

```

REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y1
/METHOD=ENTER X1mas Z1mas
/METHOD=ENTER X1mas Z1men
/METHOD=ENTER X1men Z1mas
/METHOD=ENTER X1men Z1men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:26:03
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.

## Notas

Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y1 /METHOD=ENTER X1mas Z1mas /METHOD=ENTER X1mas Z1men /METHOD=ENTER X1men Z1mas /METHOD=ENTER X1men Z1men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,25
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

[ConjuntoDatos1] C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,336 <sup>a</sup>	,113	-,065	100,05628

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	12720,643	2	6360,321	,635	,550 <sup>b</sup>
	Residuo	100112,588	10	10011,259		
	Total	112833,231	12			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	357,087	152,630		2,340
	Precio \$*kg + 30%	-,024	,028	-,259	-,847
	Precipitaciones en mm + 30%	-,659	1,253	-,161	-,526

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,041
	Precio \$*kg + 30%	,417
	Precipitaciones en mm + 30%	,611

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	116,975 <sup>b</sup>	,799	,445	,257
	Precio \$*kg - 30%	700,460 <sup>b</sup>	1,215	,255	,375

## Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	4,295E-6
	Precio \$*kg - 30%	2,549E-7

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

REGRESSION

/MISSING LISTWISE

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA

/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)

/NOORIGIN

/DEPENDENT Y1

/METHOD=ENTER X1mas Z1men

/METHOD=ENTER X1men Z1mas

/METHOD=ENTER X1men Z1men.

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:27:39
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		<pre> REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y1 /METHOD=ENTER X1mas Z1men /METHOD=ENTER X1men Z1mas /METHOD=ENTER X1men Z1men. </pre>
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	6160 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,336 <sup>a</sup>	,113	-,065	100,06539

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	12702,411	2	6351,205	,634	,550 <sup>b</sup>
	Residuo	100130,820	10	10013,082		
	Total	112833,231	12			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	357,001	152,700		2,338
	Precio \$*kg + 30%	-,024	,028	-,260	-,849
	Precipitaciones en mm - 30%	-1,218	2,325	-,160	-,524

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,041
	Precio \$*kg + 30%	,416
	Precipitaciones en mm - 30%	,612

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	701,286 <sup>b</sup>	1,216	,255	,376
	Precipitaciones en mm + 30%	-117,188 <sup>b</sup>	-,800	,444	-,258

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	2,548E-7
	Precipitaciones en mm + 30%	4,291E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y1
/METHOD=ENTER X1men Z1mas
/METHOD=ENTER X1men Z1men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:28:10
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		<pre> REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y1 /METHOD=ENTER X1men Z1mas /METHOD=ENTER X1men Z1men. </pre>
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,05
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,336 <sup>a</sup>	,113	-,065	100,06150

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	12710,193	2	6355,096	,635	,550 <sup>b</sup>
	Residuo	100123,038	10	10012,304		
	Total	112833,231	12			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	357,030	152,644		2,339
	Precio \$*kg - 30%	-,044	,052	-,259	-,846
	Precipitaciones en mm + 30%	-,659	1,253	-,161	-,526

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,041
	Precio \$*kg - 30%	,417
	Precipitaciones en mm + 30%	,610

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	117,060 <sup>b</sup>	,800	,445	,258

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	4,295E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y1
/METHOD=ENTER X1men Z1men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:29:25
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y1 /METHOD=ENTER X1men Z1men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,15
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,335 <sup>a</sup>	,112	-,065	100,07062

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	12691,935	2	6345,967	,634	,551 <sup>b</sup>
	Residuo	100141,296	10	10014,130		
	Total	112833,231	12			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	356,945	152,714		2,337
	Precio \$*kg - 30%	-,044	,052	-,260	-,848
	Precipitaciones en mm - 30%	-1,219	2,325	-,161	-,524

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,042
	Precio \$*kg - 30%	,416
	Precipitaciones en mm - 30%	,611

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de arveja

REGRESSION  
/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y2
/METHOD=ENTER X2mas Z2mas
/METHOD=ENTER X2mas Z2men
/METHOD=ENTER X2men Z2mas
/METHOD=ENTER X2men Z2men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada	21-MAY-2020 21:33:04	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y2 /METHOD=ENTER X2mas Z2mas /METHOD=ENTER X2mas Z2men /METHOD=ENTER X2men Z2mas /METHOD=ENTER X2men Z2men.	

### Notas

Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,08
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,219 <sup>a</sup>	,048	-,125	229,50759

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	29067,848	2	14533,924	,276	,764 <sup>b</sup>
	Residuo	579411,081	11	52673,735		
	Total	608478,929	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	562,982	316,680		1,778
	Precio \$*kg + 30%	-,045	,112	-,118	-,400
	Precipitaciones en mm + 30%	-1,754	2,792	-,185	-,628

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,103
	Precio \$*kg + 30%	,697
	Precipitaciones en mm + 30%	,543

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-63,181 <sup>b</sup>	-,550	,595	-,171
	Precio \$*kg - 30%	-141,544 <sup>b</sup>	-,496	,631	-,155

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	6,994E-6
	Precio \$*kg - 30%	1,139E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y2
/METHOD=ENTER X2mas Z2men
/METHOD=ENTER X2men Z2mas
/METHOD=ENTER X2men Z2men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:34:09
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y2 /METHOD=ENTER X2mas Z2men /METHOD=ENTER X2men Z2mas /METHOD=ENTER X2men Z2men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,05
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02

## Notas

	Memoria necesaria	6160 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

## Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

## Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,219 <sup>a</sup>	,048	-,125	229,48792

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

## ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	29167,190	2	14583,595	,277	,763 <sup>b</sup>
	Residuo	579311,738	11	52664,703		
	Total	608478,929	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	563,323	316,614		1,779
	Precio \$*kg + 30%	-,045	,112	-,118	-,401
	Precipitaciones en mm - 30%	-3,262	5,182	-,185	-,630

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,103
	Precio \$*kg + 30%	,696
	Precipitaciones en mm - 30%	,542

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	-141,725 <sup>b</sup>	-,496	,631	-,155
	Precipitaciones en mm + 30%	62,996 <sup>b</sup>	,548	,596	,171

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	1,139E-6
	Precipitaciones en mm + 30%	6,994E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y2
/METHOD=ENTER X2men Z2mas
/METHOD=ENTER X2men Z2men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:34:29
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y2 /METHOD=ENTER X2men Z2mas /METHOD=ENTER X2men Z2men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,06
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,219 <sup>a</sup>	,048	-,125	229,50302

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	29090,945	2	14545,473	,276	,764 <sup>b</sup>
	Residuo	579387,983	11	52671,635		
	Total	608478,929	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	563,102	316,699		1,778
	Precio \$*kg - 30%	-,083	,208	-,118	-,401
	Precipitaciones en mm + 30%	-1,754	2,792	-,185	-,628

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,103
	Precio \$*kg - 30%	,696
	Precipitaciones en mm + 30%	,543

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-63,210 <sup>b</sup>	-,550	,594	-,171

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	6,994E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

REGRESSION

/MISSING LISTWISE

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA

/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)

/NOORIGIN

/DEPENDENT Y2

/METHOD=ENTER X2men Z2men.

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:38:15
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y2 /METHOD=ENTER X2men Z2men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,219 <sup>a</sup>	,048	-,125	229,48333

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	29190,346	2	14595,173	,277	,763 <sup>b</sup>
	Residuo	579288,582	11	52662,598		
	Total	608478,929	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	563,444	316,634		1,779
	Precio \$*kg - 30%	-,083	,208	-,118	-,401
	Precipitaciones en mm - 30%	-3,263	5,182	-,185	-,630

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,103
	Precio \$*kg - 30%	,696
	Precipitaciones en mm - 30%	,542

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de cebolla

REGRESSION  
/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y3
/METHOD=ENTER X3mas Z3mas
/METHOD=ENTER X3mas Z3men
/METHOD=ENTER X3men Z3mas
/METHOD=ENTER X3men Z3men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:40:05
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y3 /METHOD=ENTER X3mas Z3mas /METHOD=ENTER X3mas Z3men /METHOD=ENTER X3men Z3mas /METHOD=ENTER X3men Z3men.	

### Notas

Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,03
	Tiempo transcurrido	00:00:00,06
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,078 <sup>a</sup>	,006	-,242	478,90545

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	11197,432	2	5598,716	,024	,976 <sup>b</sup>
	Residuo	1834803,477	8	229350,435		
	Total	1846000,909	10			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	451,567	1201,086		,376
	Precio \$*kg + 30%	-,006	,088	-,026	-,073
	Precipitaciones en mm + 30%	1,789	9,421	,068	,190

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,717
	Precio \$*kg + 30%	,943
	Precipitaciones en mm + 30%	,854

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-72,887 <sup>b</sup>	-,633	,547	-,233
	Precio \$*kg - 30%	1067,099 <sup>b</sup>	,930	,383	,332

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	1,012E-5
	Precio \$*kg - 30%	9,601E-8

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y3
/METHOD=ENTER X3mas Z3men
/METHOD=ENTER X3men Z3mas
/METHOD=ENTER X3men Z3men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:40:16
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y3 /METHOD=ENTER X3mas Z3men /METHOD=ENTER X3men Z3mas /METHOD=ENTER X3men Z3men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,05
	Tiempo transcurrido	00:00:00,09

## Notas

	Memoria necesaria	6160 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,077 <sup>a</sup>	,006	-,243	478,92961

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	11012,349	2	5506,174	,024	,976 <sup>b</sup>
	Residuo	1834988,560	8	229373,570		
	Total	1846000,909	10			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	453,519	1202,244		,377
	Precio \$*kg + 30%	-,006	,088	-,026	-,073
	Precipitaciones en mm - 30%	3,285	17,493	,068	,188

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,716
	Precio \$*kg + 30%	,943
	Precipitaciones en mm - 30%	,856

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	1067,316 <sup>b</sup>	,930	,383	,332
	Precipitaciones en mm + 30%	72,918 <sup>b</sup>	,633	,547	,233

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	9,602E-8
	Precipitaciones en mm + 30%	1,013E-5

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y3
/METHOD=ENTER X3men Z3mas
/METHOD=ENTER X3men Z3men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:40:24
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y3 /METHOD=ENTER X3men Z3mas /METHOD=ENTER X3men Z3men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,30
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,078 <sup>a</sup>	,006	-,242	478,90676

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	11187,466	2	5593,733	,024	,976 <sup>b</sup>
	Residuo	1834813,443	8	229351,680		
	Total	1846000,909	10			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	451,331	1201,095		,376
	Precio \$*kg - 30%	-,012	,163	-,026	-,073
	Precipitaciones en mm + 30%	1,790	9,421	,068	,190

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,717
	Precio \$*kg - 30%	,943
	Precipitaciones en mm + 30%	,854

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-72,871 <sup>b</sup>	-,633	,547	-,233

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	1,012E-5

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y3
/METHOD=ENTER X3men Z3men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:40:33
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y3 /METHOD=ENTER X3men Z3men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,09
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,077 <sup>a</sup>	,006	-,243	478,93091

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	11002,388	2	5501,194	,024	,976 <sup>b</sup>
	Residuo	1834998,521	8	229374,815		
	Total	1846000,909	10			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	453,283	1202,253		,377
	Precio \$*kg - 30%	-,012	,163	-,026	-,073
	Precipitaciones en mm - 30%	3,286	17,493	,068	,188

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,716
	Precio \$*kg - 30%	,944
	Precipitaciones en mm - 30%	,856

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de frijol

REGRESSION  
/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y4
/METHOD=ENTER X4mas Z4mas
/METHOD=ENTER X4mas Z4men
/METHOD=ENTER X4men Z4mas
/METHOD=ENTER X4men Z4men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada	21-MAY-2020 21:41:32	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y4 /METHOD=ENTER X4mas Z4mas /METHOD=ENTER X4mas Z4men /METHOD=ENTER X4men Z4mas /METHOD=ENTER X4men Z4men.	

### Notas

Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,709 <sup>a</sup>	,503	,412	554,34045

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	3419284,147	2	1709642,074	5,564	,021 <sup>b</sup>
	Residuo	3380226,710	11	307293,337		
	Total	6799510,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	-1350,593	713,314		-1,893
	Precio \$*kg + 30%	,464	,320	,314	1,452
	Precipitaciones en mm + 30%	18,432	6,860	,581	2,687

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,085
	Precio \$*kg + 30%	,174
	Precipitaciones en mm + 30%	,021

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-89,476 <sup>b</sup>	-,766	,461	-,236
	Precio \$*kg - 30%	-445,294 <sup>b</sup>	-1,544	,154	-,439

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	3,445E-6
	Precio \$*kg - 30%	4,825E-7

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y4
/METHOD=ENTER X4mas Z4men
/METHOD=ENTER X4men Z4mas
/METHOD=ENTER X4men Z4men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:41:40
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y4 /METHOD=ENTER X4mas Z4men /METHOD=ENTER X4men Z4mas /METHOD=ENTER X4men Z4men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02

## Notas

	Memoria necesaria	6160 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,709 <sup>a</sup>	,503	,412	554,54065

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	3416842,219	2	1708421,109	5,556	,021 <sup>b</sup>
	Residuo	3382668,638	11	307515,331		
	Total	6799510,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	-1350,462	713,746		-1,892
	Precio \$*kg + 30%	,466	,320	,315	1,458
	Precipitaciones en mm - 30%	34,175	12,731	,580	2,684

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,085
	Precio \$*kg + 30%	,173
	Precipitaciones en mm - 30%	,021

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	-445,858 <sup>b</sup>	-1,545	,153	-,439
	Precipitaciones en mm + 30%	90,091 <sup>b</sup>	,771	,458	,237

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	4,822E-7
	Precipitaciones en mm + 30%	3,443E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y4
/METHOD=ENTER X4men Z4mas
/METHOD=ENTER X4men Z4men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:41:48
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y4 /METHOD=ENTER X4men Z4mas /METHOD=ENTER X4men Z4men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,09
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,709 <sup>a</sup>	,503	,412	554,41569

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	3418366,538	2	1709183,269	5,561	,021 <sup>b</sup>
	Residuo	3381144,319	11	307376,756		
	Total	6799510,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados Beta	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	-1349,186	713,050		-1,892
	Precio \$*kg - 30%	,860	,593	,314	1,451
	Precipitaciones en mm + 30%	18,430	6,862	,581	2,686

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,085
	Precio \$*kg - 30%	,175
	Precipitaciones en mm + 30%	,021

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-89,599 <sup>b</sup>	-,768	,460	-,236

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	3,447E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y4
/METHOD=ENTER X4men Z4men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:41:56
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y4 /METHOD=ENTER X4men Z4men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,03
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,709 <sup>a</sup>	,502	,412	554,61621

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	3415920,319	2	1707960,159	5,553	,022 <sup>b</sup>
	Residuo	3383590,538	11	307599,140		
	Total	6799510,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	-1349,049	713,482		-1,891
	Precio \$*kg - 30%	,864	,593	,315	1,457
	Precipitaciones en mm - 30%	34,170	12,734	,580	2,683

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,085
	Precio \$*kg - 30%	,173
	Precipitaciones en mm - 30%	,021

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de maíz

REGRESSION  
/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y5
/METHOD=ENTER X5mas Z5mas
/METHOD=ENTER X5mas Z5men
/METHOD=ENTER X5men Z5mas
/METHOD=ENTER X5men Z5men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada	21-MAY-2020 21:43:13	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y5 /METHOD=ENTER X5mas Z5mas /METHOD=ENTER X5mas Z5men /METHOD=ENTER X5men Z5mas /METHOD=ENTER X5men Z5men.	

### Notas

Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,05
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,250 <sup>a</sup>	,062	-,108	1074,03086

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	844195,782	2	422097,891	,366	,702 <sup>b</sup>
	Residuo	12688965,08	11	1153542,280		
	Total	13533160,86	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	2644,127	1445,747		1,829
	Precio \$*kg + 30%	,677	,791	,251	,855
	Precipitaciones en mm + 30%	-,899	13,142	-,020	-,068

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,095
	Precio \$*kg + 30%	,411
	Precipitaciones en mm + 30%	,947

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-164,648 <sup>b</sup>	-1,001	,341	-,302
	Precio \$*kg - 30%	110,914 <sup>b</sup>	,515	,618	,161

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	3,147E-6
	Precio \$*kg - 30%	1,968E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y5
/METHOD=ENTER X5mas Z5men
/METHOD=ENTER X5men Z5mas
/METHOD=ENTER X5men Z5men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:43:22
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y5 /METHOD=ENTER X5mas Z5men /METHOD=ENTER X5men Z5mas /METHOD=ENTER X5men Z5men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,09

### Notas

Memoria necesaria	6160 bytes
Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,250 <sup>a</sup>	,062	-,108	1074,01879

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	844480,918	2	422240,459	,366	,702 <sup>b</sup>
	Residuo	12688679,94	11	1153516,358		
	Total	13533160,86	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	2646,082	1446,294		1,830
	Precio \$*kg + 30%	,677	,791	,251	,855
	Precipitaciones en mm - 30%	-1,711	24,382	-,021	-,070

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,095
	Precio \$*kg + 30%	,411
	Precipitaciones en mm - 30%	,945

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	110,911 <sup>b</sup>	,515	,618	,161
	Precipitaciones en mm + 30%	164,664 <sup>b</sup>	1,000	,341	,302

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	1,968E-6
	Precipitaciones en mm + 30%	3,146E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y5
/METHOD=ENTER X5men Z5mas
/METHOD=ENTER X5men Z5men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:43:31
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y5 /METHOD=ENTER X5men Z5mas /METHOD=ENTER X5men Z5men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,10
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,250 <sup>a</sup>	,062	-,108	1073,96811

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	845678,305	2	422839,153	,367	,701 <sup>b</sup>
	Residuo	12687482,55	11	1153407,505		
	Total	13533160,86	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	2642,975	1446,018		1,828
	Precio \$*kg - 30%	1,258	1,470	,251	,856
	Precipitaciones en mm + 30%	-,899	13,141	-,020	-,068

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,095
	Precio \$*kg - 30%	,410
	Precipitaciones en mm + 30%	,947

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-164,331 <sup>b</sup>	-,999	,341	-,301

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	3,152E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y5
/METHOD=ENTER X5men Z5men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:43:39
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y5 /METHOD=ENTER X5men Z5men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,03
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,250 <sup>a</sup>	,063	-,108	1073,95604

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	845963,529	2	422981,764	,367	,701 <sup>b</sup>
	Residuo	12687197,33	11	1153381,575		
	Total	13533160,86	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	t
		B	Desv. Error		
1	(Constante)	2644,929	1446,565		1,828
	Precio \$*kg - 30%	1,258	1,470	,251	,856
	Precipitaciones en mm - 30%	-1,712	24,381	-,021	-,070

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,095
	Precio \$*kg - 30%	,410
	Precipitaciones en mm - 30%	,945

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de papa

REGRESSION

/MISSING LISTWISE

```

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y6
/METHOD=ENTER X6mas Z6mas
/METHOD=ENTER X6mas Z6men
/METHOD=ENTER X6men Z6mas
/METHOD=ENTER X6men Z6men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada	21-MAY-2020 21:45:32	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y6 /METHOD=ENTER X6mas Z6mas /METHOD=ENTER X6mas Z6men /METHOD=ENTER X6men Z6mas /METHOD=ENTER X6men Z6men.	

### Notas

Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,02
	Tiempo transcurrido	00:00:00,10
	Memoria necesaria	6512 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,517 <sup>a</sup>	,268	,135	799,88349

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	2574127,219	2	1287063,610	2,012	,180 <sup>b</sup>
	Residuo	7037949,638	11	639813,603		
	Total	9612076,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	4726,367	1292,610		3,656
	Precio \$*kg + 30%	-1,034	,516	-,519	-2,006
	Precipitaciones en mm + 30%	-1,693	9,770	-,045	-,173

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,004
	Precio \$*kg + 30%	,070
	Precipitaciones en mm + 30%	,866

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-46,833 <sup>b</sup>	-,448	,664	-,140
	Precio \$*kg - 30%	137,980 <sup>b</sup>	,585	,571	,182

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	6,569E-6
	Precio \$*kg - 30%	1,274E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y6
/METHOD=ENTER X6mas Z6men
/METHOD=ENTER X6men Z6mas
/METHOD=ENTER X6men Z6men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:45:39
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y6 /METHOD=ENTER X6mas Z6men /METHOD=ENTER X6men Z6mas /METHOD=ENTER X6men Z6men.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02

## Notas

	Memoria necesaria	6160 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg + 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,518 <sup>a</sup>	,268	,135	799,86837

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	2574393,412	2	1287196,706	2,012	,180 <sup>b</sup>
	Residuo	7037683,445	11	639789,404		
	Total	9612076,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	t
		B	Desv. Error	Beta	
1	(Constante)	4727,543	1292,791		3,657
	Precio \$*kg + 30%	-1,035	,516	-,520	-2,006
	Precipitaciones en mm - 30%	-3,163	18,132	-,045	-,174

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,004
	Precio \$*kg + 30%	,070
	Precipitaciones en mm - 30%	,865

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precio \$*kg - 30%	138,328 <sup>b</sup>	,586	,571	,182
	Precipitaciones en mm + 30%	46,784 <sup>b</sup>	,448	,664	,140

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precio \$*kg - 30%	1,272E-6
	Precipitaciones en mm + 30%	6,570E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg + 30%

```

/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y6
/METHOD=ENTER X6men Z6mas
/METHOD=ENTER X6men Z6men.

```

## Regresión

### Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:45:47
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y6 /METHOD=ENTER X6men Z6mas /METHOD=ENTER X6men Z6men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,05
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	5344 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,517 <sup>a</sup>	,268	,134	799,98339

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	2572369,265	2	1286184,633	2,010	,180 <sup>b</sup>
	Residuo	7039707,592	11	639973,417		
	Total	9612076,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	
		B	Desv. Error	Beta	t
1	(Constante)	4723,893	1292,108		3,656
	Precio \$*kg - 30%	-1,920	,957	-,519	-2,005
	Precipitaciones en mm + 30%	-1,681	9,770	-,045	-,172

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,004
	Precio \$*kg - 30%	,070
	Precipitaciones en mm + 30%	,867

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		En beta	t	Sig.	Correlación parcial
1	Precipitaciones en mm - 30%	-46,682 <sup>b</sup>	-,447	,665	-,140

### Variables excluidas<sup>a</sup>

Modelo		Estadísticas de colinealidad Tolerancia
1	Precipitaciones en mm - 30%	6,571E-6

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores en el modelo: (Constante), Precipitaciones en mm + 30%, Precio \$\*kg - 30%

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT Y6
/METHOD=ENTER X6men Z6men.
```

## Regresión

## Notas

Salida creada		21-MAY-2020 21:45:55
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\AsusPC\Google Drive\TRABAJOS USTA\Trabajo de grado\Regresion lineales datos.sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	29
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis		REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Y6 /METHOD=ENTER X6men Z6men.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00,00
	Tiempo transcurrido	00:00:00,02
	Memoria necesaria	4576 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	0 bytes

### Variables entradas/eliminadas<sup>a</sup>

Modelo	Variables entradas	Variables eliminadas	Método
1	Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$*kg - 30% <sup>b</sup>	.	Introducir

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Todas las variables solicitadas introducidas.

### Resumen del modelo

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,517 <sup>a</sup>	,268	,134	799,96841

a. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### ANOVA<sup>a</sup>

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	2572632,847	2	1286316,424	2,010	,180 <sup>b</sup>
	Residuo	7039444,010	11	639949,455		
	Total	9612076,857	13			

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria

b. Predictores: (Constante), Precipitaciones en mm - 30%, Precio \$\*kg - 30%

### Coefficientes<sup>a</sup>

Modelo		Coefficients no estandarizados		Coefficients estandarizados	
		B	Desv. Error	Beta	t
1	(Constante)	4725,063	1292,287		3,656
	Precio \$*kg - 30%	-1,920	,958	-,519	-2,005
	Precipitaciones en mm - 30%	-3,141	18,133	-,045	-,173

### Coeficientes<sup>a</sup>

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,004
	Precio \$*kg - 30%	,070
	Precipitaciones en mm - 30%	,866

a. Variable dependiente: Oferta en Ton de zanahoria