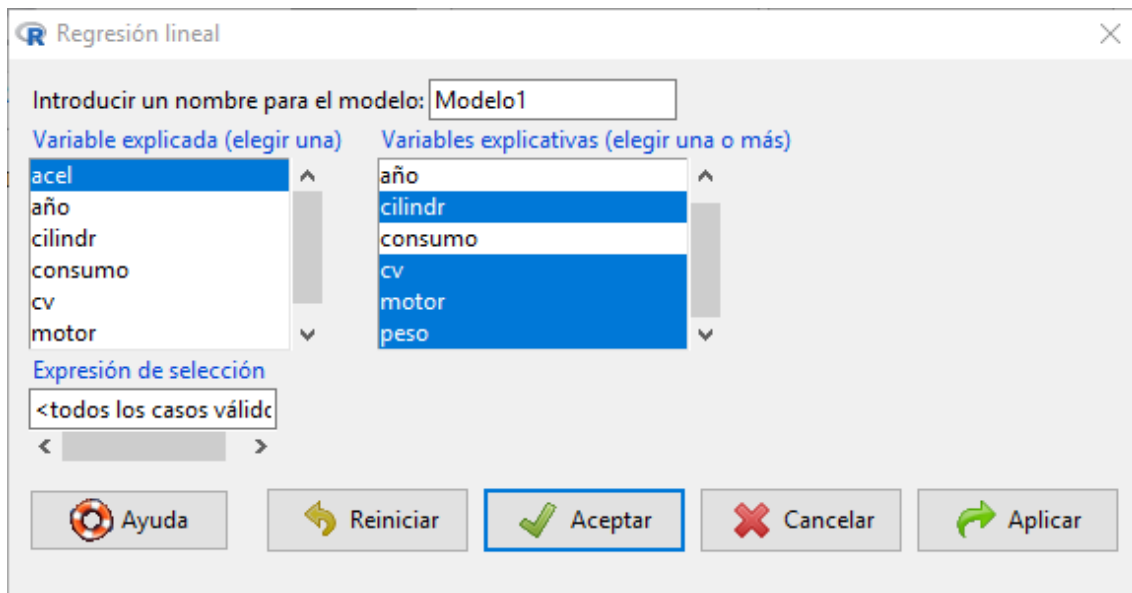


PRACTICA 7**EJEMPLO 1**

Cargamos los datos de RCars

Estadísticos → Ajustes de modelos → Regresión lineal



a) Indicar e interpretar el coeficiente de determinación

Multiple R-squared: 0.6382

El R^2 ajustado:

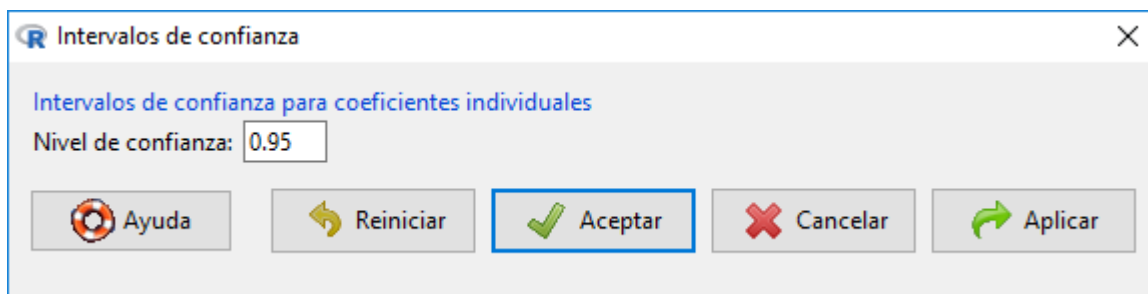
Adjusted R-squared: 0.6345

b)

c)

Modelos → Selecciona el modelo activo...

Modelos → Intervalos de confianza

**EJEMPLO 2**

Editor de datos: ejemplo2

Fichero Editar Ayuda

Añadir fila Añadir columna

		1	2
	rowname	x	y
1	1	-3	1
2	2	-2	0
3	3	-1	0
4	4	0	-1
5	5	1	-1
6	6	2	0
7	7	3	0

Ayuda Aceptar Cancelar

Gráficas → Grafica XY

Gráfica XY

Datos Opciones

Variables explicativas (elegir una o más) Variables explicadas (elegir una o más)

x y x y

Condiciones 'l' (elija alguna o ninguna) Grupos 'groups=' (elija alguno o ninguno)

Ayuda Reiniciar Aceptar Cancelar Aplicar

(SALE LA GRÁFICA)

Datos → Conjunto de datos activo → Calcular nueva variable

Calcular una nueva variable

Variables actuales (doble clic para enviar a la expresión)

x
y

Nombre de la nueva variable: x2

Expresión a calcular: x^2

Ayuda Reiniciar **Aceptar** Cancelar Aplicar

Estadísticos → Ajustes de modelos → Regresión Lineal

Regresión lineal

Introducir un nombre para el modelo: Modelo2

Variable explicada (elegir una): y

Variables explicativas (elegir una o más): x, x2

Expresión de selección: <todos los casos válidos>

Ayuda Reiniciar **Aceptar** Cancelar Aplicar

Call:

```
lm(formula = y ~ x + x2, data = ejemplo2)
```

Residuals:

1	2	3	4	5	6	7
1.154e-16	-1.429e-01	4.286e-01	-2.857e-01	-2.857e-01	4.286e-01	-1.429e-01

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-0.71429	0.21822	-3.273	0.0307 *
x	-0.14286	0.07143	-2.000	0.1161
x2	0.14286	0.04124	3.464	0.0257 *

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 0.378 on 4 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.8, Adjusted R-squared: 0.7

F-statistic: 8 on 2 and 4 DF, p-value: 0.04

f)

Estadísticos → Ajustes de modelos → Regresión Lineal

Regresión lineal

Introducir un nombre para el modelo:

Variable explicada (elegir una) Variables explicativas (elegir una o más)

Expresión de selección

Call:

```
lm(formula = y ~ x, data = ejemplo2)
```

Residuals:

	1	2	3	4	5	6	7
	7.143e-01	-1.429e-01	-2.721e-17	-8.571e-01	-7.143e-01	4.286e-01	5.714e-01

Coefficients:

	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	-0.1429	0.2556	-0.559	0.600
x	-0.1429	0.1278	-1.118	0.314

Residual standard error: 0.6761 on 5 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0.2, Adjusted R-squared: 0.04

F-statistic: 1.25 on 1 and 5 DF, p-value: 0.3144