

Curso: *Diseño y análisis estadístico de experimentos*

Cronograma tentativo

Miércoles 14 de febrero de 2018 – día 1:

9:30 a 12:30 hs. Introducción general al diseño estadístico de experimentos. Principios básicos y conceptos básicos. Clasificación de los diseños. Algunos resultados inferenciales.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00: Algunos resultados inferenciales. Presentación y discusión de ejemplos concretos.

Jueves 15 de febrero de 2018– día 2.

9:30 a 12:30 hs. Experimentos con un factor. Análisis de un experimento completamente aleatorizado.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. Comparaciones de tratamientos.

Viernes 16 de febrero de 2018– día 3.

9:30 a 12:30 hs. Experimentos con un factor: Diagnóstico del modelo.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. El modelo de efectos aleatorios. Selección del tamaño de la muestra.

Lunes 19 de febrero de 2018– día 4.

9:30 a 12:30 hs. Experimentos con dos factores: diseño con dos factores fijos.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs.. Modelo con una observación por celdilla. Modelo de efectos aleatorios.

Martes 20 de febrero de 2018– día 5.

9:30 a 12:30 hs. Experimentos con dos factores: Modelo mixto.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. Diseños jerárquicos. Diseños anidados.

Miércoles 21 de febrero de 2018– día 6

9:30 a 12:30 hs. Experimentos multifactoriales: Experimento completo de tres factores.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. Tests F aproximados. Experimentos con factores cruzados y anidados.

Jueves 22 de febrero de 2018– día 7

9:30 a 12:30 hs. Diseño en bloques completos aleatorizados. Diseños en cuadrado latino y grecolatino.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. Diseño en bloques incompletos balanceados.

Viernes 23 de febrero de 2018–día 8

9:30 a 12:30 hs. Análisis de la covarianza: Modelo. Estimación. Contrastes de hipótesis.

12:30 a 14:00 hs. Almuerzo

14:00 a 17:00 hs. Otros Diseños: Diseños split-plot (parcela dividida). Diseño 2^k .