



Departamento de Economía Financiera II
Finantza Ekonomia II Saila

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

EKONOMI ETA ENPRESA ZIENTZIEN FAKULTATEA

MERKATARITZA IKERKETARAKO APLIKAZIOAK

Marketineko gradua

6 PRAKTIKA:
ANALISI KAUSALA

JON CHARTERINA ABANDO

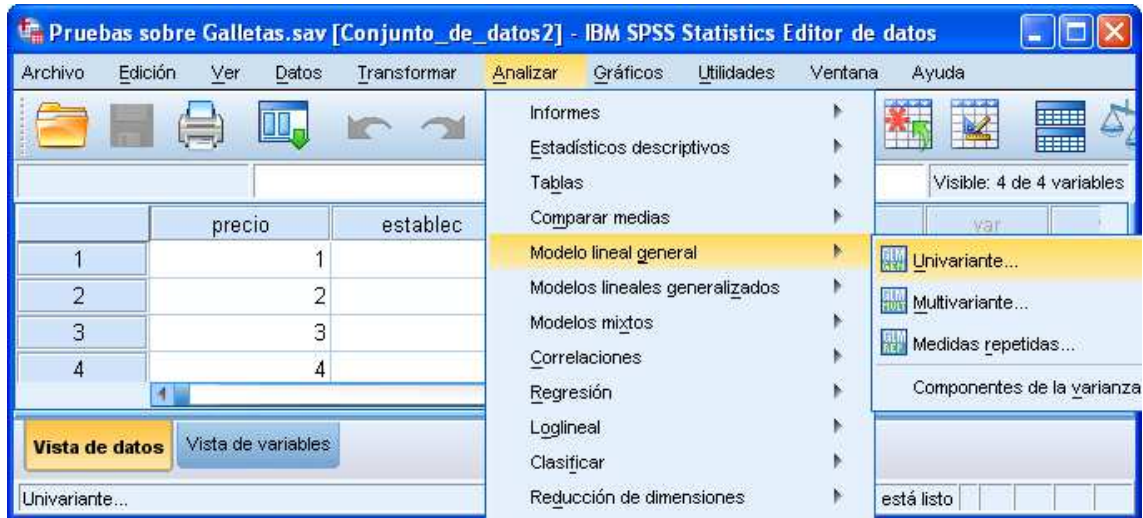
VIRGINIA RINCÓN DIEZ



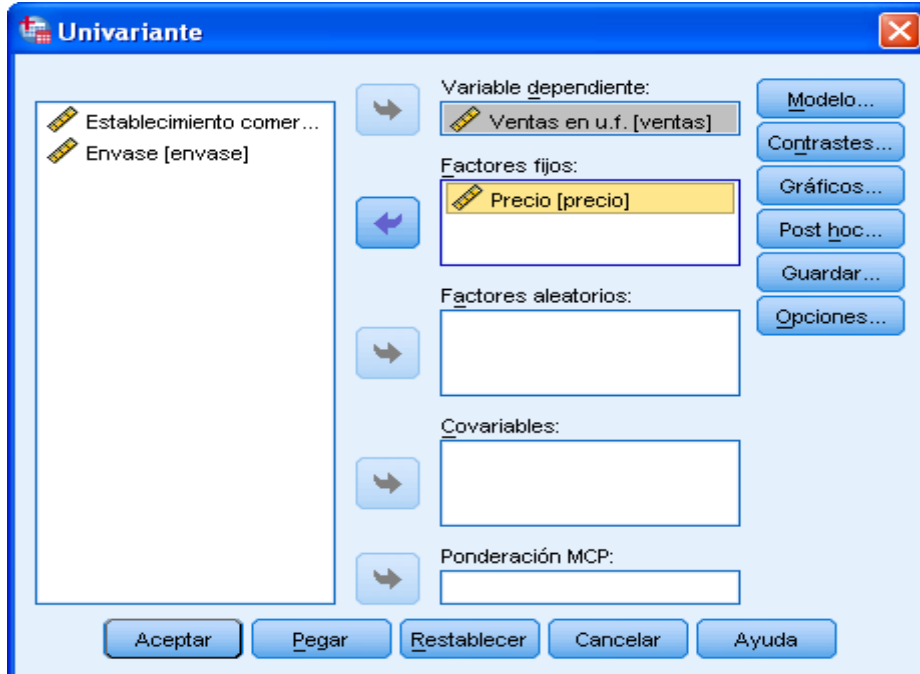
OCW 2016

MERKATARITZA ESPERIMENTUAK

Pruebas sobre Galletas.sav fitxategia zabaldu eta **Analizar**, **Modelo lineal general**, **Univariante...** prozedura aukeratu.

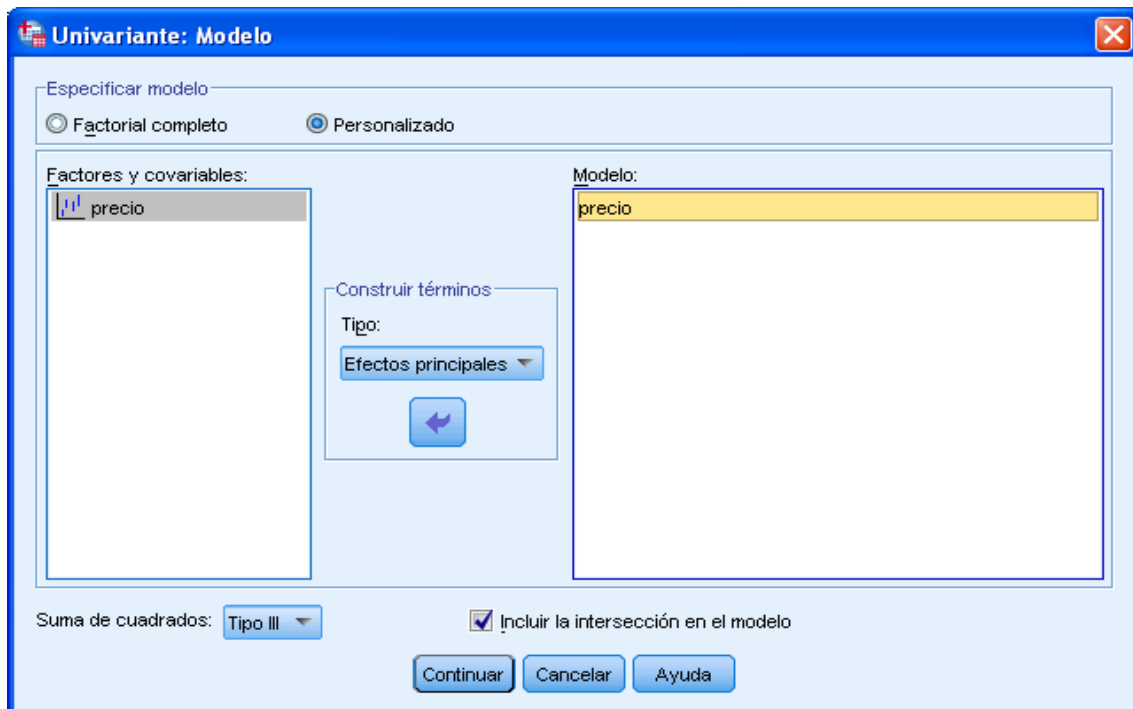


Zabaltzen den leihoan **ventas** aldagia sartu **Dependiente** laukian eta **precio** aldagia **Factores fijos** laukian



Modelo... botoia sakatu eta **Personalizado** aukera hautatu. Ezkerreko leihoan agertzen den **precio** faktorea markatu. Erdiko botoian **Efectos**

principales aukera hautatu eta **Construir términos** azpian dagoen gezia sakatu. **Continuar** botoia sakatu.



Behin **Univariante** leihoan **Aceptar** botoia sakatu. Eraitzen editoreak, besteak beste, ondorengo taula aurkeztuko du kontrastearen emaitzekin:

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: Ventas en u.f.

Origen	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Modelo corregido	129,688 ^a	3	43,229	,064	,978
Intersección	39501,563	1	39501,563	58,566	,000
precio	129,687	3	43,229	,064	,978
Error	8093,750	12	674,479		
Total	47725,000	16			
Total corregida	8223,438	15			

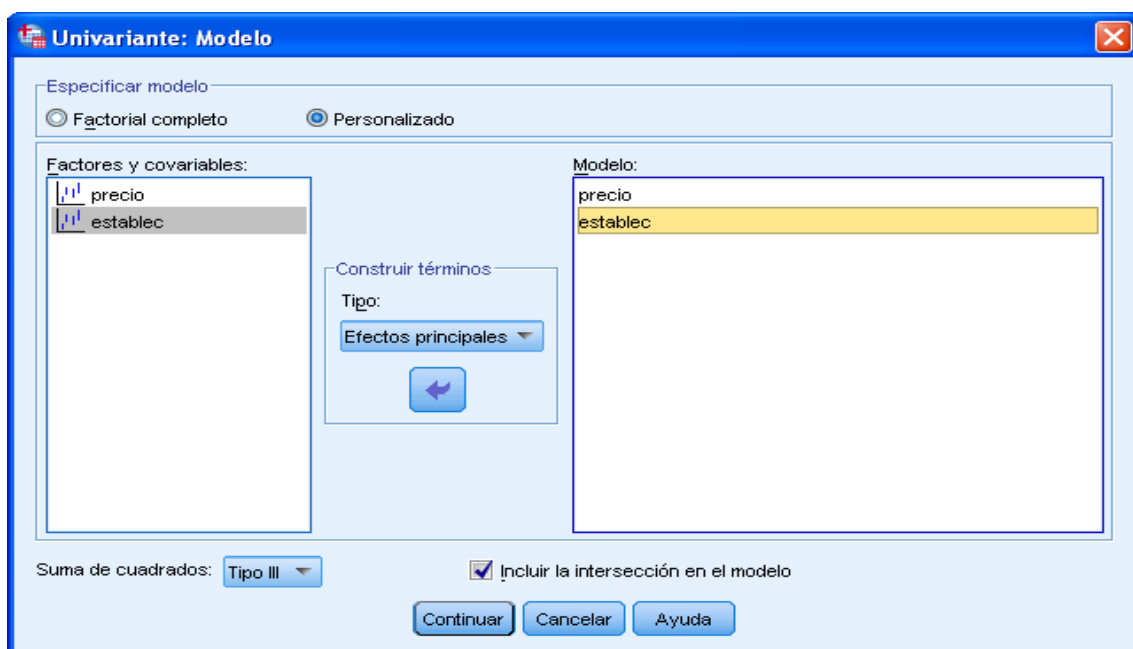
a. R cuadrado = ,016 (R cuadrado corregida = -,230)

Ikus daitekeen moduan, **precio** aldagaia ereduaren faktore bakarra da eta sakabanatze totalaren proportzio oso txikia azaltzen du. **Media cuadrática** zutabeak bariantzak jasotzen ditu, bigarren zutabeiko balioak eta dagozkion

askatasun graduen arteko zatiketa eginenez lortzen direnak. Jarraian, **F** zutabeak kontrastearen estatistikoa jasotzen du, **precio** (43,229) faktorearen bariantza eta hondar bariantza (647,479). zatituz lortzen dena. Azkenik, **Significación** zutabeak estatistikoa esanguratsua den edo ez jakiteko informazioa eskaintzen digu. Kasu honetan, estatistikoari dagokion esangura 0,978 izanik ezin dugu kontrastearen hipotesi hutsa baztertu.

1 galdera: Zein da hipotesi huts hori? Adieraz ezazu hipotesi hutsa bai hitzez bai matematikoki.

Goitibeherako menutik aukeratu berriz **Analizar, Modelo lineal general, Univariante...** prozedura. Sartu **establec** faktorea **Factores fijos** laukian eta **Modelo...** botoia sakatu. **Personalizado** aukera hautatu **precio** faktorea dagoen moduan utziz eta **Modelo:** laukian **establec** faktorea sartuz. Leiho honetan **Continuar** botoia sakatu eta **Univariante** leihoan **Aceptar** botoia.



Emaitzen editorean ondoko taula agertuko da:

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: Ventas en u.f.

Fuente	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
Modelo corregido	6059,375 ^a	6	1009,896	4,200	,027
Intersección	39501,563	1	39501,563	164,281	,000
precio	129,687	3	43,229	,180	,907
establec	5929,688	3	1976,562	8,220	,006
Error	2164,062	9	240,451		
Total	47725,000	16			
Total corregida	8223,438	15			

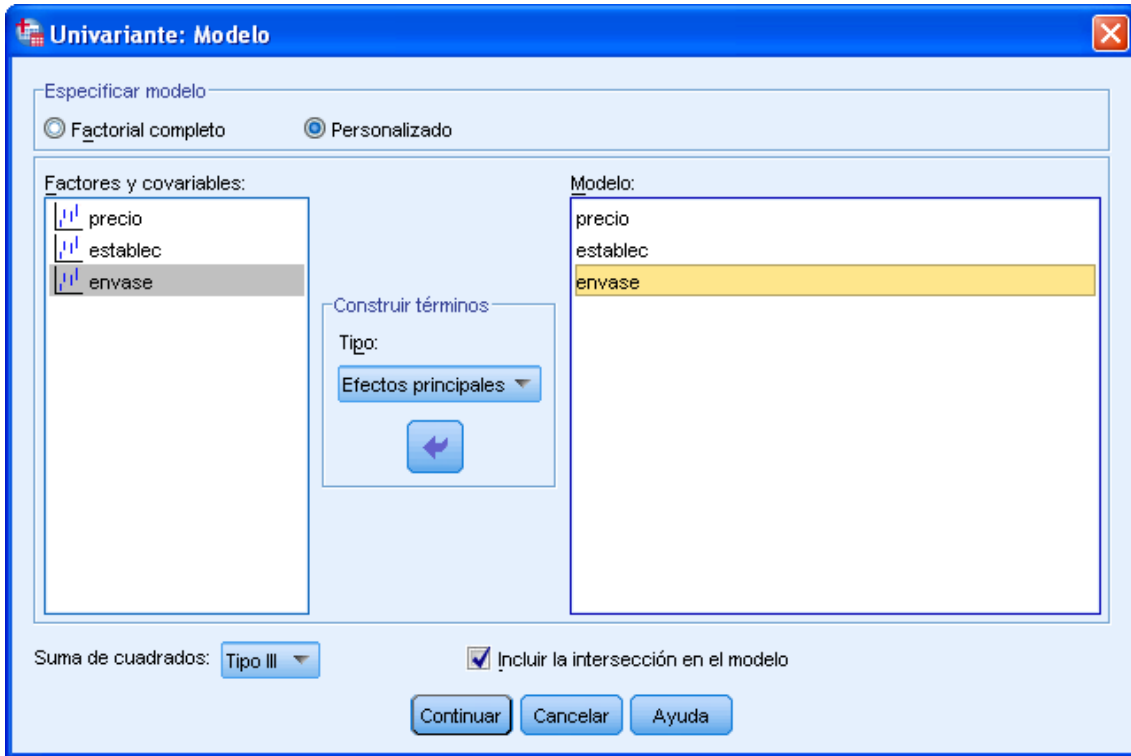
a. R cuadrado = ,737 (R cuadrado corregida = ,561)

Ikus daitekeen moduan, **precio** faktorea aurreko ereduan aurkezten zuten karratuen batura berdina aurkezten du. Aurreko hondar karratuen batura (8093,75), ordea, bi zatitan deskonposatu da, **establec** aldagaiaren karratuen batura (5929,688) eta hondar karratuen batura berria (2164,062).

2 galdera: *Ereduan barneratutako hipotesi huts berria enuntziatu. Zer esan daiteke emaitza hauei buruz?*

Post-hoc probak.

Goitibeherako menura itzuli eta aukeratu berriz **Analizar**, **Modelo lineal general**, **Univariante...** prozedura. **Factores fijos** laukian barneratu **envase** faktorea. **Modelo...** botoia sakatuz **Personalizado** aukera hautatu eta **envase** faktorea barneratu **Modelo:** laukian. Leiho honetan **Continuar** botoia sakatu eta **Univariante** leihoan **Aceptar**.



Emaitzen editorean ondoko taula agertuko da:

Pruebas de los efectos inter-sujetos

Variable dependiente: Ventas en u.f.

Fuente	Suma de cuadrados tipo III	gl	Media cuadrática	F	Significación
Modelo corregido	7089,062 ^a	9	787,674	4,166	,048
Intersección	39501,563	1	39501,563	208,934	,000
precio	129,687	3	43,229	,229	,873
establec	5929,688	3	1976,562	10,455	,008
envase	1029,688	3	343,229	1,815	,245
Error	1134,375	6	189,062		
Total	47725,000	16			
Total corregida	8223,438	15			

a. R cuadrado = ,862 (R cuadrado corregida = ,655)

3 galdera: *Hipotesi huts berria enuntziatu. Zer esan daiteke lortutako emaitzei buruz?*