

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
EXAMEN PARCIAL DE DISEÑO EXPERIMENTAL

LIBRO CERRADO

NOMBRE

Guayaquil, julio 5 de 2011

TEMAS:

1.-Enuncie y analice exhaustivamente los *Principios Básicos* del Diseño Estadístico de Experimentos **(14.3%)**

2.-Para un diseño de Efectos Fijos, en el que se considera un solo factor con a niveles y n observaciones por nivel, pruebe que la *Media Cuadrática de los Residuos*, es un estimador insesgado de la varianza σ^2 del Error **(14.3%)**

3.-Para un diseño Completamente Aleatorizado de un Factor con a niveles y b bloques, efectúe el análisis estadístico correspondiente (Modelos y supuestos; contrastes de hipótesis y Tabla de Análisis de Varianza) *No olvide bosquejar la distribución espacial de las unidades de investigación.* **(14.3%)**

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
EXAMEN PARCIAL DE DISEÑO EXPERIMENTAL

LIBRO ABIERTO

Guayaquil, julio 5 de 2011

1.-Resuelva el Problema 3.13 pag 116 **(14.3%)**

2.-Con los datos del problema 3.13 (Compañía de Opera) efectúe todas las posibles comparaciones pareadas de medias y construya Intervalos de 95% de confianza para una combinación lineal de las tres medias **(14.3%)**

3.-Resuelva el Problema 4.1 pag 156 **(14.3%)**

4.-Resuelva el Problema 4.20 pag 159 **(14.3%)**