

Resultados1 [Dokument1] - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

Resultados

- Anotación
- Regresión
 - Título
 - Notas
 - Conjunto de datos activo
 - Variables introducidas/eliminadas
 - Resumen del modelo
 - ANOVA
 - Coefficientes
 - Variables excluidas
 - Diagnósticos de colinealidad
 - Estadísticos sobre los residuos

$$Y = -3,048 + 0,043 \cdot TS + 0,02 \cdot COD$$

Coefficientes^a

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados		Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%	
		B	Error típ.	Beta	t		Límite inferior	Límite superior
1	(Constante)	-2,682	,323		-8,307	,000	-3,370	-1,99
	TS	,055	,006	,921	9,159	,000	,042	,06
2	(Constante)	-3,048	,324		-9,397	,000	-3,743	-2,35
	TS	,043	,008	,712	5,654	,000	,026	,05
	COD	,020	,008	,293	2,328	,035	,002	,03

a. Variable dependiente: Y

Variables excluidas^c

Modelo		Beta dentro	t	Sig.	Correlación parcial	Estadísticos de colinealidad		
						Tolerancia	FIV	Tolerancia mínima
1	BOD	,218 ^a	1,362	,195	,342	,374	2,674	,374
	TKN	-,021 ^a	-,198	,846	-,053	,982	1,019	,982
	TVS	,190 ^a	,627	,541	,165	,114	8,743	,114
	COD	,293 ^a	2,328	,035	,528	,492	2,031	,492
2	BOD	,035 ^b	,192	,850	,053	,249	4,014	,249
	TKN	-,016 ^b	-,173	,865	-,048	,981	1,019	,486
	TVS	,038 ^b	,135	,895	,037	,107	9,349	,107

a. Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS

b. Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS, COD

c. Variable dependiente: Y

SPSS El procesador está preparado

Resultados1 [Dokument1] - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

Regresión

Coefficientes^a

	Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%		Estadísticos de colinealidad
	B	Error típ.	Beta			Límite inferior	Límite superior	
(Constante)	-2,682	,323		-8,307	,000	-3,370	-1,994	
TS	,055	,006	,921	9,159	,000	,042	,068	1,000
(Constante)	-3,048	,324		-9,397	,000	-3,743	-2,352	
TS	,043	,008	,712	5,654	,000	,026	,059	,492
COD	,020	,008	,293	2,328	,035	,002	,038	,492

Variable dependiente: Y

$$\hat{Y} = -3 + 0,05 \cdot TS + 0,03 \cdot COD ?$$

Variables excluidas^c

	Beta dentro	t	Sig.	Correlación parcial	Estadísticos de colinealidad		
					Tolerancia	FIV	Tolerancia mínima
BOD	,218 ^a	1,362	,195	,342	,374	2,674	,374
TKN	-,021 ^a	-,198	,846	-,053	,982	1,019	,982
TVS	,190 ^a	,627	,541	,165	,114	8,743	,114
COD	,293 ^a	2,328	,035	,528	,492	2,031	,492
BOD	,035 ^b	,192	,850	,053	,249	4,014	,249
TKN	-,016 ^b	-,173	,865	-,048	,981	1,019	,486
TVS	,038 ^b	,135	,895	,037	,107	9,349	,107

Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS

Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS, COD

Variable dependiente: Y

SPSS El procesador está preparado

Resultados1 [Dokument1] - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

Resultados

- Anotación
- Regresión
 - Título
 - Notas
 - Conjunto de datos activo
 - Variables introducidas/eliminadas
 - Resumen del modelo
 - ANOVA
 - Coefficientes
 - Variables excluidas
 - Diagnósticos de colinealidad
 - Estadísticos sobre los residuos

Coeficientes^a

Modelo	Coeficientes estandarizados	t	Sig.	Intervalo de confianza para B al 95%		Estadísticos de colinealidad	
				Límite inferior	Límite superior	Tolerancia	FIV
Modelo 1							
Constante		-8,307	,000	-3,370	-1,994	1,000	1,000
Variable 1	,921	9,159	,000	,042	,068	,492	2,031
Variable 2	,712	5,654	,000	,026	,059	,492	2,031
Variable 3	,293	2,328	,035	,002	,038		

Variables excluidas^c

Modelo	Sig.	Correlación parcial	Estadísticos de colinealidad		
			Tolerancia	FIV	Tolerancia mínima
Variable 1	,195	,342	,374	2,674	,374
Variable 2	,846	-,053	,982	1,019	,982
Variable 3	,541	,165	,114	8,743	,114
Variable 4	,035	,528	,492	2,031	,492
Variable 5	,850	,053	,249	4,014	,249
Variable 6	,865	-,048	,981	1,019	,486
Variable 7	,895	,037	,107	9,349	,107

Constante), TS
Constante), TS, COD

SPSS El procesador está preparado

Resultados1 [Dokument1] - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

Resultados

- Anotación
- Regresión
 - Título
 - Notas
 - Conjunto de datos activo
 - Variables introducidas/eliminadas
 - Resumen del modelo
 - ANOVA
 - Coefficientes
 - Variables excluidas
 - Diagnósticos de colinealidad
 - Estadísticos sobre los residuos

a. Variable dependiente: Y

Variables excluidas^c

Modelo	Beta dentro	t	Sig.	Correlación parcial	Estadísticos de colinealidad			
					Tolerancia	FIV	Tolerancia mínima	
1	BOD	,218 ^a	1,362	,195	,342	,374	2,674	,374
	TKN	-,021 ^a	-,198	,846	-,053	,982	1,019	,982
	TVS	,190 ^a	,627	,541	,165	,114	8,743	,114
	COD	,293 ^a	2,328	,035	,528	,492	2,031	,492
2	BOD	,035 ^b	,192	,850	,053	,249	4,014	,249
	TKN	-,016 ^b	-,173	,865	-,048	,981	1,019	,486
	TVS	,038 ^b	,135	,895	,037	,107	9,349	,107

a. Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS

b. Variables predictoras en el modelo: (Constante), TS, COD

c. Variable dependiente: Y

Diagnósticos de colinealidad^a

Modelo	Dimensión	Autovalor	Índice de condición	Proporciones de la varianza		
				(Constante)	TS	COD
1	1	1,957	1,000	,02	,02	
	2	,043	6,719	,98	,98	
2	1	2,933	1,000	,01	,00	,00
	2	,046	8,005	,91	,27	,05
	3	,021	11,692	,08	,73	,95

a. Variable dependiente: Y

SPSS El procesador está preparado

Resultados1 [Dokument1] - Visor SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Insertar Formato Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

Resultados

- Anotación
- Regresión
 - Título
 - Notas
 - Conjunto de datos activo
 - Variables introducidas/eliminadas
 - Resumen del modelo
 - ANOVA
 - Coefficientes
 - Variables excluidas
 - Diagnósticos de colinealidad
 - Estadísticos sobre los residuos

Diagnósticos de colinealidad^a

Modelo	Dimensión	Autovalor	Índice de condición	Proporciones de la varianza		
				(Constante)	TS	COD
1	1	1,957	1,000	,02	,02	
	2	,043	6,719	,98	,98	
2	1	2,933	1,000	,01	,00	,00
	2	,046	8,005	,91	,27	,05
	3	,021	11,692	,08	,73	,95

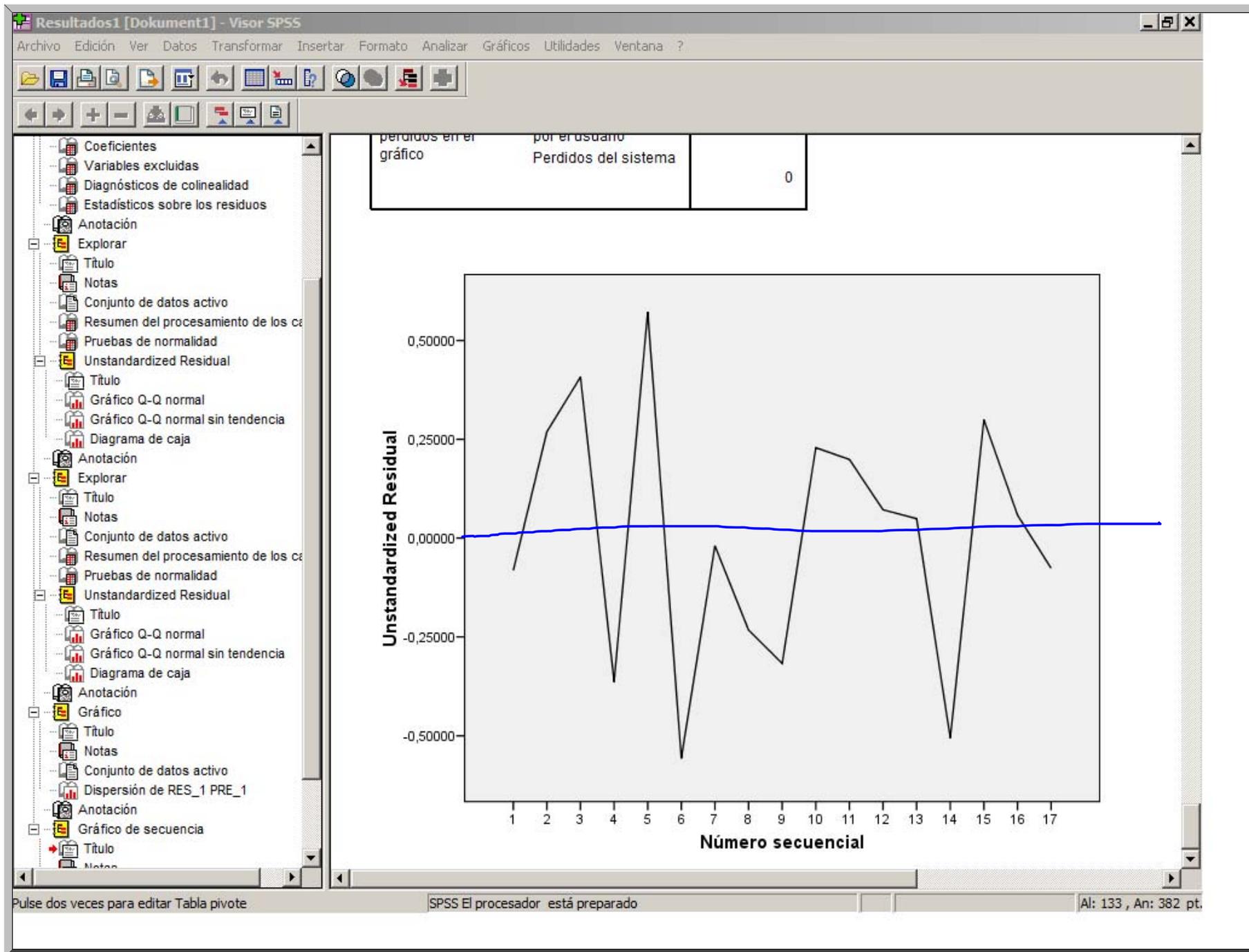
a. Variable dependiente: Y

Estadísticos sobre los residuos^a

	Mínimo	Máximo	Media	Desviación típ.	N
Valor pronosticado	-1,1279	2,1487	,1467	,90945	17
Valor pronosticado tip.	-1,402	2,201	,000	1,000	17
Error típico del valor pronosticado	,084	,229	,136	,045	17
Valor pronosticado corregido	-1,1109	2,2000	,1358	,89118	17
Residuo bruto	-,55728	,57211	,00000	,31869	17
Residuo tip.	-,1636	1,679	,000	,935	17
Residuo estud.	-1,798	1,746	,013	1,034	17
Residuo eliminado	-,67343	,64029	,01097	,39430	17
Residuo eliminado estud.	-1,976	1,902	,009	1,086	17
Dist. de Mahalanobis	,028	6,293	1,882	1,933	17
Distancia de Cook	,000	,428	,085	,123	17
Valor de influencia centrado	,002	,393	,118	,121	17

a. Variable dependiente: Y

SPSS El procesador está preparado



*moore.sav [Conjunto_de_datos1] - Editor de datos SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

1 : RES_1 -0,081791520480445 Visible: 13 de 13 variabl

	OBSERVAC	DAY	BOD	TKN	TS	TVS	COD	O2UP	Y	PRE_1	RES_1
1	2	7	9,20	2,68	88,04	,87	73,88	7,90	2,07	2,14865	-,08179
2	3	15	8,35	2,71	81,08	,85	53,48	5,60	1,72	1,45366	,26911
3	4	22	10,00	2,37	63,70	,84	80,56	5,20	1,65	1,24117	,40749
4	5	29	11,50	1,92	64,41	,82	69,60	2,00	,69	1,05750	-,36435
5	6	37	9,90	2,02	51,54	,79	56,90	2,30	,83	,26080	,57211
6	7	44	8,40	1,84	58,96	,81	69,32	1,30	,26	,81964	-,55728
7	8	58	6,50	2,00	53,36	,81	54,00	1,30	,26	,28180	-,01943
8	9	65	6,40	1,80	50,41	,78	31,77	,60	-,51	-,27793	-,23289
9	10	72	5,83	1,65	50,12	,79	44,61	,70	-,36	-,03966	-,31702
10	11	80	5,70	1,51	48,25	,79	39,01	1,00	,00	-,22871	,22871
11	12	86	5,70	1,71	43,91	,78	50,02	1,00	,00	-,19885	,19885
12	13	93	5,10	2,43	43,20	,72	46,65	,80	-,22	-,29491	,07177
13	14	100	5,55	1,47	37,09	,75	46,42	,60	-,51	-,55994	,04911
14	15	107	4,60	2,86	39,69	,74	48,40	,40	-,92	-,41042	-,50587
15	16	122	2,75	1,98	35,58	,73	44,79	,70	-,36	-,65614	,29947
16	18	151	1,65	2,10	33,01	,72	34,10	,40	-,92	-,97441	,05811
17	19	171	2,44	3,27	29,64	,73	33,62	,30	-,20	-,112787	-,07611
18			3	15	30	01	50				
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											

$Y = \beta_0 + \beta_1 TS + \beta_2 COD$

Vista de datos / Vista de variables /

SPSS El procesador está preparado

*moore.sav [Conjunto_de_datos1] - Editor de datos SPSS

Archivo Edición Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ventana ?

18 : TS 30 Visible: 18 de 18 variables

	LEV_1	PRE_2	LMCI_1	UMCI_1	LICI_1	UICI_1	var	var	var
1	,32677	2,14865	1,69490	2,60240	1,28851	3,00880			
2	,39331	1,45366	,96231	1,94500	,57310	2,33421			
3	,30476	1,24117	,80055	1,68178	,38788	2,09446			
4	,09737	1,05750	,76871	1,34629	,27178	1,84322			
5	,01607	,26080	,06083	,46077	-,49680	1,01840			
6	,11366	,81964	,51616	1,12312	,02840	1,61088			
7	,00174	,28180	,10197	,46162	-,47073	1,03433			
8	,22492	-,27793	-,66717	,11130	-,110586	,55000			
9	,02387	-,03966	-,24979	,17048	-,80000	,72068			
10	,07076	-,22871	-,49176	,03434	-,100534	,54792			
11	,01919	-,19885	-,40295	,00524	-,95755	,55984			
12	,01584	-,29491	-,49458	-,09524	-,105243	,46260			
13	,05801	-,55994	-,80971	-,31016	-,133217	,21230			
14	,04338	-,41042	-,64403	-,17681	-,117758	,35674			
15	,06603	-,65614	-,91434	-,39795	-,143115	,11886			
16	,10090	-,97441	-,126645	-,68236	-,176133	-,18748			
17	,12342	-,12787	-,143982	-,81592	-,192239	-,33334			
18	.	-,79238	-,16223	-,42253	-,161137	,02662			
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

Si: $TS = 30$, $COI = 50$

$\hat{y} = -0,79 \Rightarrow \ln(OZUP) = -0,79 \Rightarrow OZUP = e^{-0,79}$

$Y_{media} \in (-1,16, -0,42)$ $Y_{pred} \in (-1,6, 0,02)$

Vista de datos / Vista de variables /

SPSS El procesador está preparado