



SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Nombre del curso

Planificación y evaluación de experimentos

Docente responsable

Atilio Morquio y Alina Aulet

Programa reducido

- 1) Conceptos básicos de probabilidad y estadística
- 2) Introducción a la planificación y evaluación de experimentos
- 3) Comparación de varios grupos (One-way Anova).
- 4) Proyecto factoriales con dos factores (two-way Anova).
- 5) Generalización de los proyectos factoriales (Multi-factor Anova).
- 6) Cuadrados Latinos y Greco-latinos.
- 7) Proyectos factoriales del tipo $2k$.
- 8) Regresión.





SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

El objetivo del curso es proporcionar al estudiante conocimientos básicos para planificar, llevar a cabo y realizar el análisis de resultados, de un determinado experimento.

Se procura obtener la mayor cantidad de resultados y que las conclusiones sean mas precisas, procurando realizar el menor número de ensayos y que el resultado se exprese a través de una metodología usualmente manejada a nivel internacional.

El curso incorpora la definición de los objetivos del experimento, la consideración y determinación de las variables respuesta y de los factores controlables que pueden incidir en el resultado considerando el carácter aleatorio de los resultados. Utiliza conceptos básicos de probabilidad y estadística.

El curso se realiza en forma presencial o a través de videoconferencias, complementado con la utilización del sistema EVA. Se realiza a través de clases teórico prácticas. Incluye en las mismas la realización de ejercicios y la discusión de algunos casos. El control de conocimientos se realiza a través de dos pruebas parciales. La primera incluye los conceptos principales del curso. La segunda se orienta a la resolución de algunos casos.

Bibliografía:

Montgomery, D.C., Design and analysis of experiments. John Wiley and Sons, New York, 6th ed.

Materiales disponibles en la plataforma EVA.

Apuntes de clase.

