

Examen de Estadística. Grupos A y C  
junio de 2011

A) CUESTIONES (0'33 puntos cada una)

1. Enúnciese sin demostrarlo el teorema de Fisher.
2. Enúnciense el teorema de Rao-Blackwell y el de Lehmann-Schefé (sin demostrarlos) y explíquese su importancia.
3. Determínese un intervalo de grado de confianza  $1 - \alpha$  para la varianza  $\sigma^2$ , a partir de una m.a.s. de tamaño  $n$  de una población  $Normal(\mu, \sigma)$ . Podemos suponer la veracidad de  $\mu$ .
4. Escribese el estadístico de la razón de verosimilitudes  $\lambda(X_1, \dots, X_n)$  y su distribución asintótica. Utilícese esta última para determinar las regiones de rechazo de los contrastes de la razón de verosimilitudes de tamaño  $\alpha$ .

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70  
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDY  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70