

Estadística Multivariada – Sociología FACSO 2020
Juan Carlos Castillo

Programación de sesiones (Viernes 10:30 a 12:50)

Fecha		Contenidos	Guías / Evaluaciones / Ayudantías	Lecturas (*obligatoria; detalles de referencias en el programa)
Abril	3	1. Introducción <ul style="list-style-type: none"> • Programa y forma de trabajo • Modelos y explicación en ciencias sociales 		
	10? (FERIA DO)	2. Bases/Repaso (sesión jueves 9:00 a 10:00) <ul style="list-style-type: none"> • Modelos estadísticos • Varianza y covarianza • Correlación 	Práctica 1: Introducción / Repaso R Manejo de bases de datos (abrir, filtrar, recodificar, descriptivos básicos)	
	17	3. Regresión simple I <ul style="list-style-type: none"> • Idea central: distribución condicional • Mínimos cuadrados y recta de regresión 		Sobre explicación en sociología <ul style="list-style-type: none"> - *Linares (2018) Sociología y teoría social analíticas, cap. 2: La explicación en ciencias sociales - Lizon (2006) - Gonzalez (2006) Reseña de “On Sociology” (Goldthorpe) y “Social Mechanisms” (Hedström & Swedberg) - Salgado (2009) Construyendo explicaciones en sociología Sobre regresión <ul style="list-style-type: none"> - *Wooldridge (2010) Cap 2: El modelo de regresión simple (22-36) - Darlington & Hayes 2016 Cap2 The simple regression model
	24	4. Regresión simple II <ul style="list-style-type: none"> • Regresión vs correlación • Residuos y ajuste general (R2) 	Presentación pauta de Trabajo del curso / Notas sobre reporte dinámico	- *Wooldridge (2010) Cap 2: El modelo de regresión simple (36-41) - Darlington & Hayes 2016 Cap2 The simple regression model

Mayo	1	Entrega trabajo 1: Regresión simple (individual) 20%		
	8	5. Regresión múltiple <ul style="list-style-type: none"> • Coeficientes de regresión parcial • Correlación parcial y semiparcial • Estandarización 	- Propuesta de temas de trabajo	- *Wooldridge (2010) Cap 3: Análisis de regresión múltiple: estimación (68-104) - Darlington & Hayes 2016 Cap3 Partial relationship and multiple regression
	15	6. Regresión e inferencia <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos y supuestos • Tabla ANOVA • Inferencia sobre correlación múltiple • Inferencia sobre coeficientes 		- *Wooldridge (2010) Cap 4: Análisis de regresión múltiple: estimación (117-156) - Darlington & Hayes 2016 Cap 4 Statistical inference in Regression
	22	7. Predictores <ul style="list-style-type: none"> • Predictores categóricos • Selección de predictores, setwise & stepwise 		- *Wooldridge (2010) Cap 7: Análisis de regresión múltiple con información cualitativa (225-246) - *Wooldridge (2010) Cap 6: Análisis de regresión múltiple: Temas adicionales (199-205) - Darlington & Hayes 2016 Cap5 Extending regression analysis principles & Cap 7 Regression for prediction
	29	8. Interpretación <ul style="list-style-type: none"> • Ejemplos • Datos 	- Asesorías trabajo 2	- * Wooldridge (2010) Cap 19: Realización de un proyecto empírico (668-694)
Junio	5	Entrega trabajo 2: Regresión multiple e inferencia estadística (grupala) 30%		
	12	12. Regresión logística I <ul style="list-style-type: none"> • Probabilidades • Odds ratios 		Camarero et al (2017) Regresión logística (1-29) Darlington & Hayes 2016 Cap18 Logistic regression
	19	13. Regresión logística II <ul style="list-style-type: none"> • Estimación de parámetros • Inferencia • Predicción 		Camarero et al (2017) Regresión logística (30-58) Darlington & Hayes 2016 Cap18 Logistic regression
	26	14. Detección y manejo de irregularidades en modelos de regresión Relaciones no lineales <ul style="list-style-type: none"> • Transformaciones • Centrado 		* Darlington & Hayes 2016 Cap16 Detecting and Managing Irregularities * Darlington & Hayes 2016 Cap12 Nonlinear relationships

Julio	3	Entrega trabajo 3: Regresión logística, predictores categóricos y supuestos (grupal) (50%)		
	10			
	17	Examen final		
	24			