

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA

TEXTOS: Introduction to Mathematical Statistics. R. Hogg, J.W. McKean y A.T. Craig. Séptima edición.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Secciones	
1	Agosto	7 Lunes 11 Viernes	Introducción. Repaso distribuciones multivariadas. Método de Monte Carlo. Histogramas. Estimadores insesgados. Convergencia en probabilidad. Estimadores consistentes.	2.6-2.8 4.8.4.1.1.5.1	
2		14 Lunes 18 Viernes	Estimadores de máxima verosimilitud. Propiedades. Información de Fisher y cota de Cramér-Rao. Convergencia en distribución.	4.1.6.1 6.2,5.2	
3		21 Lunes 25 Viernes	Teorema del límite central. Eficiencia asintótica de los emv. Intervalos de confianza. Distribuciones especiales.	5.3,6.2 4.2,3.3-3.6	
4		28 Lunes 1 Viernes	Más intervalos de confianza. Método Delta. Intervalos de confianza para diferencia en medias. Estadísticos de orden y cuantiles.	4.2,5.2.2,6.2 4.2.1.4.4.1	
5	Septiembre	4 Lunes 8 Viernes	Intervalos de confianza para cuantiles. Día cívico	4.4.2	
6		11 Lunes 15 Viernes	Pruebas de hipótesis. Definiciones y ejemplos. Parcial 1	4.5	
7		18 Lunes 22 Viernes	Más ejemplos de pruebas de hipótesis. Pruebas de máxima verosimilitud.	4.5,4.6 6.3	
8		25 Lunes 29 Viernes	Pruebas de máxima verosimilitud. Ejemplos. Pruebas óptimas.	6.3 8.1,8.2	
9	Octubre	2 Lunes 6 Viernes	Semana de trabajo Individual		
10		9 Lunes 13 Viernes	Estimadores insesgados de mínima varianza. Estadísticos suficientes. Teorema de factorización. Valores esperados condicionales. Teorema de Rao-Blackwell.	7.1,7.2 7.3	
11		16 Lunes 20 Viernes	Estadísticos completos. Teorema de Lehmann-Scheffé. Familias exponenciales.	7.4 7.5	
12		23 Lunes 27 Viernes	Repaso Parcial 2		
13	Noviembre	30 Lunes 3 Viernes	Pruebas Chi-cuadrado	4.7	
14		6 Lunes 10 Viernes	Métodos de remuestreo. Métodos no paramétricos para el problema de una muestra.	4.9 10.1,10.2	
15		13 Lunes 17 Viernes	Métodos no paramétricos para los problemas de una y dos muestras (Wilcoxon)	10.3,10.4	
16		20 Lunes 24 Viernes	Regresión lineal ANOVA de una vía	9.6 9.2	