



**Universidad
Zaragoza**

ANEXOS

Análisis de coyuntura: Una previsión para el sector turístico español

Autor/es

Montserrat Benito Tomás

Director/es

**Jesús Mur
Cristina Sarasa**

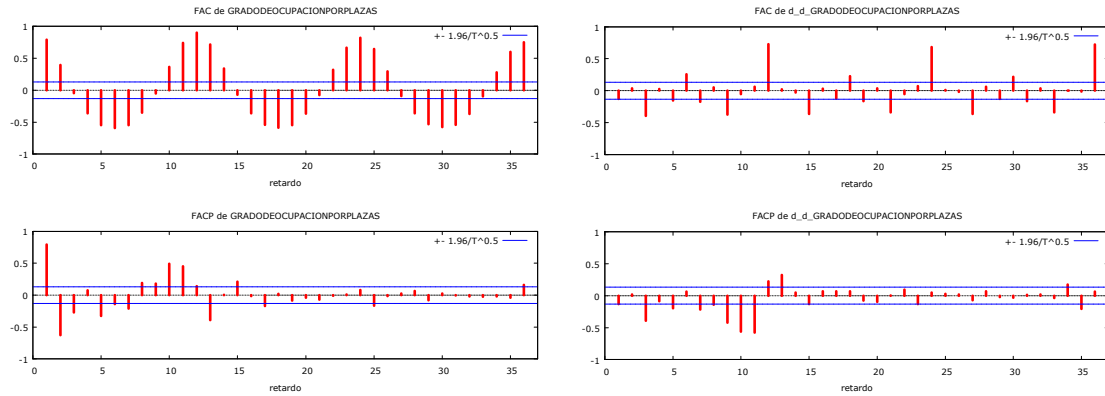
Facultad de Economía y Empresa
2017

ANEXOS

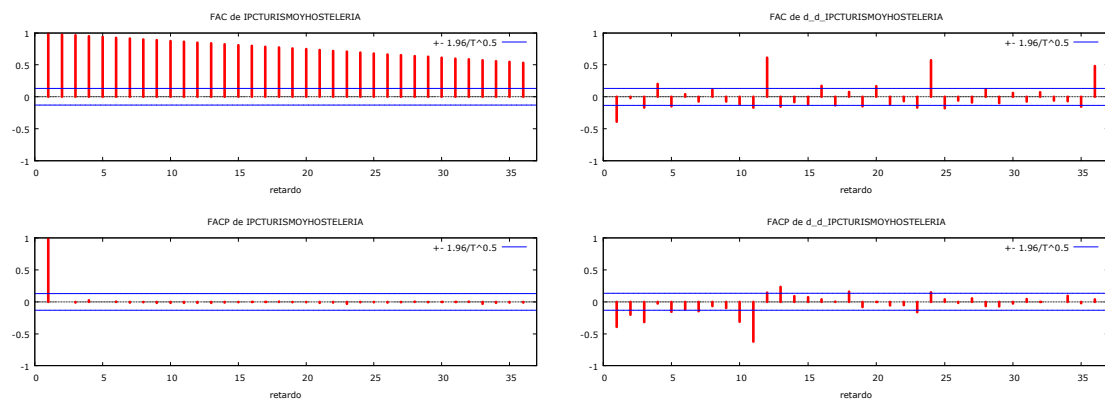
1. Correlogramas de los índices utilizados. Serie original y Serie diferenciada.

Por el lado de la oferta:

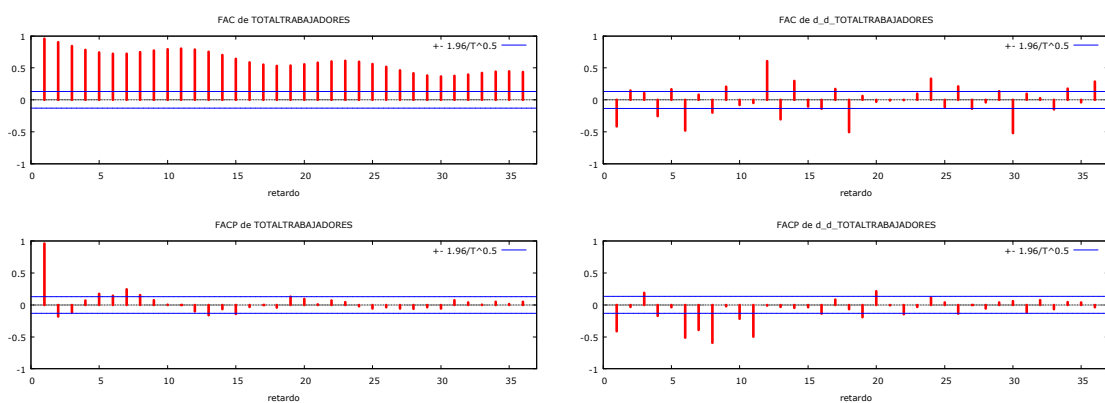
Indicador: Grado ocupación plazas.



Indicador: IPC Turismo

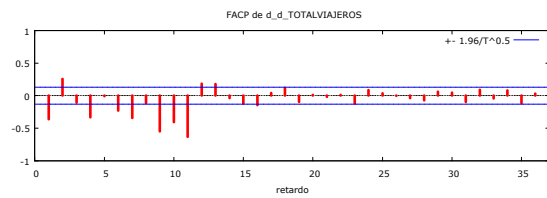
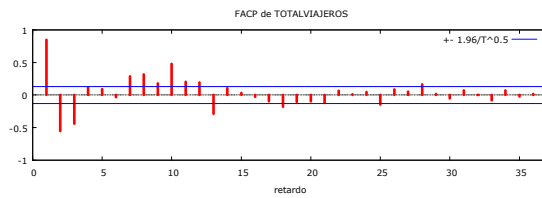
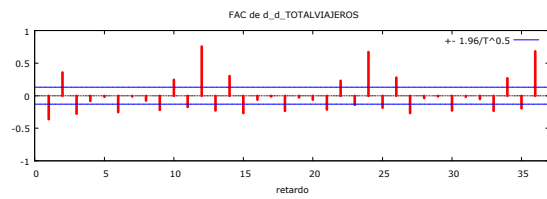
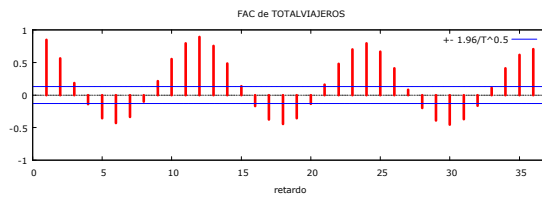


Indicador: Total trabajadores

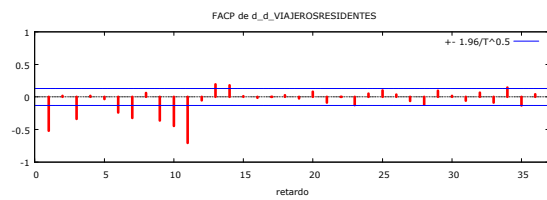
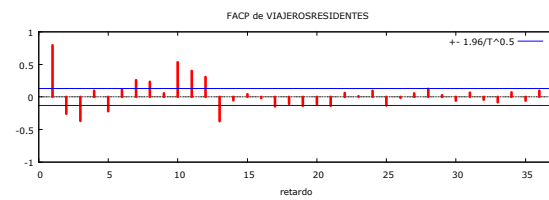
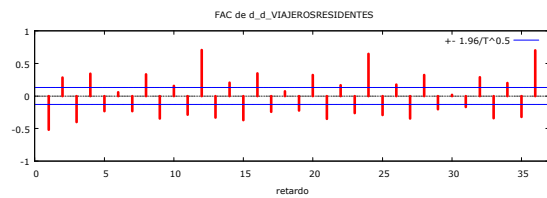
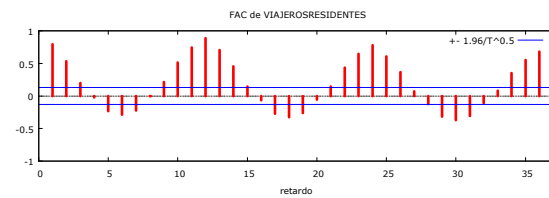


Por el lado de la demanda:

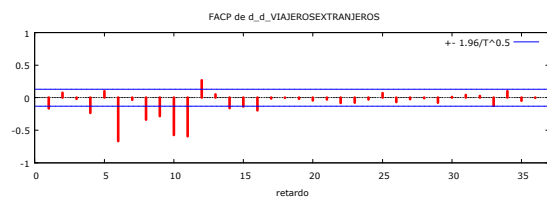
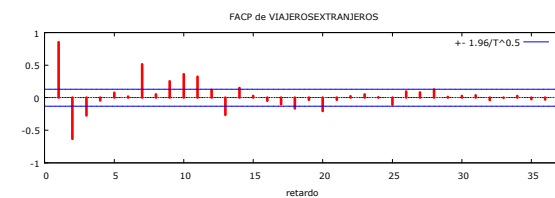
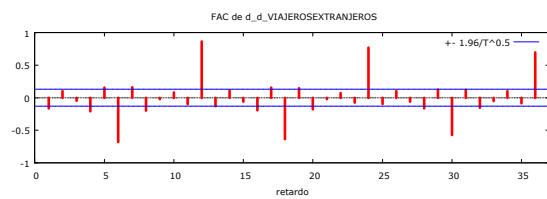
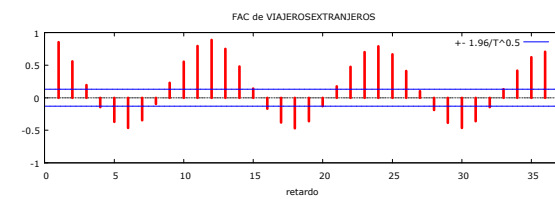
Indicador: Total Viajeros.



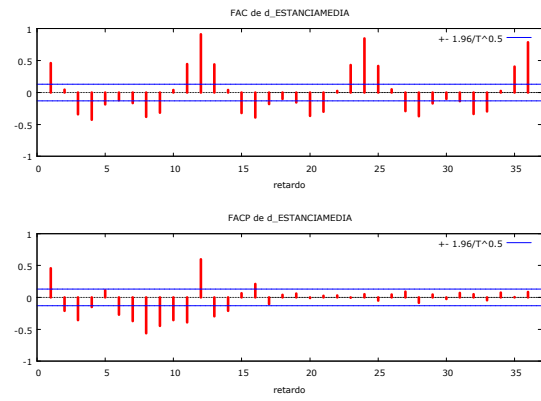
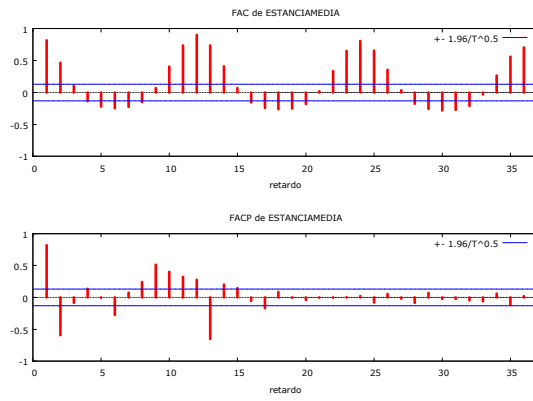
Indicador: Viajeros residentes.



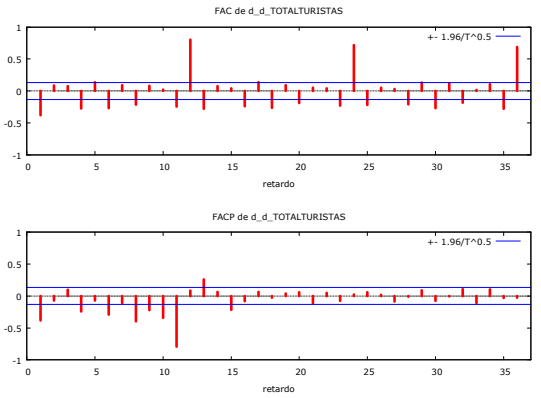
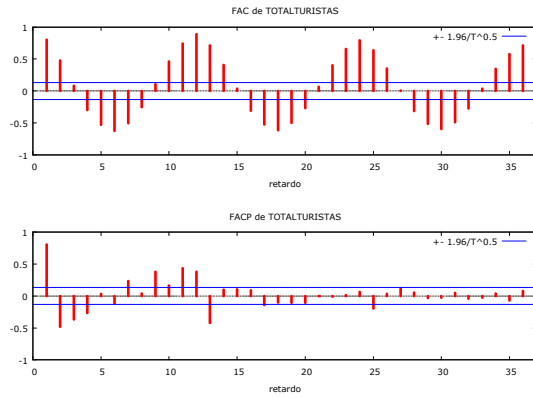
Indicador: Viajeros extranjeros.



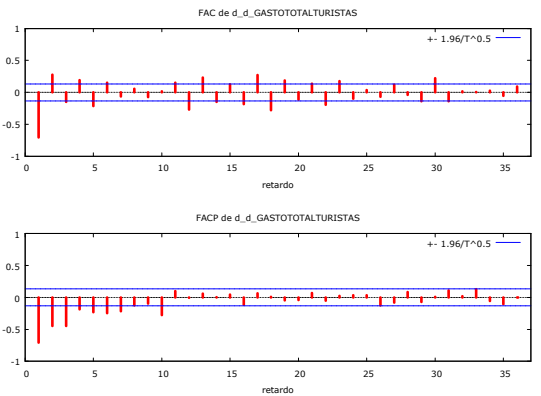
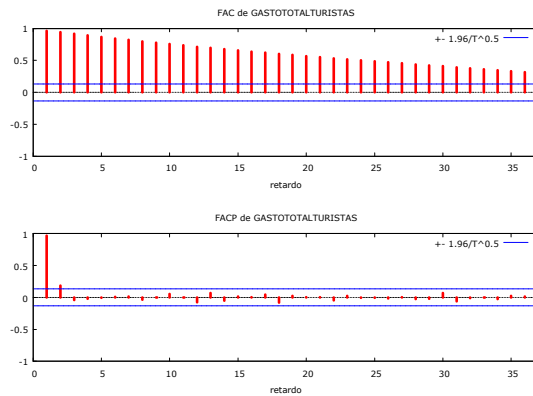
Indicador: Estancia media



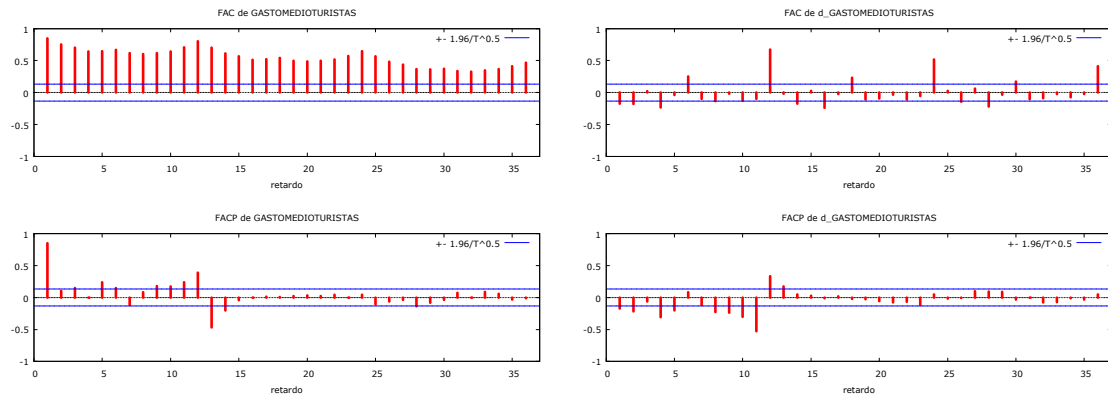
Indicador: Entrada de turistas



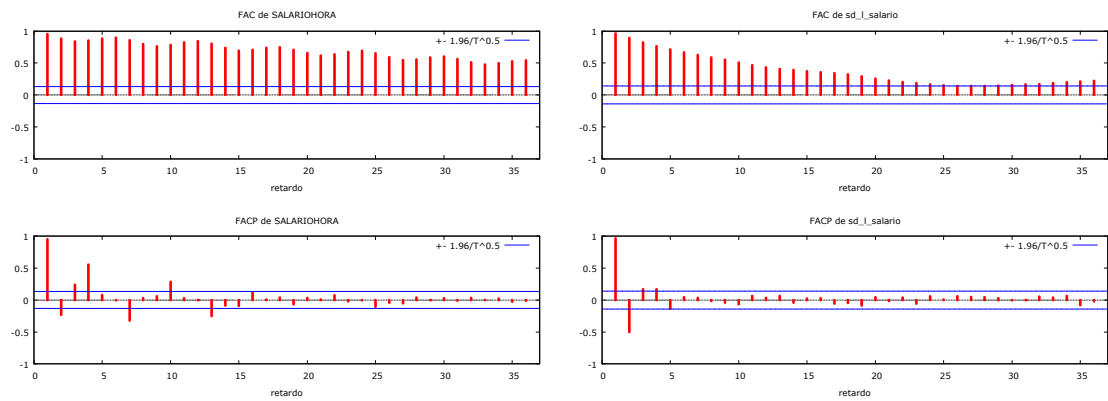
Indicador: Gasto total de turistas



Indicador: Gasto medio de turistas



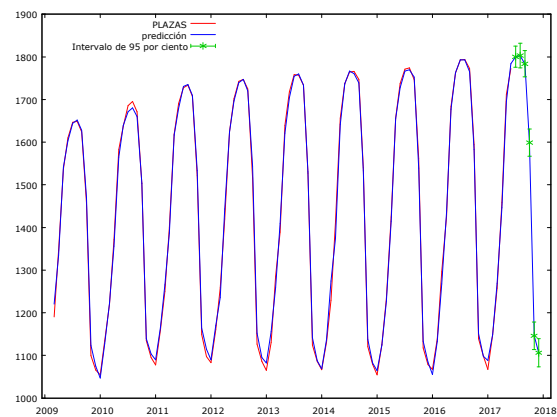
Indicador: Salario hora



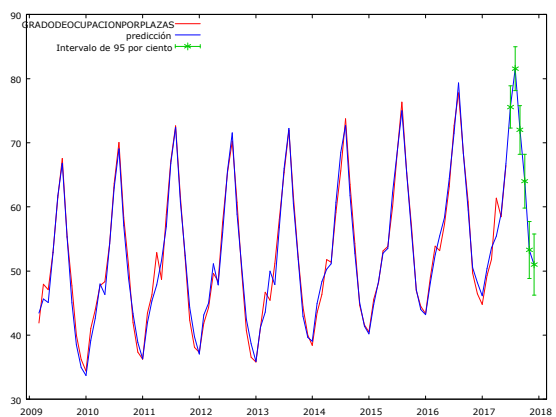
2. Gráficos de predicción de índices utilizados.

Por el lado de la oferta:

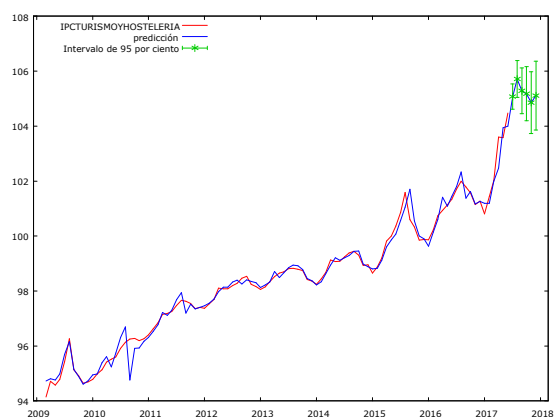
Indicador: Número de plazas



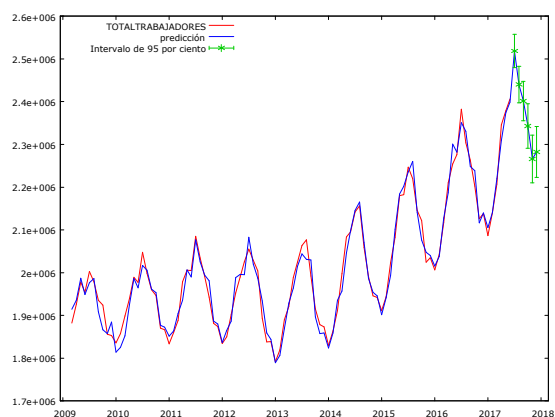
Indicador: Grado ocupación plazas



Indicador: IPC

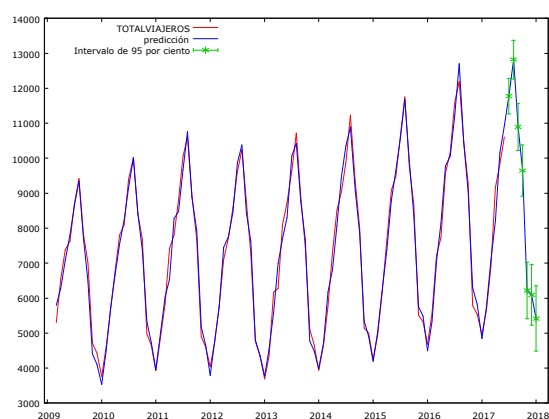


Indicador: Total trabajadores

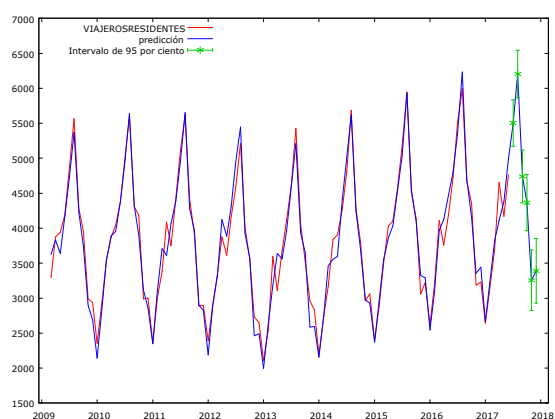


Por el lado de la demanda:

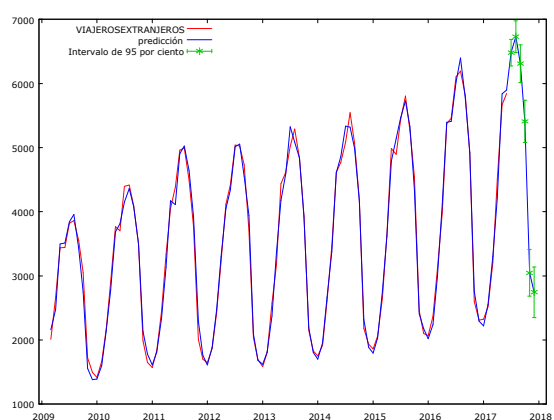
Indicador: Total viajeros



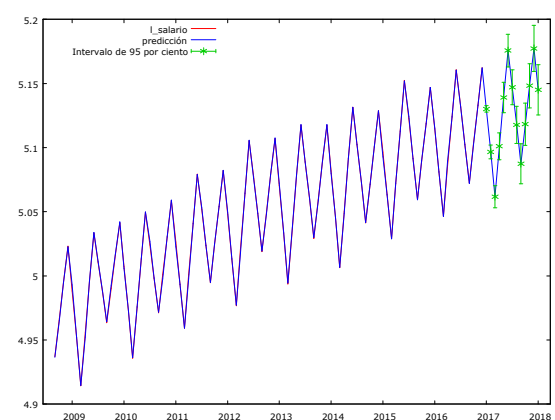
Indicador: Viajeros residentes



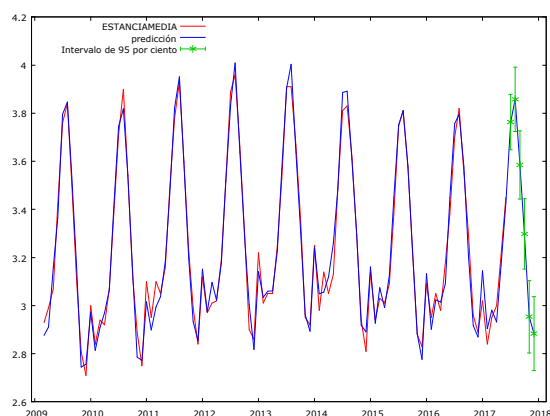
Indicador: Viajeros extranjeros



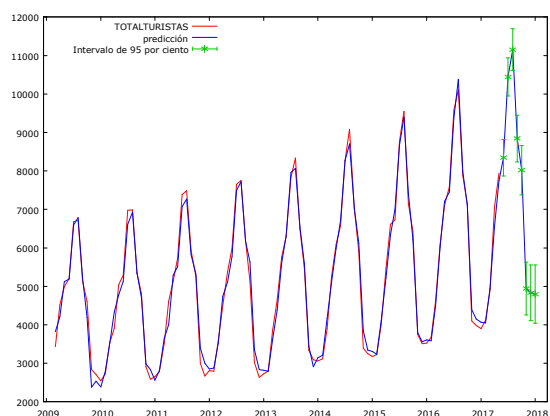
Indicador: Salario



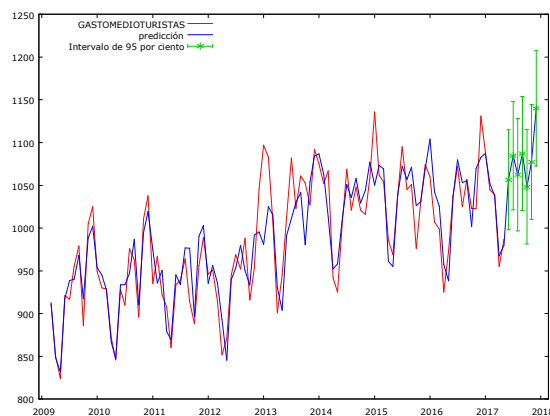
Indicador: Estancia Media



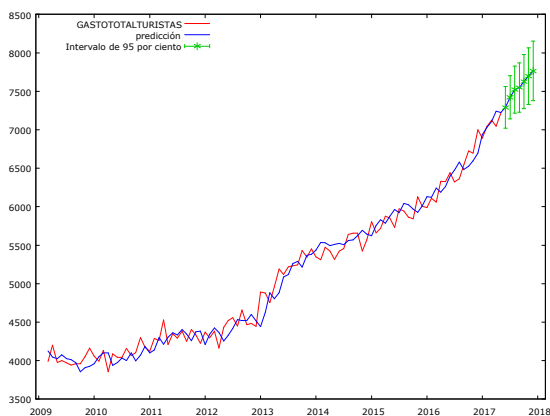
Indicador: Entradas de turistas



Indicador: Gasto medio turista



Indicador: Gasto total turista



3. Estimación modelo 1 por M.C.O. con todas las variables en Gretl.

Modelo 1: MCO, usando las observaciones 1999:01-2017:06 (T = 222)
Variable dependiente: TOTALPERNOCTACIONES

	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	Valor p	
const	-39654.9	3765.82	-10.53	4.13e-021	***
PLAZAS	-4.67188	0.625165	-7.473	2.05e-012	***
TOTALVIAJEROS	3.45499	0.138998	24.86	1.30e-064	***
GRADODEOCUPACION~	33.7790	15.5864	2.167	0.0313	**
ESTANCIAMEDIA	5820.53	297.282	19.58	2.42e-049	***
TOTALTURISTAS	0.628708	0.0965570	6.511	5.35e-010	***
GASTOTOTALTURIST~	-0.899008	0.0787817	-11.41	8.35e-024	***
GASTOMEDIOTURIST~	4.17593	0.700306	5.963	1.03e-08	***
IPCTURISMOYHOSTE~	54.0431	12.7215	4.248	3.23e-05	***
TOTALTRABAJADORES	-0.00148695	0.000767235	-1.938	0.0539	*
SALARIO	3892.36	909.994	4.277	2.87e-05	***
Media de la vble. dep.	21972.88	D.T. de la vble. dep.	8941.323		
Suma de cuad. residuos	35988048	D.T. de la regresión	412.9885		
R-cuadrado	0.997963	R-cuadrado corregido	0.997867		
F(10, 211)	10337.95	Valor p (de F)	7.0e-278		
Log-verosimilitud	-1646.563	Criterio de Akaike	3315.125		
Criterio de Schwarz	3352.555	Crit. de Hannan-Quinn	3330.237		
rho	0.302369	Durbin-Watson	1.356635		

4. Estimación modelo TP por M.C.O. con todas las variables en Gretl.

Modelo 5: MCO, usando las observaciones 1999:01-2017:06 (T = 222)				
Variable dependiente: TOTALPERNOCTACIONES				
	Coefficiente	Desv. Típica	Estadístico t	Valor p
const	-33312.2	4617.90	-7.214	9.29e-012 ***
TOTALVIAJEROS	3.16417	0.0909859	34.78	5.24e-090 ***
GRADODEOCUPACION~	51.6705	16.0959	3.210	0.0015 ***
ESTANCIAMEDIA	5402.86	289.005	18.69	7.05e-047 ***
TOTALTURISTAS	0.315580	0.112091	2.815	0.0053 ***
GASTOMEDIOTURIST~	3.36796	0.822010	4.097	5.93e-05 ***
SALARIO	2924.42	1160.23	2.521	0.0124 **
TOTALTRABAJADORES	-0.00269192	0.000791235	-3.402	0.0008 ***
Media de la vble. dep.	21972.88	D.T. de la vble. dep.	8941.323	
Suma de cuad. residuos	72745082	D.T. de la regresión	583.0354	
R-cuadrado	0.995883	R-cuadrado corregido	0.995748	
F(7, 214)	7394.625	Valor p (de F)	2.1e-251	
Log-verosimilitud	-1724.682	Criterio de Akaike	3465.363	
Criterio de Schwarz	3492.585	Crit. de Hannan-Quinn	3476.353	
rho	0.512559	Durbin-Watson	0.956919	

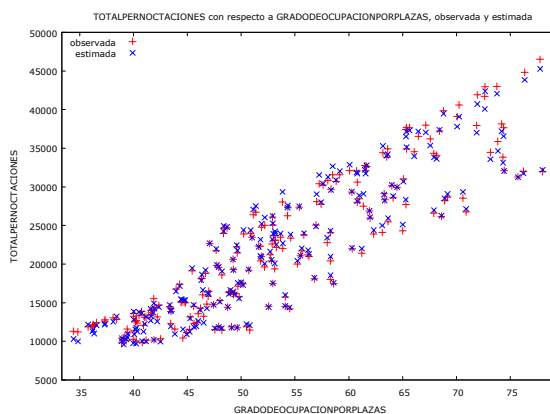
5. Descomposición de la Varianza del modelo5.

Análisis de Varianza:			
	Suma de cuadrados	gl	Media de cuadrados
Regresión	1.75956e+010	7	2.51366e+009
Residuo	7.27451e+007	214	339930
Total	1.76683e+010	221	7.99473e+007
R^2 = 1.75956e+010 / 1.76683e+010 = 0.995883			
F(7, 214) = 2.51366e+009 / 339930 = 7394.62 [Valor p 2.13e-251]			

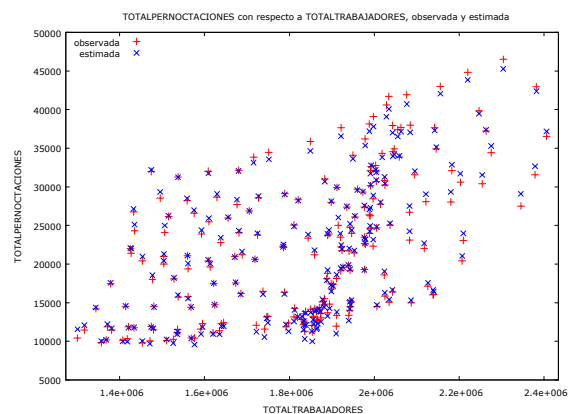
6. Gráficos de variable estimadas y observadas.

Por el lado de la oferta:

Indicador: Grado de ocupación

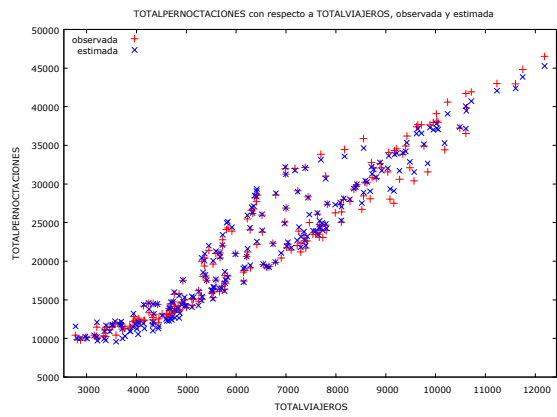


Indicador: Total trabajadores

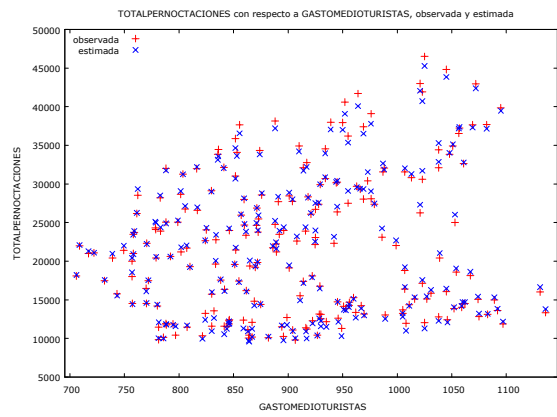


Por el lado de la demanda:

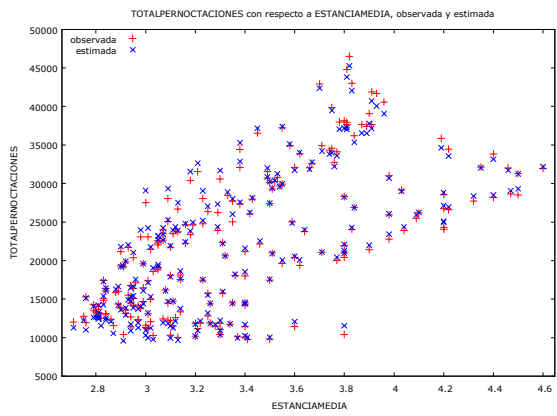
Indicador: Total viajeros



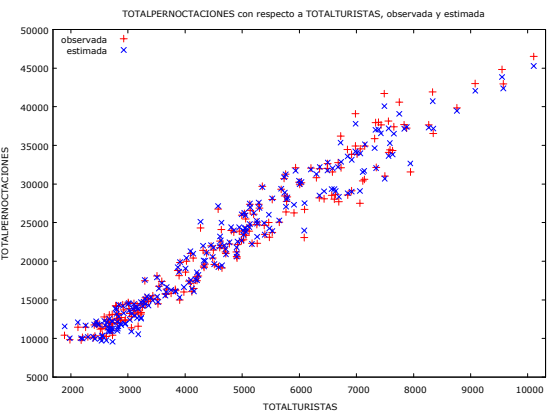
Indicador: Gasto medio turista



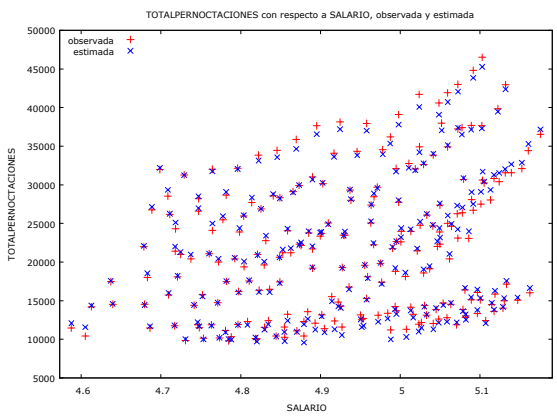
Indicador: Estancia Media



Indicador: Entrada de turistas



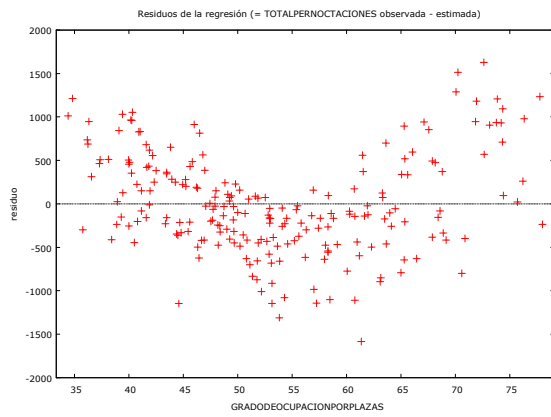
Indicador: Salario



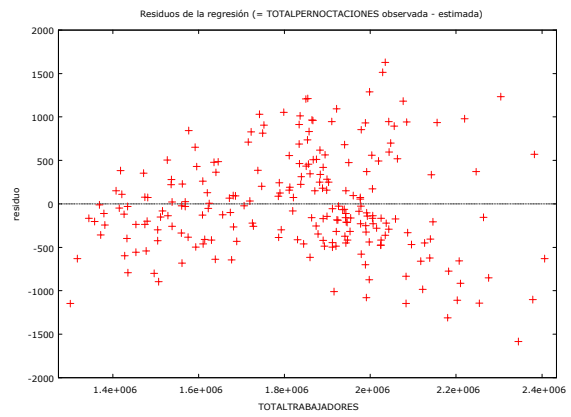
7. Gráficos residuos del modelo TP.

Por el lado de la oferta:

Indicador: Grado ocupación

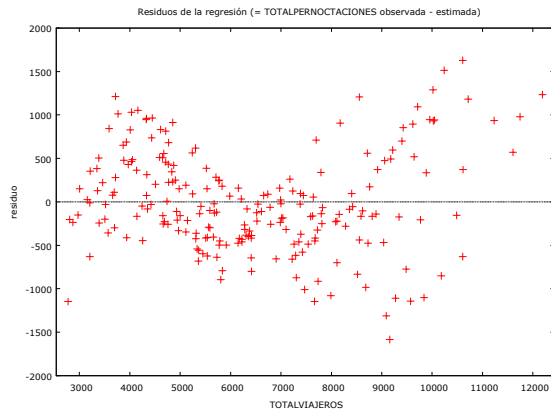


Indicador: Total trabajadores

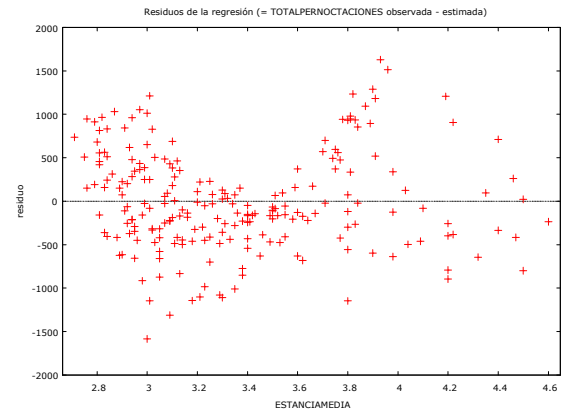


Por el lado de la demanda:

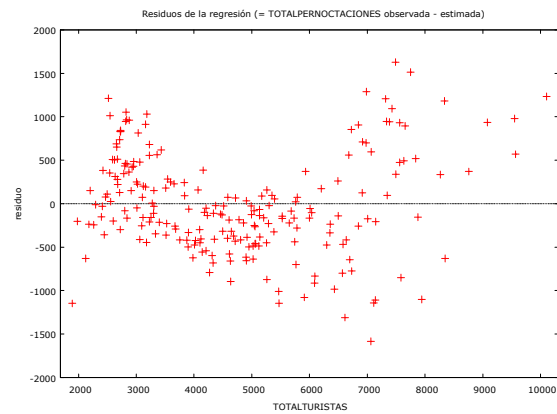
Indicador: Total Viajeros



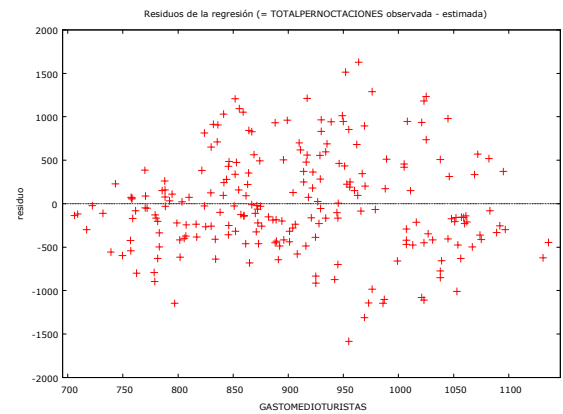
Indicador: Estancia media



Indicador: Entrada de turistas



Indicador: Gasto medio turista



Indicador: Salario

