

PCA - Estimación directa

Lo que haremos ahora es obtener los estimadores con los componentes principales obtenidos en el tratamiento de los paneles, lo cuales ya son el número óptimo de componentes.

Pooling

Bateadores

Bateadores: Modelo Pooling con PCA

```

=====
                        Dependent variable:
                        -----

-----
Edadt                  -0.006**
                      (0.003)
Años contratot        -0.001
                      (0.004)
Equipot                0.001
                      (0.001)
PCA1t                  0.00002
                      (0.00003)
PCA1t-1                -0.00000
                      (0.00002)
Agentet                0.157*
                      (0.081)
=====
=====
Note:                  *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01
  
```

Starting pitcher

Lanzadores Iniciales: Modelo Pooling con PCA

```

=====
                        Dependent variable:
                        -----

-----
Edadt                  -0.008**
                      (0.004)
Años contratot        -0.006
                      (0.007)
Equipot                0.003*
  
```

	(0.002)
PCA1t	-0.002
	(0.006)
PCA2t	-0.0001
	(0.0001)
PCA1t-1	0.00001
	(0.00001)
PCA2t-1	-0.00000
	(0.00005)
Agentet	0.242*
	(0.142)

=====

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Efectos fijos

Bateadores

Bateadores: Estimador Within con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.004
	(0.006)
Años contratot	-0.032**
	(0.012)
Equipot	0.001
	(0.001)
PCA1t	-0.00000
	(0.00004)
PCA1t-1	-0.00000
	(0.00004)

=====

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Starting pitcher

Lanzadores Iniciales: Estimador Within con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.030**
	(0.015)
Años contratot	-0.025
	(0.019)
Equipot	0.004
	(0.002)

PCA1t	-0.013
	(0.008)
PCA2t	-0.00001
	(0.0001)
PCA1t-1	-0.00001**
	(0.00000)
PCA2t-1	0.00001
	(0.0001)

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Efectos aleatorios

Bateadores

Bateadores: Efectos Aleatorios con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.005**
	(0.003)
Años contratot	-0.003
	(0.004)
Equipot	0.001
	(0.001)
PCA1t	0.00001
	(0.00003)
PCA1t-1	-0.00000
	(0.00002)
Agentet	0.148*
	(0.083)

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Starting pitcher

Lanzadores Iniciales: Efectos Aleatorios con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.010**
	(0.005)
Años contratot	-0.006
	(0.007)
Equipot	0.003*
	(0.001)
PCA1t	-0.003

	(0.006)
PCA2t	-0.0001
	(0.0001)
PCA1t-1	0.00000
	(0.00000)
PCA2t-1	-0.00001
	(0.00004)
Agentet	0.310*
	(0.173)

=====

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

First Differences

Bateadores

Bateadores: Primeras Diferencias con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.011***
	(0.002)
Años contratot	-0.045***
	(0.009)
Equipot	0.002***
	(0.001)
PCA1t	0.00002
	(0.00001)
PCA1t-1	-0.00000
	(0.00002)

=====

=====

Note: *p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01

Starting pitcher

Lanzadores Iniciales: Primeras Diferencias con PCA

=====

Dependent variable:

Edadt	-0.017*
	(0.009)
Años contratot	-0.029***
	(0.009)
Equipot	0.003***
	(0.001)
PCA1t	-0.001
	(0.003)

	(0.001)	(0.002)	(0.001)	(0.002)
PCA1t	-0.002	-0.013	-0.003	-0.001
	(0.006)	(0.010)	(0.006)	(0.011)
PCA1t-1	-0.0001	-0.00001	-0.0001	-0.0001
	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)
Agentet	0.00001	-0.00001	0.00000	-0.00001
	(0.00001)	(0.00002)	(0.00001)	(0.00002)
pca2_t_1	-0.00000	0.00001	-0.00001	-0.0001
	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)	(0.0001)
Constant	0.242*		0.310**	
	(0.125)		(0.147)	

Observations	206	206	206	88
R2	0.058	0.130	0.058	0.081
Adjusted R2	0.025	-1.203	0.024	0.013
F Statistic	1.738 (df = 7; 198)	1.725 (df = 7; 81)	12.099*	1.168 (df = 7; 81)
=====				
Note:			*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	