

## Anexo 6 Hoja de cálculo del modelo aplicado

	A	B	C
1			
2			
3		<b>PRECIO</b>	<b>PRECIO PROM</b>
4	<b>JAPON</b>	=O15	=PP actual del pais (outputs)
5	<b>MEXICO</b>	=O16	=PP actual del pais (outputs)
6	<b>CHINA</b>	=O17	=PP actual del pais (outputs)
7	<b>UK</b>	=O18	=PP actual del pais (outputs)
8	<b>ALEMANIA</b>	=O19	=PP actual del pais (outputs)
9	<b>US</b>	=O20	=PP actual del pais (outputs)
10			
11			
12			
13			
14		<b>Demanda Mundial Pronosticada</b>	<b>DI</b>
15	<b>JAPON</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B15*K15
16	<b>MEXICO</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B16*K16
17	<b>CHINA</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B17*K17
18	<b>UK</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B18*K18
19	<b>ALEMANIA</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B19*K19
20	<b>US</b>	Demanda total del pais, (pronosticada)	=B20*K20
21	<b>TOTAL</b>	=SUM(B15:B20)	=SUM(C15:C20)
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			

	D	E	F
1			
2			
3	<b>PRECIO REL (prom)</b>	<b>MARKETING</b>	<b>MKT MUNDIAL</b>
4	=B4/C4	=O25	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
5	=B5/C5	=O26	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
6	=B6/C6	=O27	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
7	=B7/C7	=O28	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
8	=B8/C8	=O29	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
9	=B9/C9	=O30	=Gasto Mkt todas las compañías por país (outputs)
10			
11			
12			
13			Estimados p siguiente periodo
14	<b>Ingresos ventas</b>	<b>Ventas - gtos Mkt</b>	<b>Ut bruta</b>
15	=(C15*Q15)	=D15-Q25	=E21-Q34
16	=(C16*Q16)	=D16-Q26	Utilidad b optima estimada
17	=(C17*Q17)	=D17-Q27	
18	=(C18*Q18)	=D18-Q28	
19	=(C19*Q19)	=D19-Q29	
20	=(C20*Q20)	=D20-Q30	
21	=SUM(D15:D20)	=SUM(E15:E20)	
22			
23			
24			
25			TABLA DE COMPARACION DE BETAS
26		<b>JAPON</b>	<b>MEXICO</b>
27	<b>INTERCEPCION</b>	Beta resultante	Beta resultante
28	<b>PRECIO</b>	Beta resultante	Beta resultante
29	<b>MARKETING</b>	Beta resultante	Beta resultante
30	<b>CALIDAD</b>	Beta resultante	Beta resultante
31			
32			
33			
34			

	G	H	I
1			
2	Actuales		
3	<b>MKT REL (mun)</b>	<b>CALIDAD</b>	<b>R&amp;D PROM</b>
4	=E4/F4		
5	=E5/F5		
6	=E6/F6		
7	=E7/F7		
8	=E8/F8		
9	=E9/F9		
10			
11			
12			
13			
14		<b>PRECIO REL (prom)</b>	<b>MKT REL (mun)</b>
15	<--- Funcion objetivo Solver	Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
16		Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
17		Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
18		Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
19		Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
20		Celda cambiante (Solver)	Celda cambiante (Solver)
21			
22			
23			
24			
25			
26	<b>CHINA</b>	<b>UK</b>	<b>ALEMANIA</b>
27	Beta resultante	Beta resultante	Beta resultante
28	Beta resultante	Beta resultante	Beta resultante
29	Beta resultante	Beta resultante	Beta resultante
30	Beta resultante	Beta resultante	Beta resultante
31			
32			
33			
34			

	J	K
1		
2		
3	<b>CALIDAD REL</b>	<b>MARKET SHARE</b>
4		=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
5		=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
6		=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
7		=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
8		=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
9	=C:\Documents and Settings\114431\	=Porcentaje de mercado de la empresa en país (outputs)
10		
11		
12		
13	Ecuaciones de regresión múltiple	
14	<b>CALIDAD REL</b>	<b>MARKET SHARE</b>
15	=\$J\$21	=E27+(E28*H15)+(E29*I15)+(E30*J15)
16	=\$J\$21	=F27+(F28*H16)+(F29*I16)+(F30*J15)
17	=\$J\$21	=G27+(G28*H17)+(G29*I17)+(G30*J15)
18	=\$J\$21	=H27+(H28*H18)+(H29*I18)+(H30*J15)
19	=\$J\$21	=I27+(I28*H19)+(I29*I19)+(I30*J15)
20	=\$J\$21	=J27+(J28*H20)+(J29*I20)+(J30*J15)
21	Celda cambiante (Solver)	
22		
23		
24		
25		
26	<b>US</b>	
27	Beta resultante	
28	Beta resultante	
29	Beta resultante	
30	Beta resultante	
31		
32		
33		
34		

	L	M	N	O
1				
2				
3				
4	<b>JAPON</b>			
5	<b>MEXICO</b>			
6	<b>CHINA</b>			
7	<b>UK</b>			
8	<b>ALEMANIA</b>			
9	<b>US</b>			
10				
11		Actuales		
12				
13	<b>Precio</b>	<b>Conversiones</b>	<b>Precio</b>	
14		<b>Tasa de Cambio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dolares</b>
15	<b>Japon</b>	=tipo de cammbio de la moneda	=Precio al que lo das actualmente	=N15/M15
16	<b>Mexico</b>	=tipo de cammbio de la moneda	=Precio al que lo das actualmente	=N16/M16
17	<b>China</b>	=tipo de cammbio de la moneda	=Precio al que lo das actualmente	=N17/M17
18	<b>UK</b>	=tipo de cammbio de la moneda	=Precio al que lo das actualmente	=N18/M18
19	<b>Alemania</b>	=tipo de cammbio de la moneda	=Precio al que lo das actualmente	=N19/M19
20	<b>US</b>	1	=Precio al que lo das actualmente	=N20/M20
21				
22				
23	<b>Marketing</b>	<b>Conversiones</b>	<b>Marketing</b>	
24		<b>Tasa de Cambio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Dolares</b>
25	<b>Japon</b>	=M15	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N25/M25
26	<b>Mexico</b>	=M16	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N26/M26
27	<b>China</b>	=M17	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N27/M27
28	<b>UK</b>	=M18	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N28/M28
29	<b>Alemania</b>	=M19	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N29/M29
30	<b>US</b>	=M20	=cantidad invertida en Mkt actualment	=N30/M30
31				
32	<b>CALIDAD (R&amp;D)</b>			
33	Total de inversion			<b>Cantidad(dolares)</b>
34	por producto			=Inversion actual

	P	Q	R	S
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11		Estimados		
12				
13				
14	<b>Incremento</b>	<b>Dolares</b>	<b>Tasa t+1</b>	<b>Local</b>
15	=H15/D4	=P15*O15	=M15	=R15*Q15
16	=H16/D5	=P16*O16	=M16	=R16*Q16
17	=H17/D6	=P17*O17	=M17	=R17*Q17
18	=H18/D7	=P18*O18	=M18	=R18*Q18
19	=H19/D8	=P19*O19	=M19	=R19*Q19
20	=H20/D9	=P20*O20	=M20	=R20*Q20
21				
22				
23				
24	<b>Incremento</b>	<b>Dolares</b>	<b>Tasa t+1</b>	<b>Local</b>
25	=I15/G4	=P25*O25	=M25	=R25*Q25
26	=I16/G5	=P26*O26	=M26	=R26*Q26
27	=I17/G6	=P27*O27	=M27	=R27*Q27
28	=I18/G7	=P28*O28	=M28	=R28*Q28
29	=I19/G8	=P29*O29	=M29	=R29*Q29
30	=I20/G9	=P30*O30	=M30	=R30*Q30
31				
32				
33	<b>Incremento</b>	<b>Cantidad(dolares)</b>		
34	=J15/J4	=P34*O34		