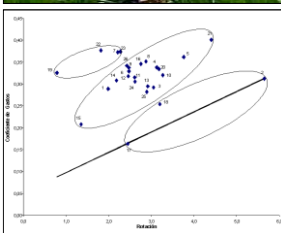
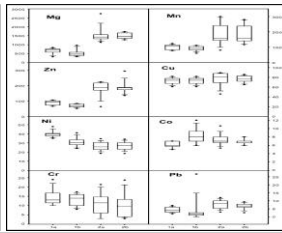
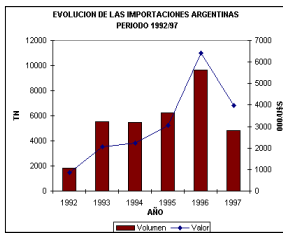
2026

## DIPLOMADO

# ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS

16° versión

Version Online



REGIÓN METROPOLITANA, SANTIAGO

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS

**UNIVERSIDAD DE CHILE**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS**  
**DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN**

**DIPLOMADO DE EXTENSIÓN****ANÁLISIS ESTADÍSTICOS PARA ESTUDIOS  
AGROPECUARIOS.****Presentación**

En la investigación agrícola, realizada mediante ensayos a escalas reducidas, se recaba información sobre más de una variable en cada unidad de estudio (árbol, parcela, sitios de muestreo, individuo). El análisis de todas estas variables permite ordenar, clasificar e inferir comportamientos en pequeñas unidades experimentales, las cuales pueden ser extrapoladas a grandes volúmenes y/o superficies.

El uso de técnicas estadísticas, complementado con la utilización de un software computacional apropiado, enriquece el marco teórico y metodológico para interpretar los resultados de la experimentación científica, de una manera objetiva y reflexiva. Al respecto, la disponibilidad del software estadístico *Navure*, desarrollado por investigadores latinoamericanos del área agrícola, de gran aceptación en distintos ámbitos universitarios, permite el análisis de datos de problemas reales, ayudando a una correcta discusión e interpretación de los resultados.

La Dirección de Extensión de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile, ha diseñado un Diplomado enfocado a desarrollar habilidades en el análisis de datos experimentales, (mediante la utilización de un software estadístico) proveyendo las herramientas tanto para estudios clásicos y complejos como herramientas estadísticas contemporáneas, con el fin de validar los resultados obtenidos y fortalecer la interpretación y escritura de informes o publicaciones científicas, que requieren hacer uso de estadística, entregando las bases para

realizar un correcto análisis a partir de una adecuada recopilación de datos.

**¿A quién está dirigido?**

A profesionales del área de las ciencias agropecuarias, forestales, biológicas, entre otras, del ámbito público y privado, con interés en adquirir destrezas en el diseño de experimentos y análisis de datos, a través del uso de un software estadístico apropiado.

**Modalidad de las clases**

El Diplomado se realizará en forma remota en modalidad 100 % online con una carga académica de 238 horas cronológicas, dictándose en 5 módulos, comenzando el jueves 2 de julio y finalizando el jueves 17 de diciembre (75 Horas de Clases Online, distribuidas en 57 horas sincrónicas y 18 horas asincrónicas, más 163 horas alumno de trabajo personal en la plataforma docente U-Cursos de la Universidad de Chile. Ver plan de Estudios). Los asistentes deberán tener sus propios "notebooks" los cuales deben contar con sistema operativo Windows. En caso de contar con sistema IOS deben contar con un emulador de Windows, con el fin de poder trabajar con el software estadístico recomendado.

**Diploma**

La Dirección de Extensión de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile otorgará un Diploma a quienes realicen todas las evaluaciones a través de la plataforma U-Cursos y obtengan un promedio igual o mayor a 4.0.

---

**ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS**

---

**Evaluaciones**

Al finalizar cada módulo, los alumnos deberán resolver un problema práctico a través del software estadístico Navure y subirlo a la plataforma docente o resolver una evaluación en línea a través de la plataforma docente U-Cursos.

**Relatores**

El cuerpo docente estará constituido por profesionales de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad de Chile.

**Costo**

El programa tiene un arancel de \$ 2.200.000 (pesos chilenos) o US\$ 2.500

Más información de formas de pago y descuentos visitar la página web del diplomado.

El diplomado Incluye: participación en clases online (sincrónicas y asincrónicas), acceso a autoevaluaciones, material de estudio digital o lecturas de apoyo, acceso exclusivo a un repositorio con videos de las clases grabadas y licencia profesional del software estadístico Navure.

**Fecha y horario**

2/07/2026 al 17/12/2026.  
Jueves 16.30 - 20.00 hrs.

**Lugar**

Clases online (sincrónicas y asincrónicas) (vía Plataforma docente U-Cursos)

**Inscripción**

Para postular es necesario enviar la ficha de Admisión antes del 17 de junio de 2026.

De acuerdo a la disponibilidad de cupos, se les enviará la respuesta pertinente.

**Docentes**

Erika Kania K. Ing. Agr. Dr.  
Facultad de Ciencias Agronómicas,  
Universidad de Chile.  
Directora Diplomado.

Americo Contreras V. Ing. Agr. MSc.  
Facultad de Ciencias Agronómicas,  
Universidad de Chile.  
Coordinador Académico Diplomado.

**Informaciones**

[diplomado.agro.estadistica@uchile.cl](mailto:diplomado.agro.estadistica@uchile.cl)

**CUPOS LIMITADOS**

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS

## PLAN DE ESTUDIO

- Clases sincrónicas en vivo: jueves 16.30-20.00 hrs.
- Clases asincrónicas: cápsulas grabadas que se pueden ver en cualquier horario durante la semana.
- Todas las sesiones sincrónicas y asincrónicas contemplan trabajo práctico con el software estadístico Navure.
- Evaluaciones asincrónicas: Evaluación a través de la plataforma docente U-Cursos que se pueden realizar en cualquier horario durante la semana.
- Una semana de cada módulo contempla solo actividades asincrónicas (horario libre).
- Receso del Diplomado: 14 al 20 de septiembre de 2026 (Sin actividades)
- En caso de fuerza mayor las fechas pueden estar sujetas a modificación.

## Módulo 1. Análisis exploratorio de datos y Modelos de Regresión

Profesores Responsables: Erika Kania-Américo Contreras

Semana	Fecha <sup>1</sup>	Tipo	Descripción
1	Jueves 2 julio	Clase sincrónica	Inauguración Diplomado. Manejo de software y análisis exploratorio de datos: Introducción al software estadístico. Manejo de datos. Recursos gráficos. Estadística descriptiva.
2	6-7 julio	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 9 julio	Clase sincrónica	Modelos de regresión lineal simple. Modelos de regresión lineal múltiple.
3	13-14 julio	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Miércoles 15 julio	Clase sincrónica	Modelos de regresión lineal múltiple.
4	20-21 julio	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 23 julio	Clase sincrónica	Análisis de correlación.
5	27-28 julio	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 30 de julio	Clase sincrónica	Estrategias de análisis en exploración de datos. Modelos de regresión y análisis de correlación. Problemas de integración.
6	3-4 agosto	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	6-12 agosto	Evaluación 1 asincrónica	Trabajo o evaluación a través de U-Cursos.

<sup>1</sup> En caso de fuerza mayor las fechas pueden estar sujetas a modificación.

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS

**Módulo 2. Diseño de Experimentos****Profesor Responsable: Américo Contreras; Profesora Colaboradora: Erika Kania**

Semana	Fecha <sup>1</sup>	Tipo	Descripción
7	Jueves 13 agosto	Clase sincrónica	Elementos del diseño de experimentos: Unidad experimental. Factores. Tratamientos. Repetición. Aleatorización. Bloques. Covarianza.
8	17-18 agosto	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 20 agosto	Clase sincrónica	Modelos de Clasificación. Introducción a los modelos lineales mixtos.
9	24-25 agosto	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 27 agosto	Clase sincrónica	Análisis de diseños experimentales clásicos mediante metodología de modelos lineales mixtos: Diseño completamente aleatorizado. Diseño en bloques completamente aleatorizado. Pruebas de comparaciones múltiples.
10	31 agosto-1 septiembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	3-9 septiembre	Evaluación 2 asincrónica	Trabajo o evaluación a través de U-Cursos.

**Módulo 3. Diseño de experimentos (parte II)****Profesor Responsable: Américo Contreras; Profesora Colaboradora: Erika Kania**

Semana	Fecha <sup>1</sup>	Tipo	Descripción
11	Jueves 10 septiembre	Clase sincrónica	Experimentos con estructura factorial de tratamientos.
12	21-22 septiembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 24 septiembre	Clase sincrónica	Experimentos con estructura factorial en diseños con parcelas de distinto tamaño: Parcelas divididas en un arreglo en diseño completamente aleatorizado. Parcelas divididas en un arreglo en bloques.
13	28-29 septiembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos
	Jueves 1 octubre	Clase sincrónica	Experimentos con correlación temporal: Diseños con medidas repetidas en el tiempo.
14	5-6 octubre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 8 octubre	Clase sincrónica	Estrategias de análisis en diseño de experimentos. Problemas de Integración.
15	12-13 octubre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	15-21 octubre	Evaluación 3 asincrónica	Trabajo o evaluación a través de U-Cursos.

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS

**Módulo 4. Análisis multivariado****Profesora Responsable: Erika Kania; Profesor Colaborador: Américo Contreras**

Semana	Fecha <sup>1</sup>	Tipo	Descripción
16	Jueves 22 octubre	Clase sincrónica	Introducción al análisis multivariado. Técnicas de análisis multivariado. Representaciones gráficas en el análisis multivariado.
17	26-27 octubre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 29 octubre	Clase sincrónica	Estadística descriptiva multivariada. Análisis de componentes principales- Gráficos Biplots.
18	2-3 noviembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 5 noviembre	Clase sincrónica	Análisis de componentes principales – Gráficos Biplots.
19	9-10 noviembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	12-18 noviembre	Evaluación 4 asincrónica	Trabajo o evaluación a través de U-Cursos.

**Módulo 5. Análisis multivariado (parte II)****Profesora Responsable: Erika Kania; Profesor Colaborador: Américo Contreras**

Semana	Fecha <sup>1</sup>	Tipo	Descripción
20	Jueves 19 noviembre	Clase sincrónica	Análisis de conglomerado (análisis de clúster).
21	23-24 noviembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 26 noviembre	Clase sincrónica	Análisis de correspondencias simple. Análisis de correspondencias múltiple.
22	30 noviembre-1 diciembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	Jueves 3 diciembre	Clase sincrónica	Estrategias de análisis de observaciones multivariadas Problemas de Integración.
23	7-8 diciembre	Clase práctica asincrónica	Entrega de material a través de la plataforma U-Cursos.
	10-16 diciembre	Evaluación 5 asincrónica	Trabajo o evaluación a través de U-Cursos.
24	17 diciembre	Asincrónica	Cierre del Diplomado. Envío de notas finales.

---

**ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA ESTUDIOS AGROPECUARIOS**

---

**MATERIAL BIBLIOGRÁFICO DE REFERENCIA**

**Balzarini M.G., Di Rienzo J.A., Tablada M., Gonzalez L., Bruno, C., Córdoba, M., Robledo C.W. Casanoves F.** (2012). Estadística y biometría. Ilustraciones del uso de Infostat en problemas de Agronomía. Primera Edición. 389 p. Edición electrónica.

**Montgomery, D. 2004.** Diseño y Análisis de Experimentos. Editorial Limusa. México, 686 p.

**Peña, D.** 2002. Análisis de datos multivariantes. España: McGraw-Hill Interamericana. 539p.

**Pinheiro, J., & Bates, D. M.** 2000. Mixed-effects models in S and S-PLUS. 528 p. Springer.

**Rustom, A.** 2012. Estadística descriptiva, probabilidad e inferencia. Santiago: Departamento de Economía Agraria, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. 197p.

**Schabenberger, O y Pierce, F.** (2002). Contemporary Statistical Models for the Plant and Soil Sciences. Taylor and Francis. CRC Press, 738 pp.

**West B., Welch K., Galecki A.** 2014. Linear Mixed Models. A Practical Guide Using Statistical Software. Second Edition. 434 p.