SÍLABO DOSIFICADO DEL CURSO ESTADÍSTICA INFERENCIAL- CICLO 2019-2

Semana	1ra Sesión	2da Sesión
1	Estimación: Introducción, Sesgo y error	Introducción a R:
(de 19/08	cuadrático medio de estimadores	Instalación, comando básicos e introducción a la
a 23/08)	puntuales. Algunos estimadores puntuales	programación en R.
	insesgados comunes.	(1ra tarea de programación)
2	Evaluación de la bondad de un estimador	Data frames en R: Administración, lectura,
(de 26/08	puntual. Método de las transformaciones.	creación, modificación y programación sobre Data
a 30/08)	(Entrega de la Práctica Dirigida 1)	frames en R. Manejo de las principales
		distribuciones discretas en R.
		(2da tarea de programación)
3	Intervalos de confianza. Intervalos de	Selección del tamaño muestral.
(de 02/09	confianza en una muestra grande.	Intervalos de confianza de una muestra pequeña
a 06/09)	(Entrega de la Práctica Dirigida 2)	para μ y μ_1 – μ_2
4	Intervalos de confianza para $\sigma^{2}.$	Práctica Calificada 1
(de 09/09	Propiedades de los estimadores puntuales	
a 13/09)	y métodos de estimación: Eficiencia	
	relativa.	
5	Consistencia y Suficiencia. Teorema de	Estimación insesgada de varianza mínima.
(de 16/09	Rao–Blackwell	(3ra tarea de programación)
a 20/09)	(Entrega de la Práctica Dirigida 3)	
6	Método de momentos. Método de máxima	Algunas propiedades de los estimadores de máxima
(de 23/09	verosimilitud.	verosimilitud con muestras grandes.
a 27/09)	(Entrega de la Práctica Dirigida 4)	
7	Prueba de Hipótesis: Elementos de una	Práctica Calificada 2
/ (de 30/09	prueba estadística. Pruebas comunes con	Fractica Callicada 2
a 04/10)	muestras grandes. Cálculo de las	
a 04/10/	probabilidades del error tipo I y II.	
8		
(de 07/10	EXAMEN PARCIAL	
a 11/10)	Semanas 1, 2, 3	3, 4, 5, 6 y 7 (1ra sesión)
9	Determinación del tamaño muestral para	Otra forma de presentar los resultados de una
(de 14/10	la prueba Z. Relaciones entre los	prueba estadística: niveles de significancia
a 17/10)	procedimientos de pruebas de hipótesis e	alcanzados o valores p.
	intervalos de confianza.	
	(Entrega de la Práctica Dirigida 5)	
10	Algunos comentarios respecto a la teoría	Pruebas de hipótesis referentes a varianzas.
(de 21/10	de la prueba de hipótesis. Prueba de	Potencia de las pruebas
a 25/10)	hipótesis con muestras pequeñas para μ y	
	$\mu_1 - \mu_2$.	
44	(Entrega de la Práctica Dirigida 6)	Por il o life i o
11	El lema de Neyman-Pearson y pruebas de	Practica Calificada 3
(de 28/10	razón de probabilidad	
a 01/11)	Madalaa linaalaa astirra attirra	Dronindados de las estimadas de las estimadas de las estimadas de las estimadas de las estados d
12 (do 04/11	Modelos lineales y estimación por mínimos cuadrados: Modelos estadísticos	Propiedades de los estimadores de mínimos
(de 04/11		cuadrados: regresión lineal simple. Inferencias
a 08/11)	lineales, Método de mínimos cuadrados.	respecto a los parámetros β_i
	Predicción de un valor particular de Y	(4ta tarea de programación)
	mediante regresión lineal simple	
13	(Entrega de la Práctica Dirigida 7) Inferencias respecto a funciones lineales	Correlación Algunos ejemplos prácticos
(de 11/11	de los parámetros del modelo: regresión	Correlación. Algunos ejemplos prácticos. Ajuste del modelo lineal mediante matrices.
-	lineal simple.	Ajuste dei modelo ilileai mediante matrices.
a 15/11)	iineai Simpie.	

14 (de 18/11 a 22/11)	El análisis de varianza: Procedimiento del análisis de varianza. Selección del tamaño muestral. (Entrega de la Práctica Dirigida 8)	Intervalos de confianza simultáneos para más de un parámetro (5ta tarea de programación)
15 (de 25/11 a 29/11)	Análisis de varianza usando modelos lineales.	Practica Calificada 4
16 (de 02/12 a 06/12)	EXAMEN FINAL Semanas 7 (2da sesión), 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15	
17 (de 09/12 a 13/12)	ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	
19 (de 16/12 a 20/12)	EXAMEN SUSTITUTORIO (Semana 1 a la semana 15)	