

Análisis de las calificaciones parciales en comparación con las calificaciones finales

Segundo semestre 2007-08 y Primer
semestre de 2008-09

20 de agosto de 2009
por José M. Colón de la Matta
Oficina de Planificación Académica



Propósito y fuente de datos

- Estudiar la asociación, si alguna, entre la evaluación parciales y la calificación final que recibió el estudiante.
- La fuente de datos de este informe son los archivos de calificaciones correspondientes al segundo semestre del año académico 2007-08 y al primer semestre del año académico 2008-09



Partes del Informe

- Tres partes:
 - Análisis de las distribuciones de las calificaciones finales y las evaluaciones parciales.
 - Análisis de correlación
 - Análisis de regresión logística.

Distribución de las evaluaciones parciales - Estudiantes de bachillerato

Segundo semestre 2007-08 y Primer semestre 2008-09

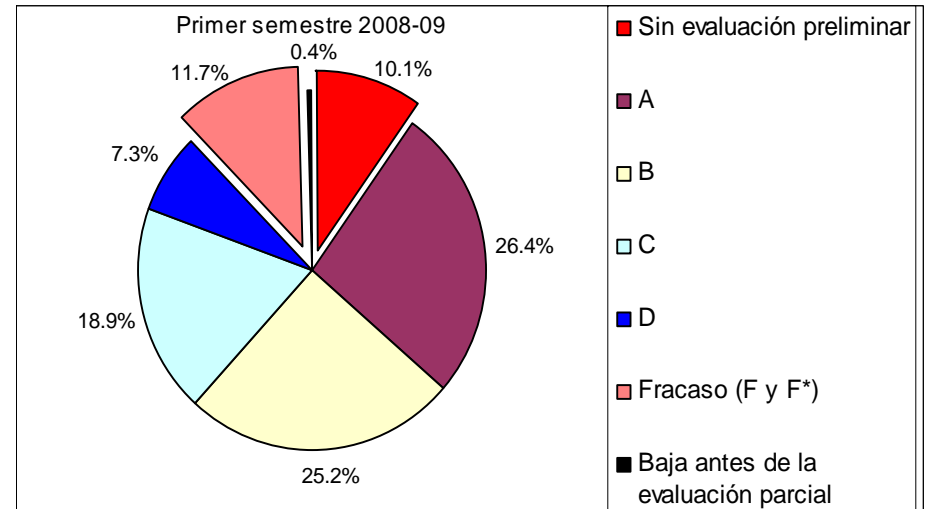
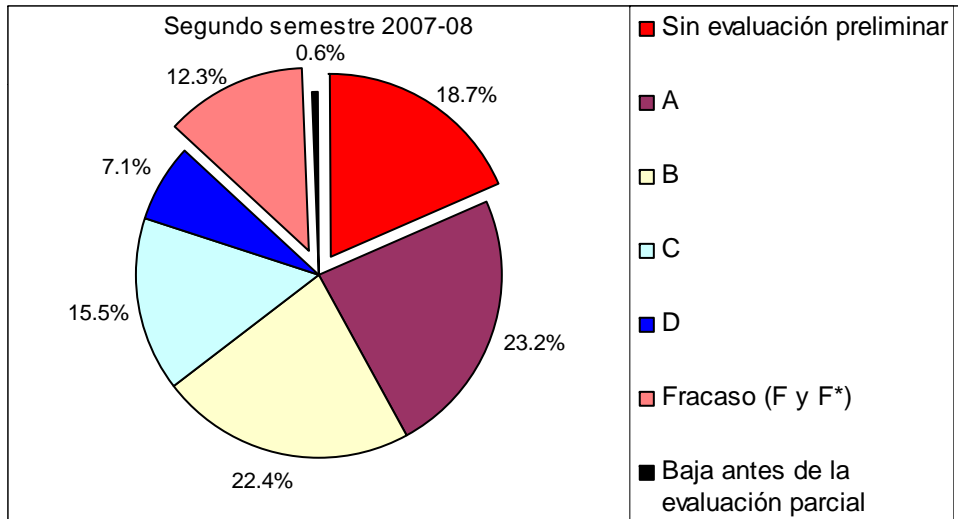


Tabla 4

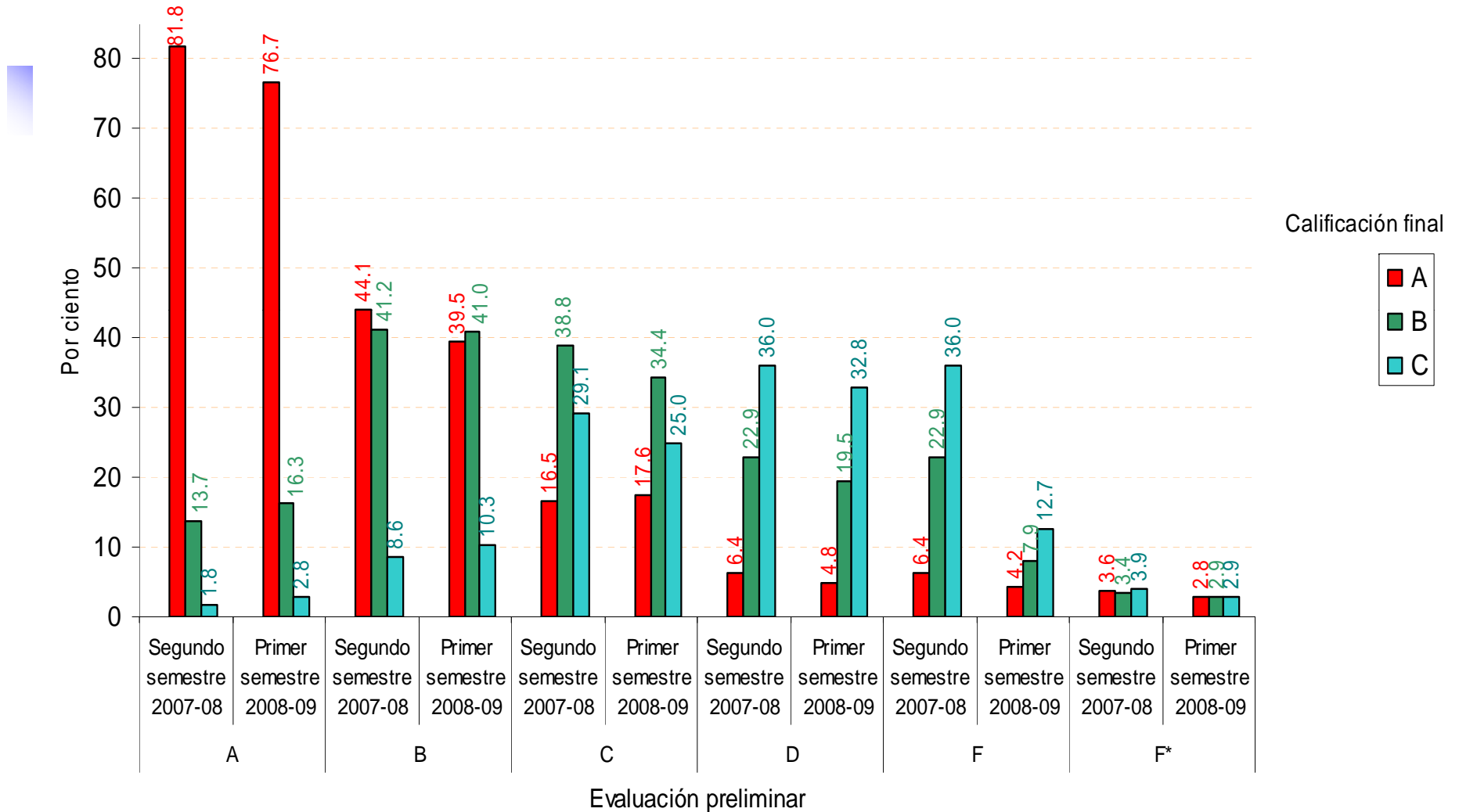
Distribución porcentual de las evaluaciones parciales vs. las calificaciones finales - Estudiantes del nivel de Bachillerato-segundo semestre 2007-08 y primer semestre 2008-09

Calificación final	Calificaciones parciales												Total	
	A		B		C		D		F		F*		Total	
	Sesión		Sesión		Sesión		Sesión		Sesión		Sesión		Sesión	
	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09	Segundo semestre 2007-08	Primer semestre 2008-09
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Sin calificación	0	0.5	0	1	0	0.8	0	0.6	0	0.8	0	0.9	0	0.8
A	81.8	76.7	44.1	39.5	16.5	17.6	6.4	4.8	6.4	4.2	3.6	2.8	40.1	38.2
B	13.7	16.3	41.2	41	38.8	34.4	22.9	19.5	22.9	7.9	3.4	2.9	25.9	26
C	1.8	2.8	8.6	10.3	29.1	25	36	32.8	36	12.7	3.9	2.9	13.8	13.1
D	0.3	0.5	1	1.5	4.2	4.7	11.8	14.4	11.8	8.7	1.1	0.8	3.5	3.7
F	0.4	0.5	0.8	1.3	2.6	3.8	7.2	10	7.2	20.9	5	5.2	3.8	4.5
F*	0.3	0.4	0.8	0.8	1.8	1.7	3.2	3.1	3.2	8.4	33.8	33.6	3.3	2.8
P	0	0.1	0.2	0.3	0.5	5	1.1	0	1.1	0.5	0.2	0.4	0.3	1.2
W	0.3	0.4	0.7	0.9	2.4	2.7	6.3	9.2	6.3	25.1	27.9	31.1	5.1	5.2
Baja total	0.3	0.4	0.6	0.7	1.3	1.3	2.4	2.1	2.4	6.8	19.3	16.7	2.3	1.9
Otras	1	1.4	1.8	2.7	2.7	3	2.8	3.4	2.8	4.1	1.8	2.7	2	2.6
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
N	14,579	18,008	14,111	17,184	9,764	12,913	4,467	4,980	6,253	6,497	1,915	1,712	51,089 ^a	61,294 ^b

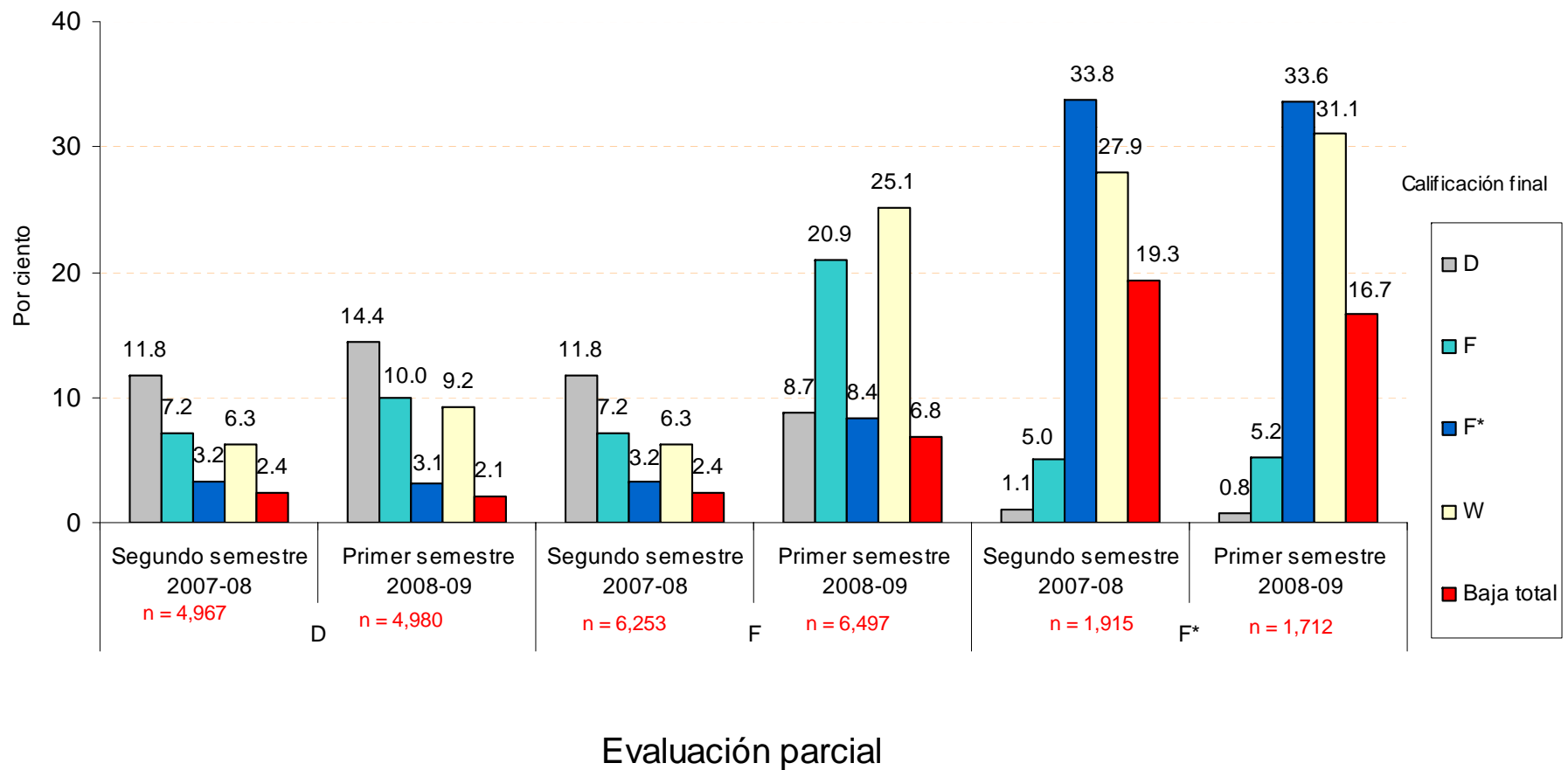
^a Excluye 11,777 estudiantes que no recibieron calificación preliminar durante el segundo semestre 2007-08.

^b Excluye 6,877 estudiantes que no recibieron calificación preliminar durante el primer semestre 2008-09.

Distribución porcentual de las evaluaciones parciales vs. las calificaciones finales (A, B o C) - Estudiantes del nivel de Bachillerato-segundo semestre 2007-08 y primer semestre 2008-09



Distribución porcentual de las evaluaciones parciales vs. las calificaciones finales (D, F, F*, W y Baja total) - Estudiantes del nivel de Bachillerato-segundo semestre 2007-08 y primer semestre 2008-09





Análisis de correlación

Grupo	N*	Coefficiente de Correlación Pearson	Sig.
Todos los estudiantes-sección de bachillerato segundo semestre 2007-08	50,077	0.694	0.000
Todos los estudiantes-sección de bachillerato primer semestre 2008-09	59,237	0.679	0.000
Estudiantes-sección nuevo ingreso de primer año 2007-08	11,368	0.671	0.000
Estudiantes-sección nuevo ingreso de primer año 2008-09	13,004	0.621	0.000

* Excluye los casos 'listwise' [Casos que tienen valores ausentes ("missing") para cualquiera de las variables enumeradas en la lista, los cuales se excluyen en el cómputo de todos los coeficientes]

Modelo 1:

Variable respuesta: 1 si la calificación final del estudiante fue A, B, C, D o P

0 si la calificación final fue F, F* o si se dio de baja parcial

Variable	<i>B</i>	S.E.	Wald	Sig.	<i>e^B riesgo relativo</i>
Constante o intercepto	-0.5579			0.0000	
Calificación preliminar					
A	4.9243	0.0532	8572.5589	0.0000	137.59
B	4.0938	0.0388	11121.8023	0.0000	59.97
C	3.0002	0.0305	9662.7613	0.0000	20.09
D	1.8940	0.0314	3645.7668	0.0000	6.65
F & F*	Grupo de referencia				

Modelo 2:

Variable respuesta: 1 si la calificación final del estudiante fue A, B, C, o P

0 si la calificación final fue D, F, F* o si se dio de baja

Variable	<i>B</i>	S.E.	Wald	Sig.	<i>e^B riesgo relativo</i>
Constante o intercepto	-1.1016			0.0000	
Calificación preliminar					
A	5.0384	0.04759	11207.1266	0.0000	154.23
B	4.0987	0.03441	14188.2168	0.0000	60.26
C	2.8831	0.02769	10841.0919	0.0000	17.87
D	1.5870	0.02907	2980.5829	0.0000	4.89
F & F*	Grupo de referencia				



Resultados

- Los resultados del análisis de correlación corroboran los resultados del análisis descriptivo.
- El análisis de regresión logística que en comparación con los grupos de referencia, los estudiantes que obtienen buenas calificaciones en las evaluaciones parciales tienen mayores probabilidades de pasar el curso.