UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHIMBORAZO

¿DE DÓNDE PARTIMOS PARA LA MODELIZACIÓN ECONÓMICA?

Patricia Hernández, PhD

Asignatura

Modelización

Económica

CLASE 1

VAMOS A PRESENTARNOS

¿QUÉ PRETENDE LA ASIGNATURA DE MODELIZACIÓN ECONÓMICA?

MODELIZACIÓN ECONÓMICA

Teoría Económica

Herramientas
estadísticas
Econométricas
Técnicas cualitativas

Análisis de Comportamientos Predicción

Investigación Toma de decisiones

SÍLABO DE LA ASIGNATURA

01

FUNDAMENTOS DE SIMULACIÓN 02

TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN Y CONTRASTE PARA MODELOS ECONÓMICOS 03

ESPECIFICACIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS 04

EVALUACIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS Y DE FINANZAS

SÍLABO DE LA ASIGNATURA FUNDAMENTOS DE SIMULACIÓN SEMANAS 1 A 3



INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS ECONÓMICOS



MODELIZACIÓN COMO PARTE DE LA INVESTIGACIÓN



CARACTERIZACIÓN E IMPORTANCIA DE LA MODELIZACION

SÍLABO DE LA ASIGNATURA TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN Y CONTRASTE PARA MODELOS ECONÓMICOS SEMANAS 4 A 8



INSTRUMENTAL DESCRIPTIVO
PARA VARIABLES
CUANTITATIVAS



INSTRUMENTAL DESCRIPTIVO PARA VARIABLES CUALITATIVAS



POBLACIÓN, MUESTRA E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DATOS



CONTRASTES D E HIPÓTESIS, VARIABLES CUANTITATIVAS – CUALITATIVAS, PARAMÉTRICO Y NO PARAMÉTRICO



HERRAMIETAS PARA EL ANÁLISIS ASOCIATIVO

SÍLABO DE LA ASIGNATURA ESPECIFICACIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS SEMANAS 9 A 12



ANÁLISIS DETERMINÍSTICO Y ESTOCÁSTICO



ANÁLISIS UNIVARIANTE



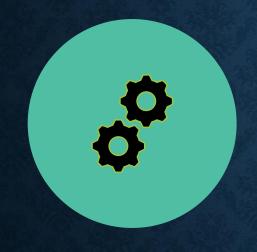
ANÁLISIS MULTIVARIANTE



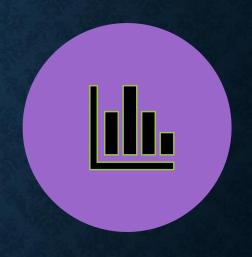
MODELOS APLICADOS

SÍLABO DE LA ASIGNATURA EVALUACIÓN DE MODELOS ECONÓMICOS Y DE

FINANZAS SEMANAS 13 A 16







ANÁLISIS DE REGRESIÓN LOGÍSTICA

MODELOS DE EFICIENCIA

MODELOS
APLICADOS AL
SECTOR
FINANCIERO

35% COMPONENTE DOCENTE Evaluación en presencial

EVALUACIÓN POR UNIDAD

35% COMPONENTE DE PRÁCTICA

Aplicación con datos de los análisis realizados en clase

30% COMPONENTE AUTONÓMO

Prácticas de modelización

EVALUACIÓN COMPONENTE DOCENCIA

PARCIAL I

PARCIAL II

UNIDAD I:

Prueba I 23/04/2025

UNIDAD II:

Prueba II 21/05/2025

UNIDAD III:

Prueba III 25/06/2025

UNIDAD IV:

Prueba presencial 21/07/2025

EVALUACIÓN COMPONENTE PRÁCTICO

PARCIAL I

PARCIAL II

UNIDAD I: Identificar un modelo teórico, buscar datos y establecer relaciones teóricas (30/04)

UNIDAD II:

Prácticas desarrolladas a lo largo de la unidad (hasta 21/05)

UNIDAD III:

Prácticas desarrolladas a lo largo de la unidad (hasta 18/06)

UNIDAD IV:

Prácticas desarrolladas a lo largo de la unidad (hasta 18/07)

EVALUACIÓN COMPONENTE AUTÓNOMO

PARCIAL I

PARCIAL II

UNIDAD I –

Revisión de literatura (matriz) – 9 mayo

UNIDAD II -

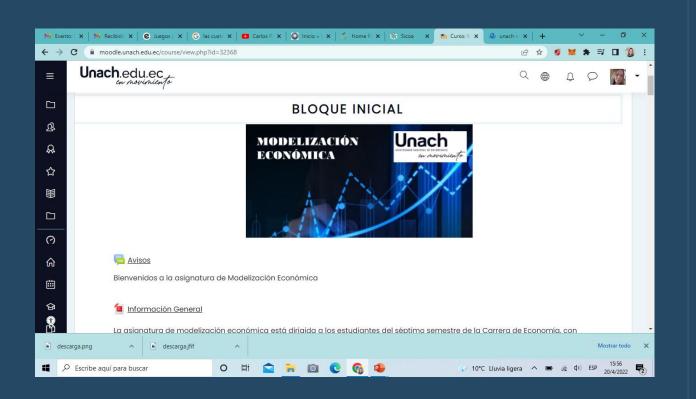
Análisis exploratorio y confirmatorio (21 mayo)

UNIDAD III -

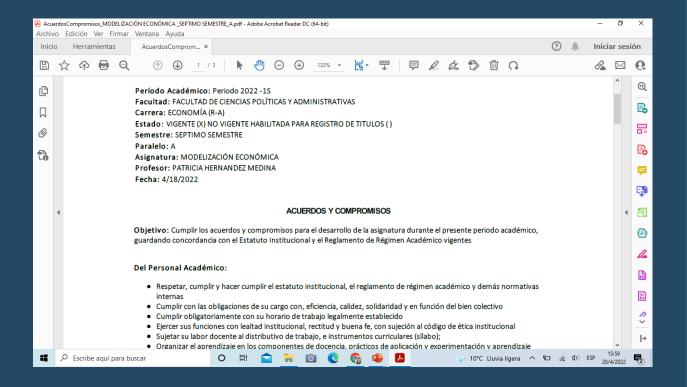
Modelización macro (20 junio)

UNIDAD IV – Proyecto formativo PERFIL

(18 julio)



AULA VIRTUAL ACTIVIDADES



ACUERDOS Y COMPROMISOS

¿LA MODELIZACIÓN EN ECONOMÍA SON SOLO DATOS?



¿INVESTIGAR?



¿DATOS?

MITOS VS. REALIDAD



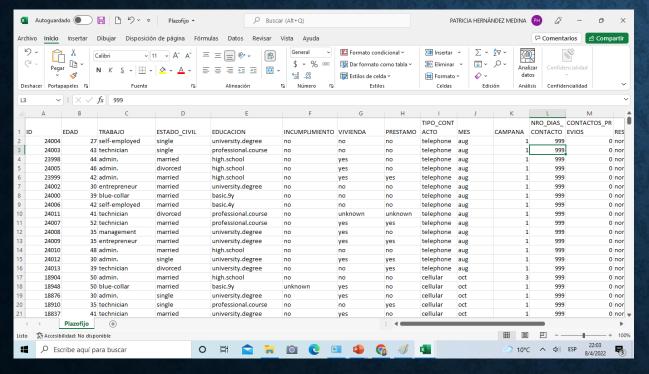
SOLO CON UNOS DATOS PUEDO TOMAR DECISIONES o INVESTIGAR



SOLO CON LOS RESULTADOS GENERADOS A PARTIR DE UNOS DATOS PUEDO TOMAR DECISIONES O INVESTIGAR

¿DATOS – ANÁLISIS – INVESTIGAR?

¿PUEDO ANALIZAR LOS DATOS SIN REVISIÓN DE LITERATURA?



ą	Source	SS	df	MS	Number of ob	s =	31,478		
					F(3, 31474)	=	1660.06		
	Model	428.594589	3	142.864863	Prob > F	=	0.0000		
ŝ	Residual	2708.64717	31,474	.086059832	R-squared	=	0.1366		
					Adj R-square	d =	0.1365		
	Total	3137.24176	31,477	.09966775	Root MSE	=	.29336		
		'							
6									
Ŋ	aceptacion	Coef.	Std. Err.	t	P> t [95% (Conf.	Interval]		
ĸ.	edad	.0004789	.0001331	3.60	0.000 .000	218	.0007399		
W	ingreso	.0000295	4.19e-07	70.35	0.000 .0000	287	.0000303		
	monto_deuda	-1.27e-07	1.97e-07	-0.64	0.519 -5.12e	-07	2.59e-07		
	_cons	0203543	.0070352	-2.89	0.0040341	435	0065651		

Logistic mod	del for aceptacion							
	True							
Classified	D	~D	Tota:					
+	2533	7916	10449					
-	1001	20028	21029					
Total	3534	27944	31478					
Classified + if predicted Pr(D) >= .053271								
True D defin	True D defined as aceptacion != 0							
Sensitivity		Pr(+ D)						
Specificity		Pr(- ~D)	71.679					
Positive pre	dictive value	Pr(D +)	24.249					
Negative pre	edictive value	Pr(~D -)	95.249					
False + rate	for true ~D	Pr(+ ~D)	28.339					
False - rate	for true D	Pr(- D)	28.329					
False + rate	for classified +	Pr(~D +)	75.769					
False - rate	for classified -	Pr(D -)	4.769					
Correctly cl	lassified		71.679					

¿PUEDO ESCRIBIR UN ARTÍCULO (DISCUSIÓN) REVISIÓN DE LITERATURA?

¿QUÉ HEMOS MODELADO?

¿QUÉ HEMOS INVESTIGADO?

¿QUÉ QUEREMOS COMO MODALIDAD DE TITULACIÓN