



Universidad Simón Bolívar

<b>DIVISION</b>	FISICA Y MATEMATICAS		
<b>DEPARTAMENTO:</b>	COMPUTO CIENTIFICO Y ESTADISTICA		
<b>ASIGNATURA:</b>	CO6315 DISENO DE EXPERIMENTOS		
<b>HORAS / SEMANA:</b>	TEORIA 2	LABORATORIO 3	PRACTICA 0
<b>VIGENCIA:</b>	ENERO 1998		
<b>REQUISITOS:</b>			

### PROGRAMA

**Análisis de Varianza con un criterio de clasificación:** Modelos de efectos fijos, estimación, comparación múltiple de medias, crítica y diagnóstico del modelo.

**Diseño de bloques aleatorizados.** Cuadrados Latinos. Cuadrados greco-latinos.

**Experimentos factoriales:** interacción, modelos factoriales con dos factores, modelos de efectos fijos y de efectos aleatorios. Diseño factorial general.

**Diseños  $2^k$  y diseños  $2^k$  con bloques:** confusión de efectos. Fracciones de diseños  $2^k$ , diseños de resolución III, IV y V.

**Metodología de superficies de respuesta.** Modelos relacionados.

### BIBLIOGRAFÍA

- Box, Hunter y Hunter: *Statistics for Experimenters*. Wiley.
- Montgomery: *Design and Analysis of Experiments*. Wiley.