# El uso de R a través de Deducer

Manuel Spínola Parallada

# Capítulo 2

## Ajustando un modelo lineal general con Deducer

Como ajustar un modelo lineal general con Deducer



Una vez cargado el conjunto de datos carros ir a "Analysis" y allí seleccionar "Linear Model:

<b>RJavaClassLoader</b> File Edit Workspace Data	Analysis Plots Extras Packages & Data Window Help	
🖯 🖸 Ca	Frequencies	
	Descriptives Contingency Tables	
oading required package: species	One Sample Test	
oading required package: lattice	Two Sample Test K-Sample Test	
oading required package: grid		
	Paired Test	
ttaching package: 'effects'	Correlation	
The following object is masked from 'package:car':	Linear Model	
Prestige	Logistic Model Generalized Linear Model	
he following object is masked from 'package:dataset	:s':	
Titanic		
.oading required package: foreign .oading required package: plyr .oading required package: e1071 .oading required package: class		
ttaching package: 'Deducer'		
he following object is masked from 'package:stats':		
summary.lm		
• library(DeducerExtras) .oading required package: irr .oading required package: lpSolve .carros <		
<pre>read.table("/Users/manuelspinola/Dropbox/Proyectos_e</pre>	en_R/Datos/carros.csv",header=T,sep=",",quote="\"")	
•		

En la siguiente ventana seleccionar "mpg" en Outcome y wt en "As Numeric":

00	Linear Regression Model
carros	Outcome
Filter:	
Х	s Numeric
cyl	
disp	WL NI
hp	
drat	
qsec	
VS	
am	
gear	
carb	As Factor
	Weights
	weights
	Culturat
	Subset
	•
	Keset Cancel Continue

#### Clickear en "Continue":

$\mathbf{\Theta} \cap \mathbf{\Theta}$	Linear Regression Model Builder
	Outcomes
	mpg
Specify	
- Variables	
wt	2-way 3-way
	<b>-+</b>
	*
	IN
	poly
-	Remove
	Reset Cancel Continue

### La siguiente pantalla aparecerá:

0 0	Linear Regression Model Explo	rer
. f(x) 🜬 🕅	mpg ~ wt	
	ieneral Diagnostics Terms Add	led Variable
Preview		
<pre>&gt;.gui.working.env\$model. .env\$carros,na.action=na</pre>	lm <- lm(formula=mpg ~ wt,data=.gui .omit)	.worki
>Anova(.gui.working.env\$	model.lm,type='II')	Post Hoc
Anova Table (Type II tes	ts)	Tests
Response: mpg Sum Sq Df F va	lue Pr(>F)	Plots
Residuals 278.32 30	3/3 1.2346-10 ***	Export
Signif. codes: 0 '****'	0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 '	' 1
>summary(.gui.working.en	v\$model.lm)	
Call: lm(formula = mpg ~ wt, d na.omit)	ata = .gui.working.env\$carros, na.a	ction :
Residuals: Min 10 Median -4.5432 -2.3647 -0.1252	3Q Max 1.4096 6.8727	
Coefficients:	Error + volue Dr(si+1)	Update Model
)	Reset	Cancel Run

En la pantalla de resultados examinar lo que se muestra marcado en color celeste. Aquí se muestran los residuales, coeficientes y otros estadísticos.



El coeficiente "wt" se interpreta de la siguiente manera: por cada tonelada que aumenta el peso de los carros, disminuye el rendimiento de los carros en 5.34 (EE=0.56) millas por galón.