



Universidad Simón Bolívar
Vicerrectorado Académico
Comisión Técnica de Admisión

Examen de Admisión



Prof. Omar Arenas
Coordinador

T.S.U Beatriz Guerra

Sartenejas, Mayo 2007

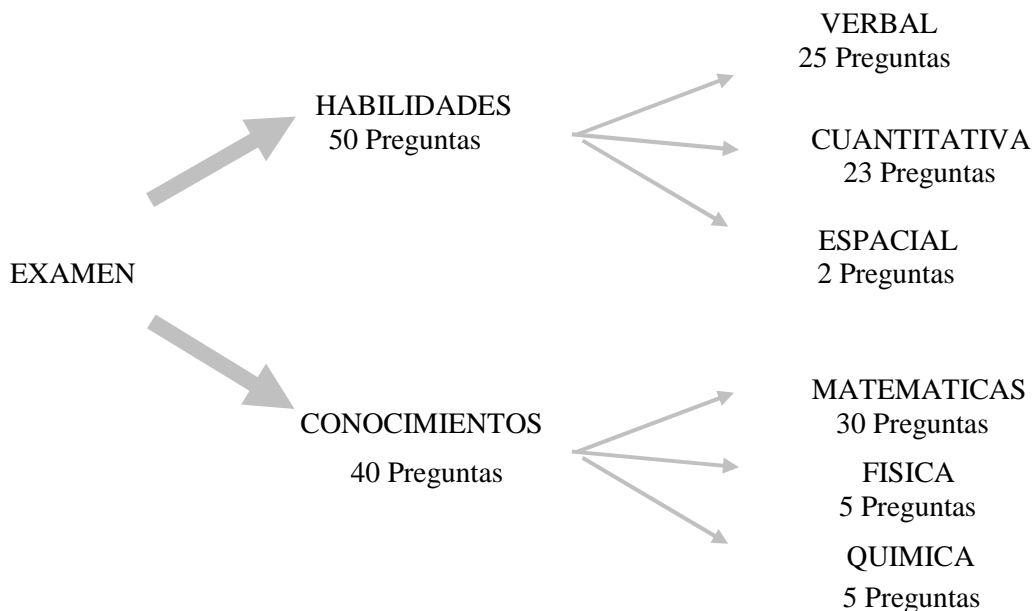


ÍNDICE

	PÁGINAS
1. ESTRUCTURA Y CORRECCIÓN DEL EXAMEN.	1
2. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE EXAMINADOS, TOTAL DE ADMITIDOS, ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PRIVADAS Y DE INSTITUCIONES PÚBLICAS, TOTAL DE NO ADMITIDOS.	2-14
3. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE ADMITIDOS POR TIPO O VERSIÓN DEL EXAMEN.	15-26
4. DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DE LOS ADMITIDOS. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS ENTRE LOS 4 CUARTILES TOTAL DE ADMITIDOS.	27-33
5. COMPARACIÓN ENTRE LOS GRUPOS 10% INFERIOR (Percentil ≤ 10) Y 10% SUPERIOR (Percentil ≥ 90) DEL TOTAL DE ADMITIDOS.	34-37
6. DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS ADMITIDOS. NOTAS DE BACHILLERATO VS NOTAS DEL EXAMEN.	38-39
7. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. GRUPO TOTAL DE EXAMINADOS (2000-2007). GRUPO DE ADMITIDOS (2000-2007). EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS (2007).	40-56
8. INGRESO DE EXAMINADOS DE INSTITUTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN FUNCIÓN DE LA VARIACIÓN DEL PUNTO DE CORTE.	57-58
9. DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE EXAMINADOS POR CARRERA Y OPCIÓN.	59
10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS.	60-63
11. DISTRIBUCIÓN DE LAS NOTAS DE BACHILLERATO Y SU RELACIÓN CON LAS DISTRIBUCIONES DE LAS NOTAS DEL EXAMEN Y DE LAS NOTAS DEFINITIVAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	64-72
12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.	73-75
13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.	76-78
14. COMPARACIONES CON AÑOS ANTERIORES.	79
15. VARIACIÓN DE EXAMINADOS, ADMITIDOS E INSCRITOS EN EL PREGRADO. 1971-2007.	80-81
16. ANÁLISIS DE LOS ÍTEM DEL EXAMEN DE ADMISIÓN. MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS. COMPARACIÓN DEL MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS Y LA CLASIFICACIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE ADMISIÓN. INTERPRETACIÓN CUALITATIVA DE LOS PARÁMETROS DEL MODELO LOGÍSTICO Y DE LA CLASIFICACIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE ADMISIÓN. CORRELACIÓN DE SPEARMAN.	82-103
CONCLUSIONES	104-118



1. ESTRUCTURA Y CORRECCIÓN DEL EXAMEN



Corrección

1. Se suman un (1) punto por cada respuesta correcta y se resta un cuarto (1/4) de punto por cada respuesta incorrecta dentro del área del examen respectivo.

$$\text{Puntaje por área} = \sum \text{Preguntas buenas} - \sum (1/4)$$

Si dentro de un área esta diferencia es negativa el puntaje se hace igual a cero.

2. La nota del examen es la suma de los puntajes de cada área, esta nota se lleva a cien (100) puntos y se pondera por 75%.

$$W_E = \left[\frac{10}{9} \times \frac{75}{100} \right] \times \text{Nota del Examen}$$

3. La nota promedio de bachillerato se lleva a cien (100) y se pondera por 25%.

$$W_B = \left[\frac{5 \times 25}{100} \right] \times \text{Promedio de Bachillerato}$$

4. La nota definitiva es la suma de $W_E + W_B$.

$$ND = W_E + W_B$$

La nota definitiva se utiliza para ordenar a los estudiantes y a partir de esta secuencia se selecciona a los examinados en relación a un punto de corte.

Para este año se propone el punto de cohorte 40,01, lo cual determina admitir 1400 estudiantes (15,06%), de los cuales 1297 (92,64%) son de instituciones privadas y 103 (7,36%) de instituciones públicas. En el grupo de los privados, se admiten 31 alumnos de Instituciones Semi-privadas (2,21%).



2. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE EXAMINADOS, TOTAL DE ADMITIDOS, ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PRIVADAS, ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y TOTAL DE NO ADMITIDOS

GRUPO TOTAL. N = 9297

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.99	4.42	3.49	0.47	0.60	13.96	15.08	30.48
DESV. EST.	3.58	4.12	4.04	0.75	0.82	10.11	2.03	9.63
ERR. EST.	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.10	0.02	0.10
MINIMO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	13.68
MAXIMO	18.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	20.00	83.99
MEDIANA	4.75	3.50	2.25	0.00	0.25	11.50	14.93	28.51
IC (95%) **								
LIM. INF	-2.02	-3.66	-4.43	-1.00	-1.00	-5.85	11.10	11.60
LIM. SUP.	12.01	12.49	11.40	1.93	2.20	33.77	19.06	49.36

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	6629	71.30
PUBLICO	2668	28.70
DESCONO	0	0.00
TOTAL	9297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	5161	55.51
HEMBRAS	4136	44.49
TOTAL	9297	

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	6170	66.37
PUBLICO	2668	28.70
SEMI-PR	459	4.94
TOTAL	9297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	2333	25.09
EXAM. 2	2351	25.29
EXAM. 3	2300	24.74
EXAM. 4	2313	24.88
TOTAL	9297	



GRUPO ADMITIDOS. N = 1400

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.08	11.16	10.18	0.85	0.98	32.26	16.88	47.98
DESV. EST.	3.18	3.69	4.58	0.99	1.05	8.20	1.72	7.08
ERR. EST.	0.08	0.10	0.12	0.03	0.03	0.22	0.05	0.19
MINIMO	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	18.50	11.65	40.01
MAXIMO	18.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	20.00	83.99
MEDIANA	9.25	10.75	9.50	0.50	0.75	30.50	17.11	45.94
IC(95%)**								
LIM. INF	2.85	3.93	1.20	-1.09	-1.07	16.20	13.50	34.10
LIM. SUP.	15.31	18.40	19.17	2.79	3.04	48.33	20.25	61.86

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1297	92.64
PUBLICO	103	7.36
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1400	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	813	58.07
HEMBRAS	587	41.93
TOTAL	1400	

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1266	90.43
PUBLICO	103	7.36
SEMI-PR	31	2.21
TOTAL	1400	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	390	27.86
EXAM. 2	335	23.93
EXAM. 3	316	22.57
EXAM. 4	359	25.64
TOTAL	1400	



ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PRIVADAS (1297)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.09	11.28	10.36	0.87	1.02	32.62	16.87	48.27
DESV. EST.	3.18	3.72	4.58	1.00	1.06	8.27	1.71	7.18
ERR. EST.	0.09	0.10	0.13	0.03	0.03	0.23	0.05	0.20
MINIMO	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	19.00	11.65	40.01
MAXIMO	18.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	20.00	83.99
MEDIANA	9.00	11.00	9.75	0.50	0.75	30.75	17.09	46.27
IC(95%)**								
LIM. INF	2.85	3.99	1.38	-1.08	-1.06	16.40	13.52	34.19
LIM. SUP.	15.34	18.57	19.35	2.82	3.10	48.84	20.22	62.35

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1297	100.00
PUBLICO	0	0.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	747	57.59
HEMBRAS	550	42.41
TOTAL	1297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	361	27.83
EXAM. 2	313	24.13
EXAM. 3	293	22.59
EXAM. 4	330	25.44
TOTAL	1297	



ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS (103)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	8.94	9.69	7.93	0.64	0.52	27.72	16.97	44.31
DESV. EST.	3.12	2.97	3.97	0.89	0.70	5.39	1.85	4.16
ERR. EST.	0.31	0.29	0.39	0.09	0.07	0.53	0.18	0.41
MINIMO	0.00	2.75	0.50	0.00	0.00	18.50	12.02	40.04
MAXIMO	16.25	17.00	22.00	5.00	2.75	42.50	19.85	60.23
MEDIANA	9.25	9.75	7.00	0.00	0.00	27.25	17.32	42.74
IC(95%)**								
LIM. INF.	2.81	3.88	0.16	-1.10	-0.86	17.16	13.34	36.17
LIM. SUP.	15.06	15.50	15.71	2.39	1.90	38.28	20.59	52.45

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	0	0.00
PUBLICO	103	100.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	103	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	66	64.08
HEMRAS	37	35.92
TOTAL	103	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	29	28.16
EXAM. 2	22	21.36
EXAM. 3	23	22.33
EXAM. 4	29	28.16
TOTAL	103	



GRUPO NO ADMITIDOS (7897)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.27	3.22	2.30	0.40	0.53	10.72	14.76	27.38
DESV. EST.	3.13	2.84	2.47	0.67	0.75	6.21	1.91	6.03
ERR. EST.	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.07	0.02	0.07
MINIMO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	13.68
MAXIMO	17.50	16.00	16.00	4.00	5.00	29.50	20.00	39.98
MEDIANA	4.00	2.75	1.50	0.00	0.00	10.00	14.60	26.90
IC(95%)**								
LIM. INF	-1.87	-2.35	-2.54	-0.92	-0.94	-1.45	11.01	15.55
LIM. SUP.	10.40	8.79	7.14	1.71	2.00	22.88	18.51	39.20

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	5332	67.52
PUBLICO	2565	32.48
DESCONO	0	0.00
TOTAL	7897	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

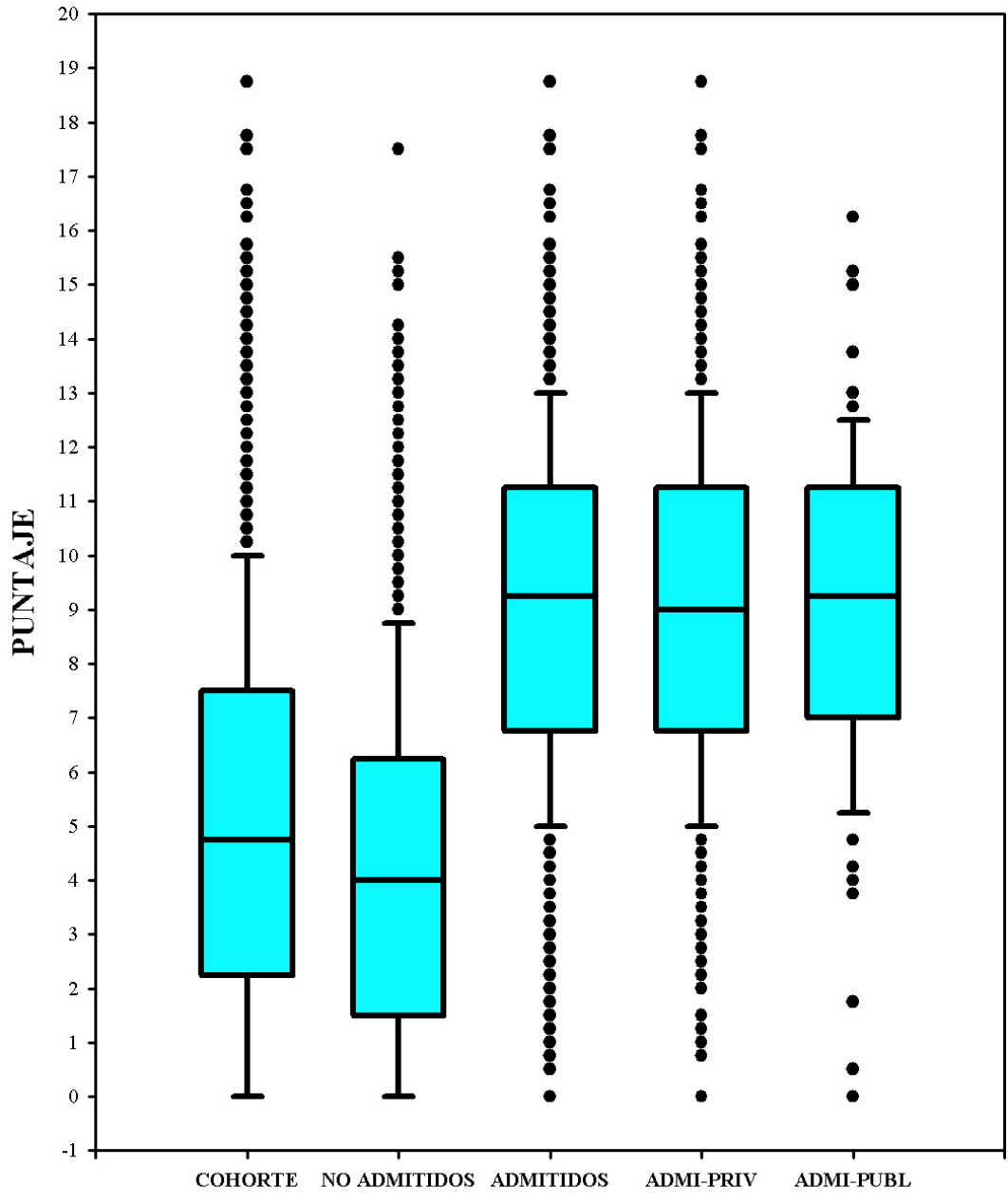
	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	4348	55.06
HEMBRAS	3549	44.94
TOTAL	7897	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	1943	24.60
EXAM. 2	2016	25.53
EXAM. 3	1984	25.12
EXAM. 4	1954	24.74
TOTAL	7897	

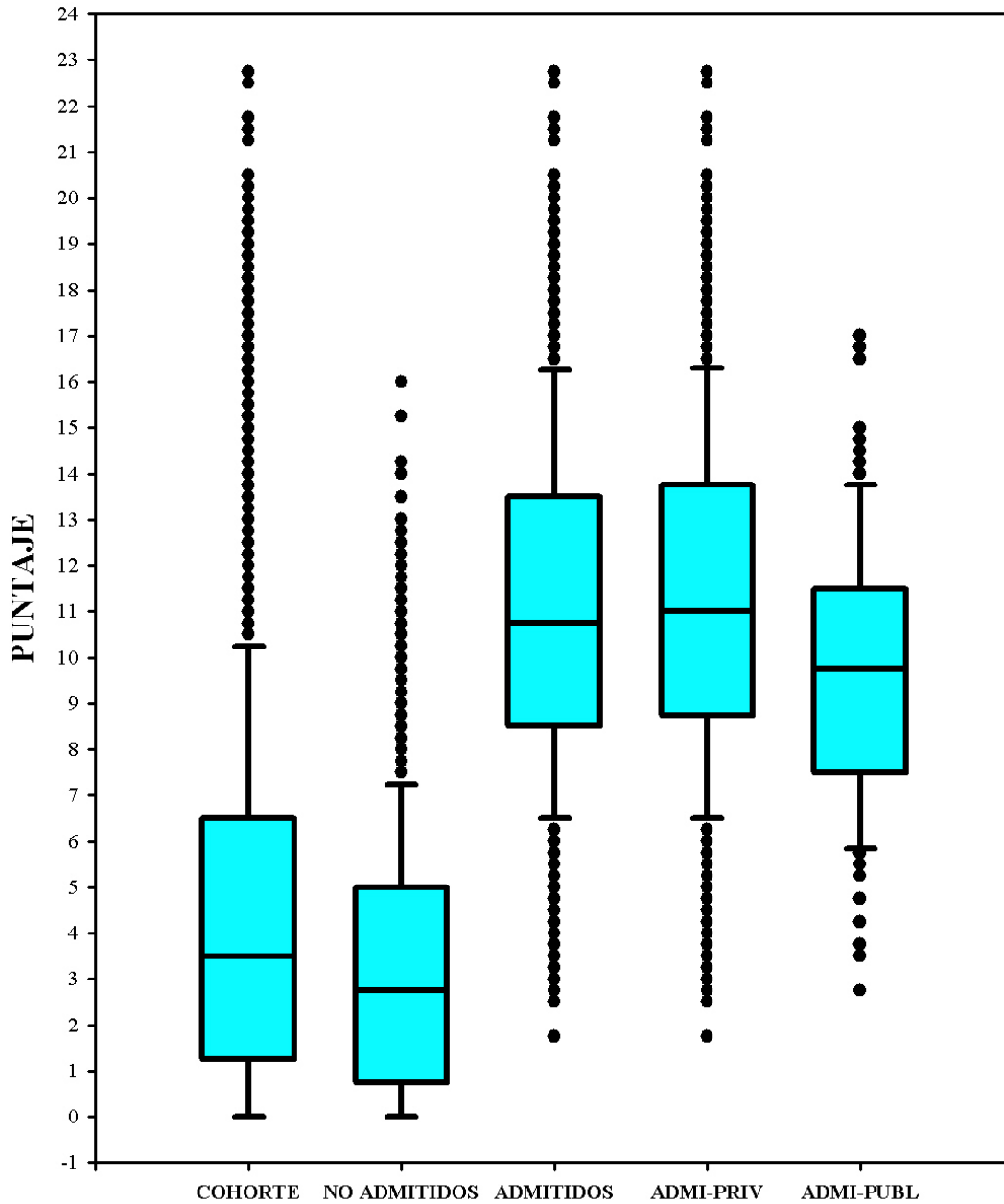


EXAMEN 2007 HABILIDAD VERBAL



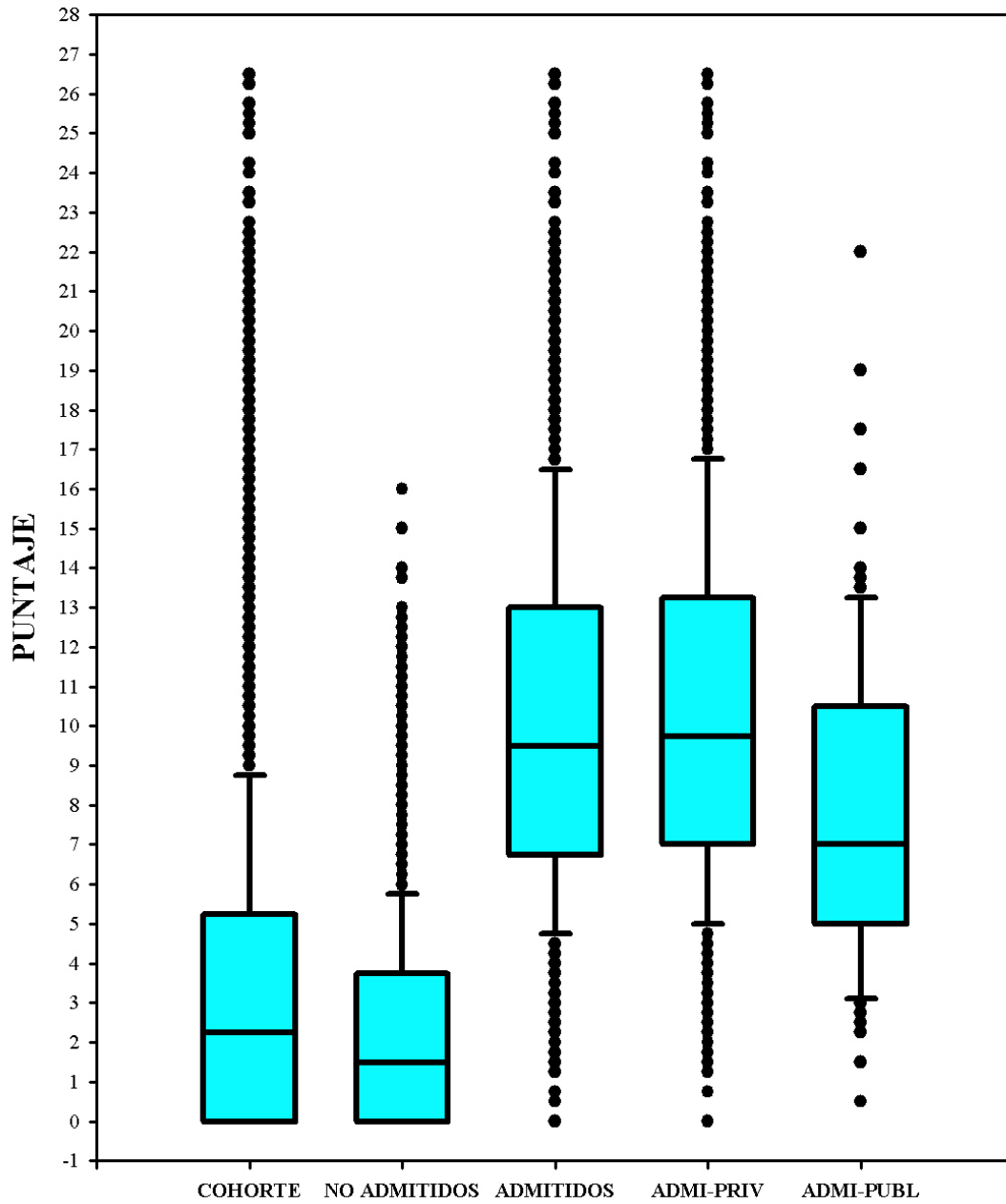


EXAMEN 2007 HABILIDAD CUANTITATIVA



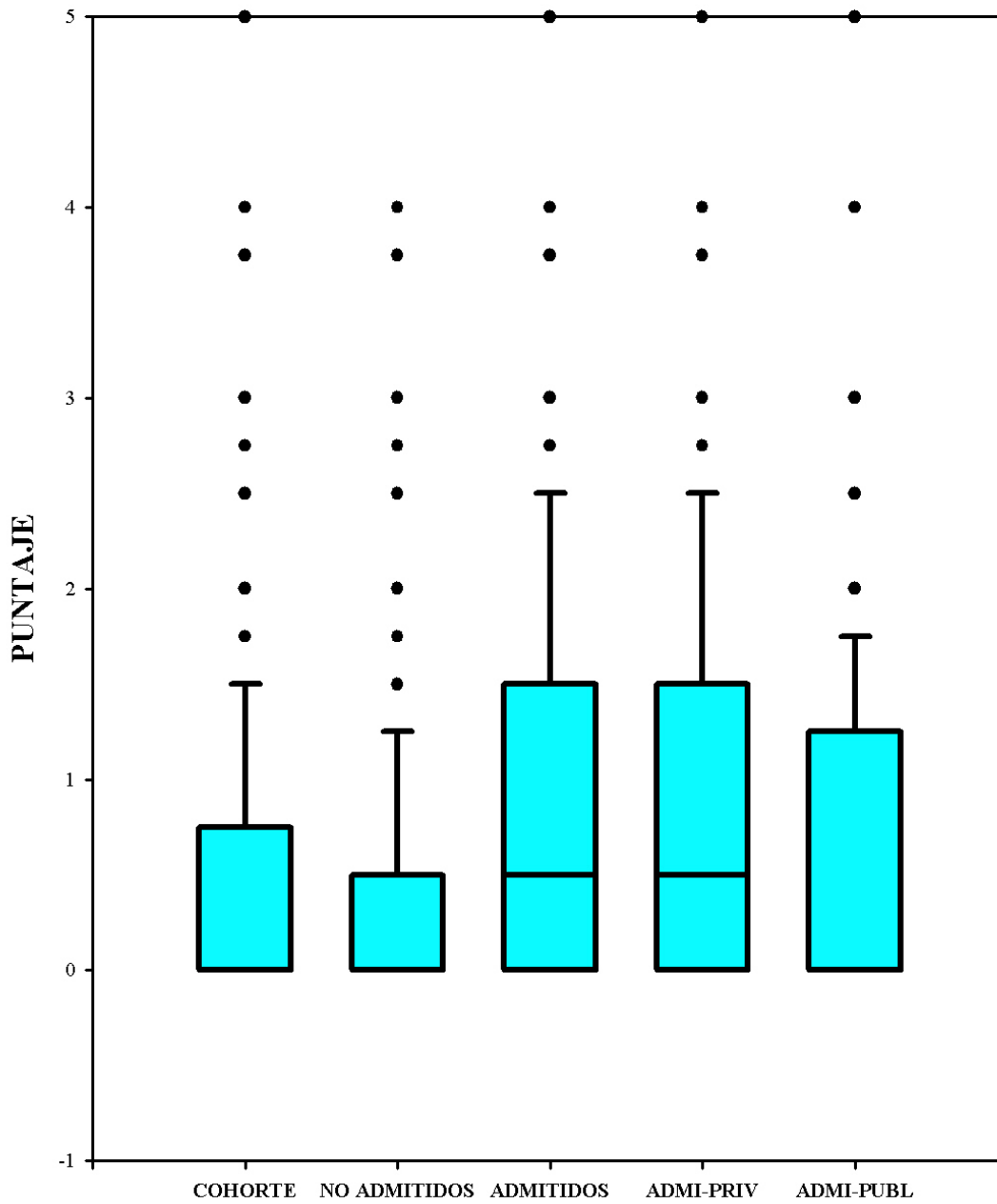


EXAMEN 2007 MATEMATICAS



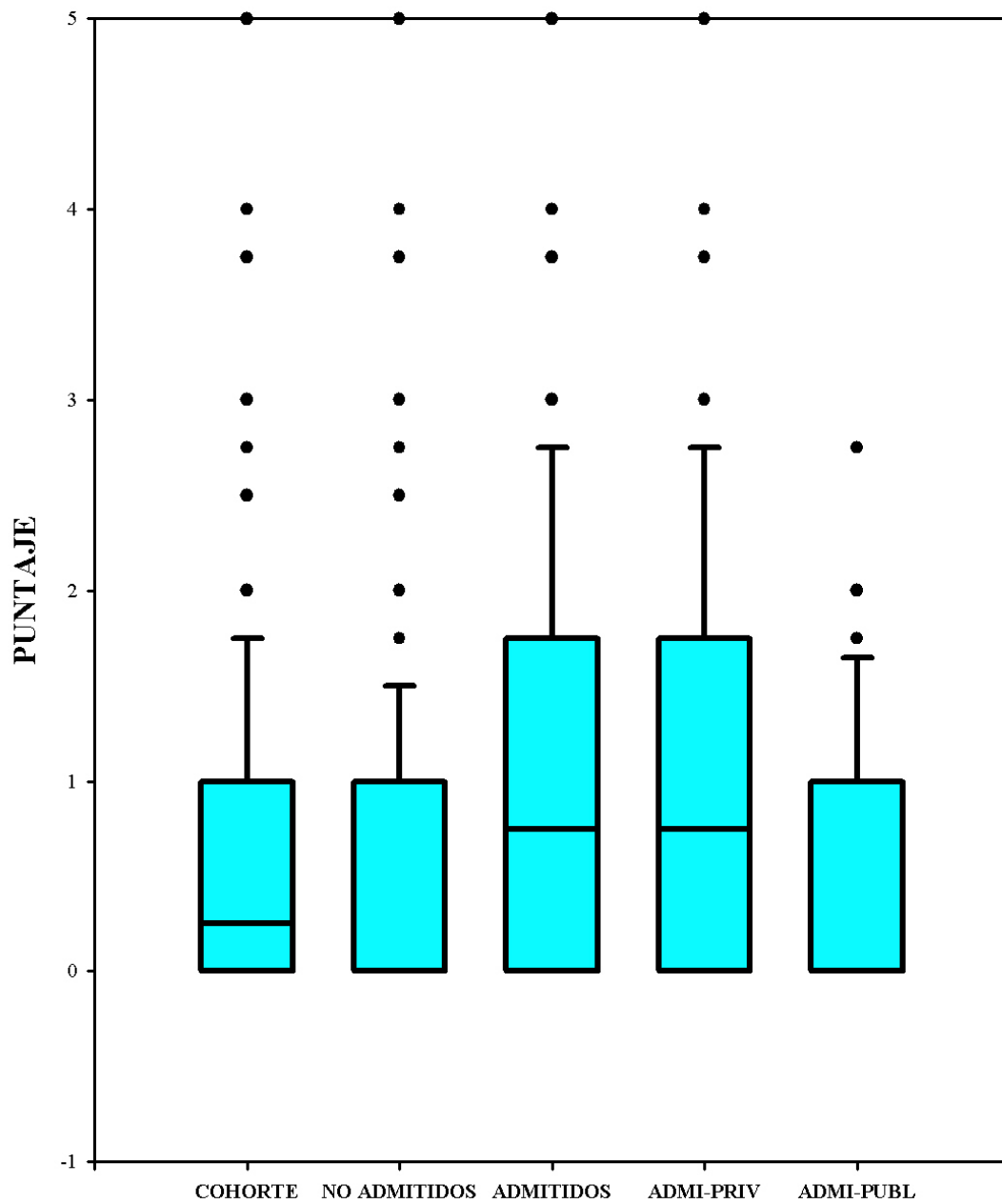


EXAMEN 2007 FISICA



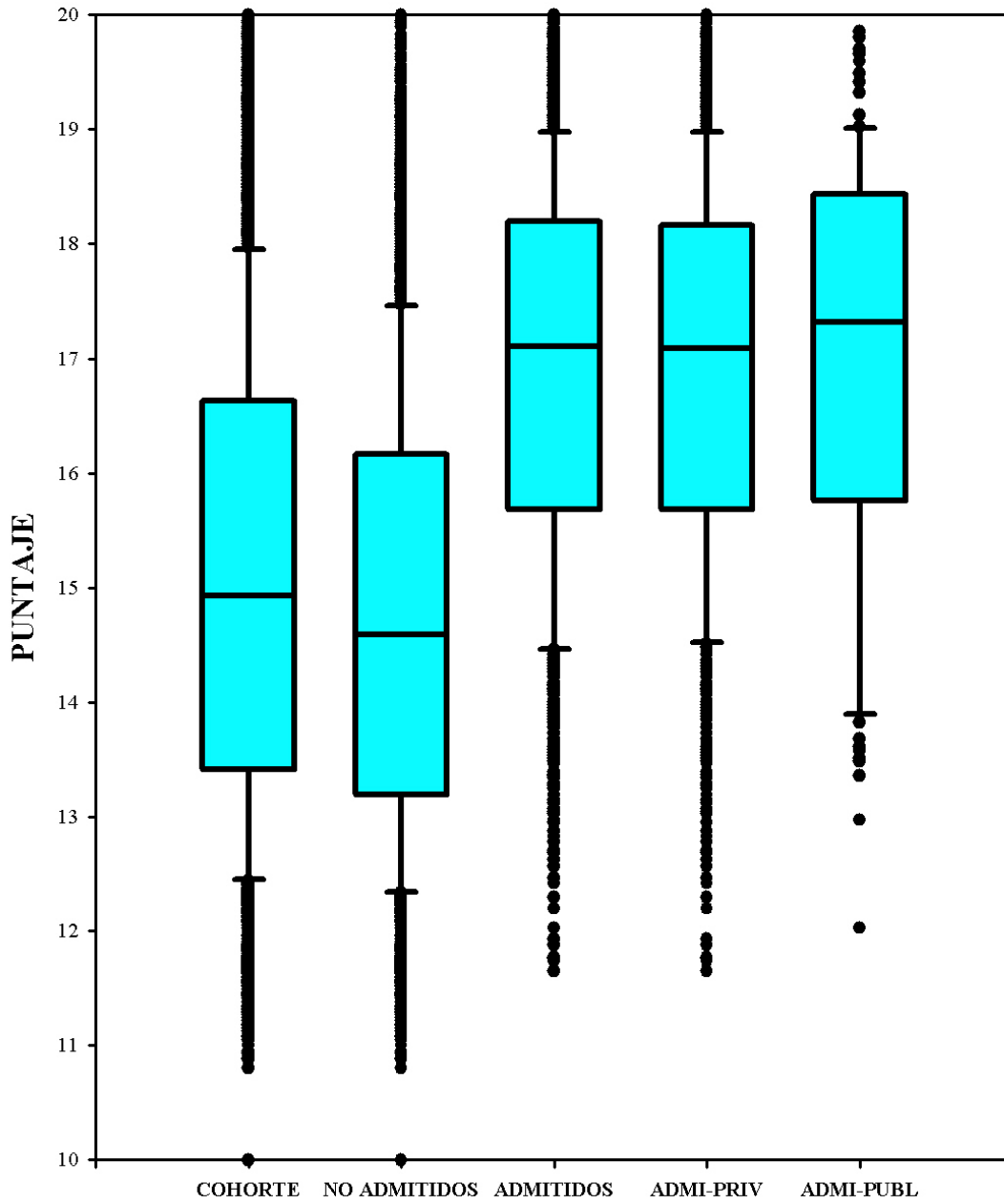


EXAMEN 2007 QUIMICA



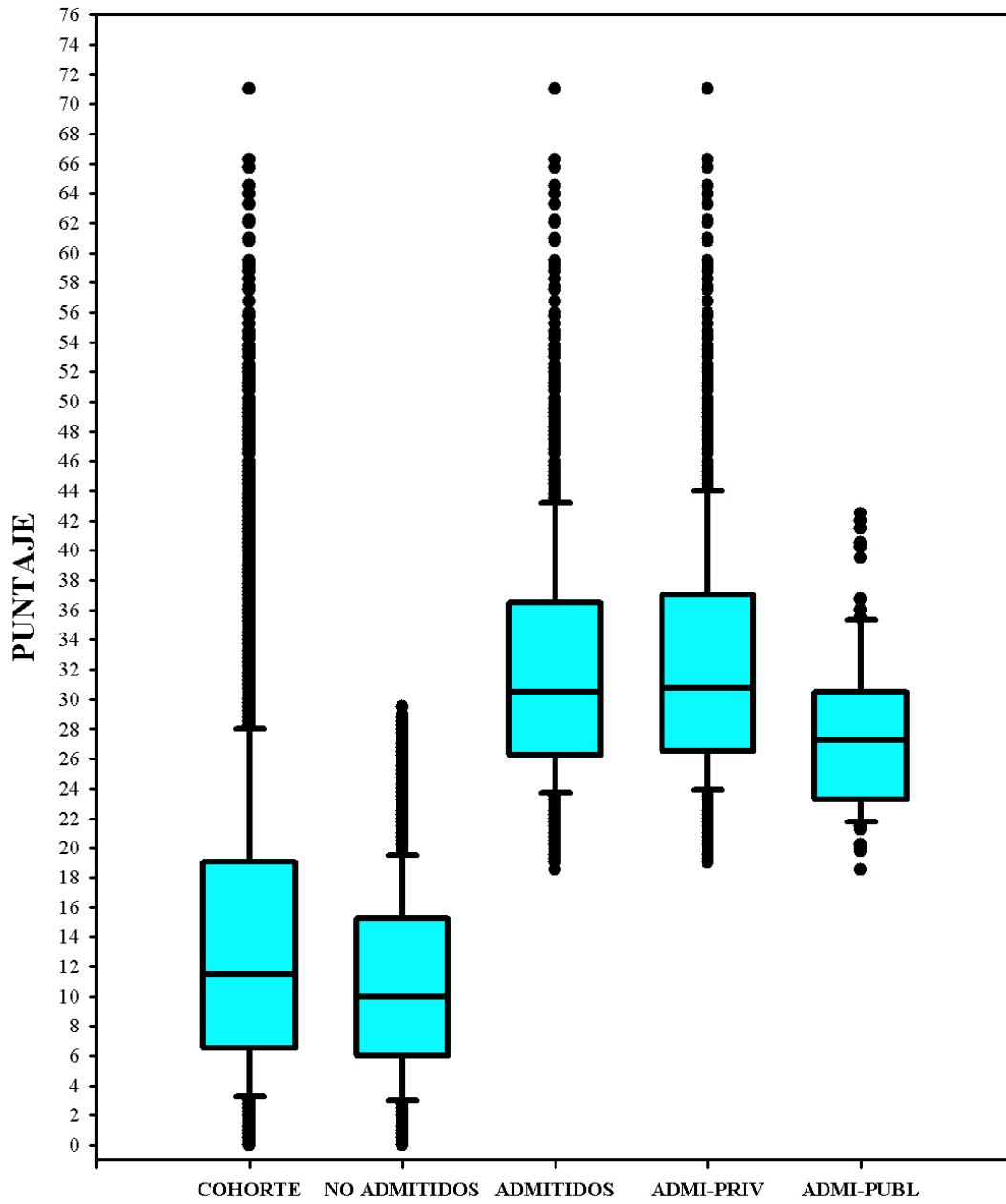


EXAMEN 2007 NOTA DE BACHILLERATO



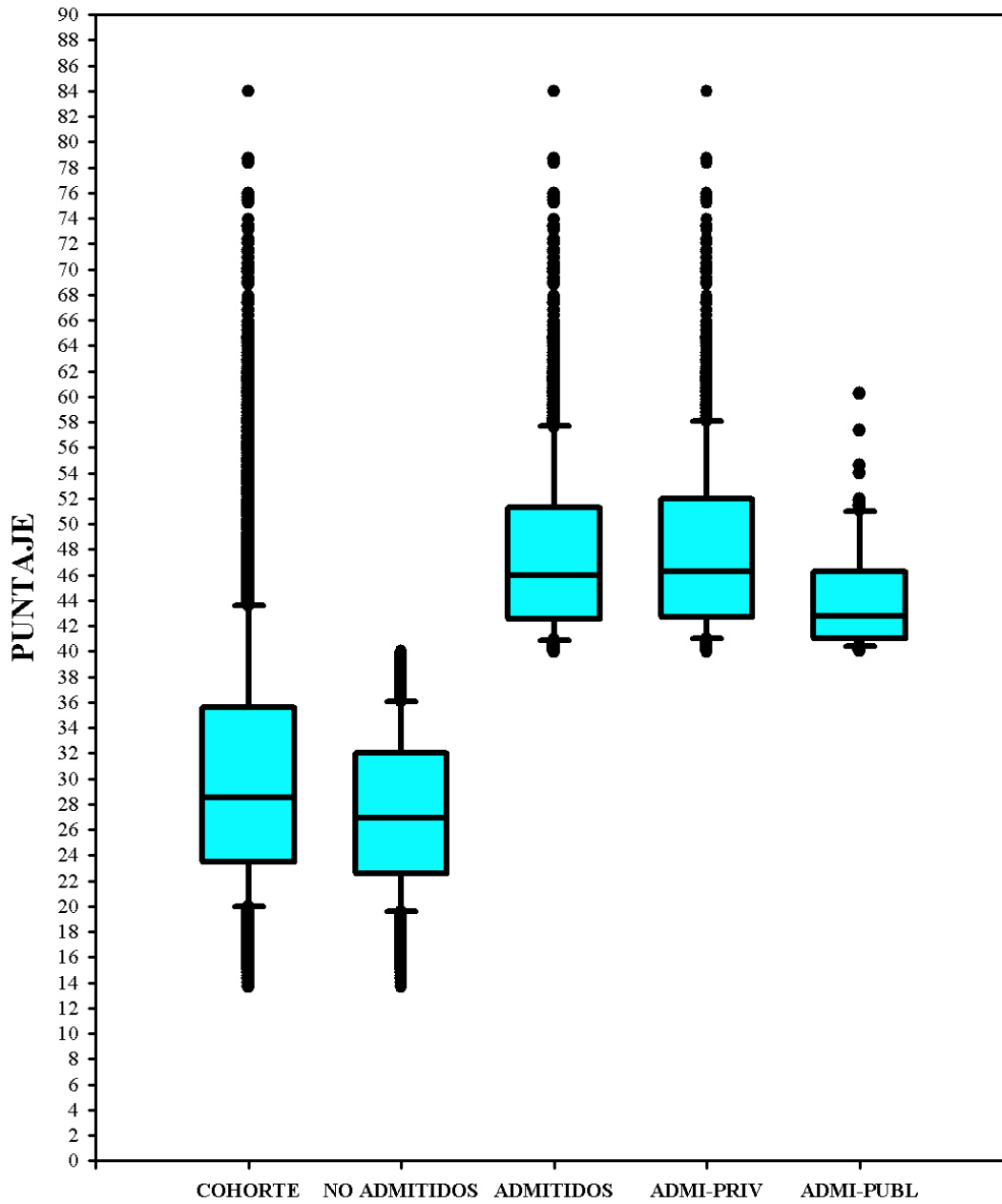


EXAMEN 2007 NOTA DEL EXAMEN





EXAMEN 2007 NOTA DEFINITIVA





3. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE ADMITIDOS POR TIPO DE EXAMEN

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 1 (390)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.22	11.17	9.76	0.78	0.93	31.87	16.97	47.77
DESV. EST.	3.16	3.88	4.29	0.93	0.99	8.16	1.69	6.94
ERR. EST.	0.16	0.20	0.22	0.05	0.05	0.41	0.09	0.35
MINIMO	0.00	2.75	0.75	0.00	0.00	19.25	11.93	40.01
MAXIMO	16.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	20.00	83.99
MEDIANA	9.25	10.75	9.13	0.50	0.75	30.00	17.20	45.71
IC(95%)**								
LIM. INF	3.03	3.56	1.36	-1.04	-1.01	15.88	13.66	34.17
LIM. SUP.	15.42	18.78	18.17	2.60	2.88	47.86	20.27	61.36

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	361	92.56
PUBLICO	29	7.44
DESCONO	0	0.00
TOTAL	390	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	237	60.77
HEMRAS	153	39.23
TOTAL	390	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	390	100.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	390	



GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 2 (335)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	8.84	11.49	10.39	0.84	0.95	32.50	16.88	48.19
DESV. EST.	3.14	3.43	4.53	1.00	1.05	7.91	1.75	6.93
ERR. EST.	0.17	0.19	0.25	0.05	0.06	0.43	0.10	0.38
MINIMO	0.75	2.75	1.25	0.00	0.00	19.00	11.74	40.09
MAXIMO	17.75	22.75	26.25	5.00	5.00	64.50	20.00	78.35
MEDIANA	8.75	11.25	10.00	0.50	0.75	30.75	17.12	46.21
IC(95%)**								
LIM. INF	2.67	4.77	1.51	-1.12	-1.11	17.01	13.46	34.61
LIM. SUP.	15.00	18.20	19.27	2.79	3.01	48.00	20.31	61.78

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	313	93.43
PUBLICO	22	6.57
DESCONO	0	0.00
TOTAL	335	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	192	57.31
HEMBRAS	143	42.69
TOTAL	335	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	335	100.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	335	



GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 3 (316)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.20	10.74	10.12	0.87	1.13	32.05	16.91	47.84
DESV. EST.	3.17	3.45	4.79	1.02	1.13	8.24	1.71	7.20
ERR. EST.	0.18	0.19	0.27	0.06	0.06	0.46	0.10	0.40
MINIMO	1.00	1.75	0.00	0.00	0.00	19.75	12.02	40.03
MAXIMO	17.50	20.25	25.75	5.00	5.00	62.00	19.98	75.63
MEDIANA	9.25	10.50	9.50	0.50	1.00	30.25	16.98	45.75
IC(95%)**								
LIM. INF	2.99	3.97	0.72	-1.13	-1.09	15.89	13.55	33.73
LIM. SUP.	15.40	17.50	19.51	2.86	3.34	48.20	20.26	61.94

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	293	92.72
PUBLICO	23	7.28
DESCONO	0	0.00
TOTAL	316	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	190	60.13
HEMBRAS	126	39.87
TOTAL	316	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	316	100.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	316	



GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 4 (359)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.06	11.22	10.50	0.93	0.94	32.65	16.75	48.15
DESV. EST.	3.24	3.90	4.74	1.02	1.02	8.47	1.74	7.29
ERR. EST.	0.17	0.21	0.25	0.05	0.05	0.45	0.09	0.38
MINIMO	0.00	2.50	0.50	0.00	0.00	18.50	11.65	40.02
MAXIMO	18.75	22.50	25.00	5.00	5.00	65.75	20.00	78.68
MEDIANA	9.25	11.00	10.00	0.50	0.75	31.00	17.05	45.94
IC(95%)**								
LIM. INF	2.70	3.59	1.21	-1.08	-1.05	16.05	13.33	33.86
LIM. SUP.	15.41	18.86	19.79	2.93	2.94	49.26	20.16	62.43

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	330	91.92
PUBLICO	29	8.08
DESCONO	0	0.00
TOTAL	359	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

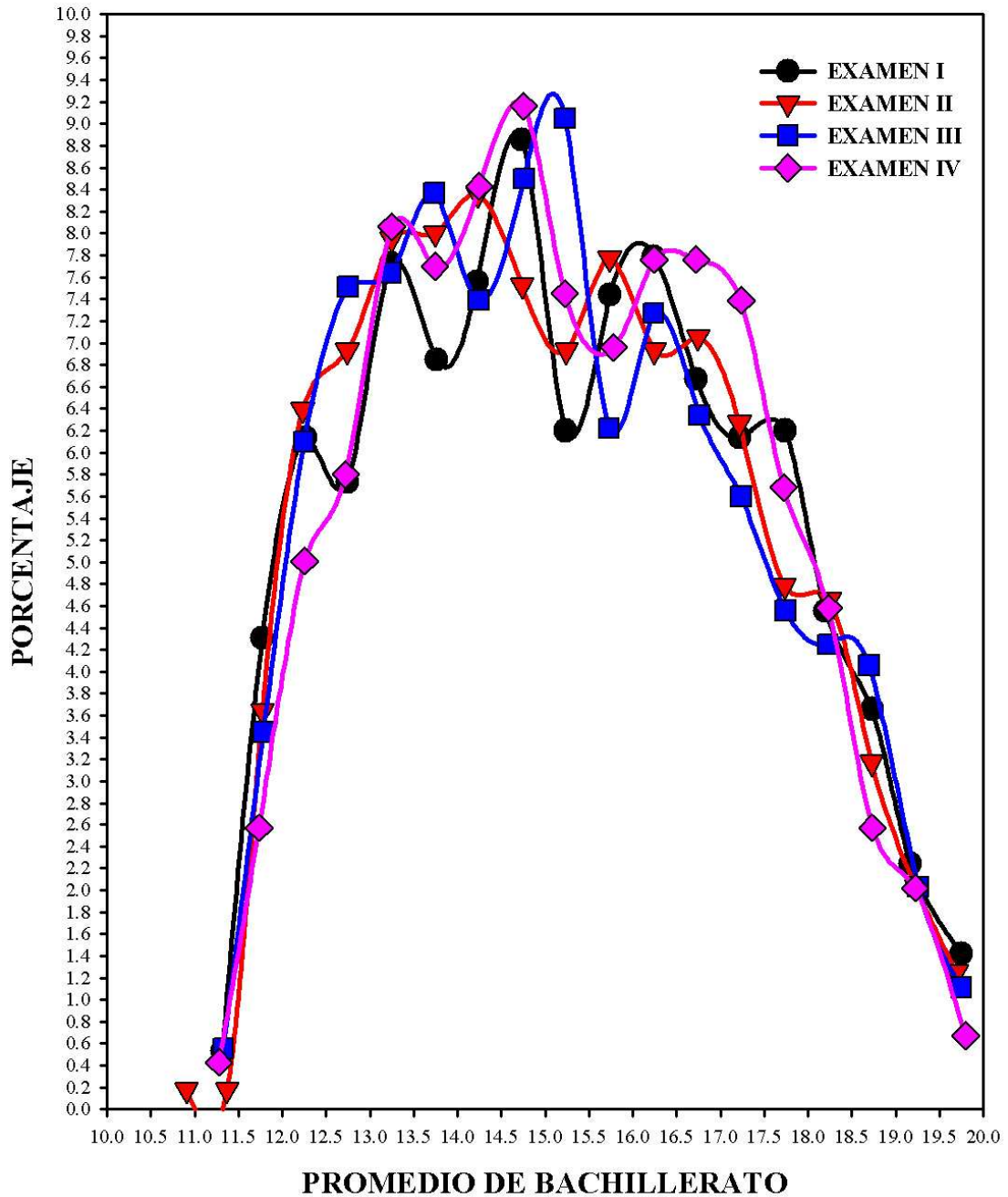
	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	194	54.04
HEMBRAS	165	45.96
TOTAL	359	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	359	100.00
TOTAL	359	

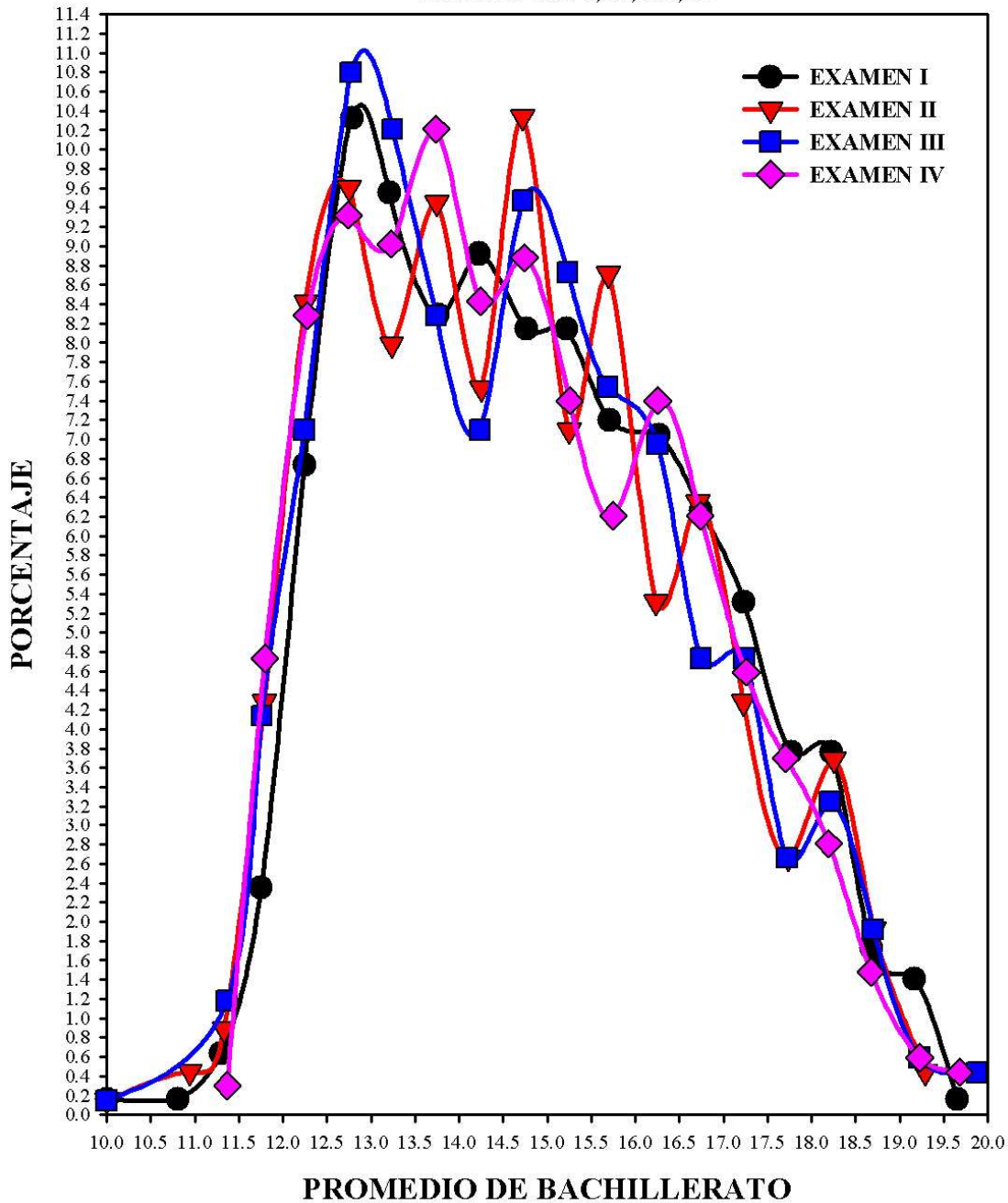


EXAMEN 2007
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MEDIAS DE BACHILLERATO
INSTITUCIONES PRIVADAS
VERSIONES: I, II, III, IV





EXAMEN 2007
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MEDIAS DE BACHILLERATO
INSTITUCIONES PUBLICAS
VERSIONES: I, II, III, IV





**ALUMNOS ADMITIDOS. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS
ENTRE LAS 4 VERSIONES DEL EXAMEN**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
EXAM 1	390	9.2200	3.1600	
EXAM 2	335	8.8400	3.1400	
EXAM 3	316	9.2000	3.1700	
EXAM 4	359	9.0600	3.2400	
F =	1.0434	PROBABILIDAD =	0.3731	NS

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
EXAM 1	390	11.1700	3.8800	
EXAM 2	335	11.4900	3.4300	
EXAM 3	316	10.7400	3.4500	
EXAM 4	359	11.2200	3.9000	
F =	2.2934	PROBABILIDAD =	0.0750	NS

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
EXAM 1	390	9.7600	4.2900	
EXAM 2	335	10.3900	4.5300	
EXAM 3	316	10.1200	4.7900	
EXAM 4	359	10.5000	4.7400	
F =	1.9300	PROBABILIDAD =	0.1210	NS

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
EXAM 1	390	0.7800	0.9300	
EXAM 2	335	0.8400	1.0000	
EXAM 3	319	0.8700	1.0200	
EXAM 4	359	0.9300	1.0200	
F =	1.4785	PROBABILIDAD =	0.2171	NS

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
EXAM 1	390	0.9300	0.9900	
EXAM 2	335	0.9500	1.0500	
EXAM 3	316	1.1300	1.1300	
EXAM 4	359	0.9400	1.0200	
F =	2.7331	PROBABILIDAD =	0.0418	S



Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
EXAM 1	EXAM 2	0.0200	NS
EXAM 1	EXAM 3	0.2000	S
EXAM 1	EXAM 4	0.0100	NS
EXAM 2	EXAM 3	0.1800	S
EXAM 2	EXAM 4	0.0100	NS
EXAM 3	EXAM 4	0.1900	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	390	31.8700		8.1600	
EXAM 2	335	32.5000		7.9100	
EXAM 3	316	32.0500		8.2400	
EXAM 4	359	32.6500		8.4700	
F =	0.7285	PROBABILIDAD =	0.5384	NS	

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	390	16.9700		1.6900	
EXAM 2	335	16.8800		1.7500	
EXAM 3	316	16.9100		1.7100	
EXAM 4	359	16.7500		1.7400	
F =	1.0663	PROBABILIDAD =	0.3629	NS	

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	390	47.7700		6.9400	
EXAM 2	335	48.1900		6.9300	
EXAM 3	316	47.8400		7.2000	
EXAM 4	359	48.1500		7.2900	
F =	0.3210	PROBABILIDAD =	0.8127	NS	



DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS MEDIAS DE LAS NOTAS DE BACHILLERATO POR TIPO DE EXAMEN Y TIPO DE INSTITUTO DE PROCEDENCIA

EXAMEN DE ADMISIÓN 2007. TIPO 1.

***Instituciones Privadas
Notas de Bachillerato***

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3147	0.1758		11.0000	11.4878	11.3783	9	0.53
11.7725	0.1387		11.5365	11.9761	11.7804	73	4.31
12.2697	0.1534		12.0000	12.4888	12.2682	104	6.14
12.7457	0.1507		12.5000	12.9761	12.7619	97	5.73
13.2409	0.1538		13.0000	13.4878	13.2439	131	7.73
13.7635	0.1399		13.5121	13.9777	13.7712	116	6.85
14.2260	0.1459		14.0000	14.4878	14.2195	128	7.56
14.7387	0.1431		14.5000	14.9756	14.7500	150	8.85
15.2346	0.1569		15.0000	15.4883	15.2195	105	6.20
15.7396	0.1439		15.5000	15.9756	15.7560	126	7.44
16.2419	0.1544		16.0000	16.4878	16.2439	132	7.79
16.7292	0.1391		16.5121	16.9761	16.7073	113	6.67
17.2239	0.1440		17.0000	17.4878	17.2195	104	6.14
17.7382	0.1492		17.5121	17.9777	17.7500	105	6.20
18.2002	0.1455		18.0000	18.4878	18.1707	77	4.55
18.7308	0.1473		18.5000	18.9756	18.7317	62	3.66
19.1719	0.1314		19.0000	19.4390	19.1585	38	2.24
19.7475	0.1647		19.5121	20.0000	19.7195	24	1.42
15.2731	2.1049		11.0000	20.0000	15.1359	1694	

***Instituciones Públicas
Notas de Bachillerato***

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0000	0.0000		10.0000	10.0000	0.0000	1	0.16
10.8048	0.0000		10.8048	10.8048	0.0000	1	0.16
11.2937	0.1197		11.1750	11.4390	11.2804	4	0.63
11.7541	0.1658		11.5238	11.9761	11.7560	15	2.35
12.2443	0.1433		12.0000	12.4878	12.2439	43	6.73
12.7821	0.1299		12.5238	12.9767	12.7831	66	10.33
13.2080	0.1539		13.0000	13.4878	13.1904	61	9.55
13.7641	0.1477		13.5000	13.9523	13.8333	53	8.29
14.2243	0.1486		14.0000	14.4878	14.1951	57	8.92
14.7642	0.1345		14.5365	14.9756	14.7438	52	8.14
15.2194	0.1517		15.0000	15.4634	15.1951	52	8.14
15.7052	0.1571		15.5000	15.9756	15.7073	46	7.20
16.2672	0.1625		16.0000	16.4878	16.2926	45	7.04
16.7450	0.1371		16.5121	16.9512	16.7804	40	6.26
17.2334	0.1450		17.0000	17.4878	17.2169	34	5.32
17.7691	0.1073		17.6097	17.9302	17.7831	24	3.76
18.2292	0.1706		18.0000	18.4878	18.2194	24	3.76
18.6807	0.1379		18.5000	18.9487	18.6829	11	1.72
19.1716	0.1335		19.0000	19.4146	19.1250	9	1.41
19.6585	0.0000		19.6585	19.6585	0.0000	1	0.16
14.8504	1.9274		10.0000	19.6585	14.7073	639	



EXAMEN DE ADMISIÓN 2007. TIPO 2.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
10.9047	0.0374	10.8780	10.9473	10.8888	3	0.18
11.3689	0.1029	11.3095	11.4878	11.3095	3	0.18
11.7722	0.1376	11.5000	11.9756	11.7804	61	3.64
12.2335	0.1365	12.0000	12.4878	12.2195	107	6.39
12.7423	0.1431	12.5000	12.9756	12.7317	116	6.93
13.2447	0.1575	13.0000	13.4878	13.2682	133	7.95
13.7414	0.1407	13.5000	13.9756	13.7317	134	8.00
14.2282	0.1464	14.0000	14.4878	14.2169	140	8.36
14.7357	0.1356	14.5121	14.9756	14.7467	126	7.53
15.2421	0.1375	15.0000	15.4878	15.2439	116	6.93
15.7345	0.1347	15.5121	15.9756	15.7304	130	7.77
16.2470	0.1498	16.0000	16.4878	16.2208	116	6.93
16.7446	0.1492	16.5121	16.9756	16.7317	118	7.05
17.2161	0.1452	17.0000	17.4878	17.2000	105	6.27
17.7323	0.1434	17.5000	17.9756	17.7073	80	4.78
18.2457	0.1402	18.0000	18.4878	18.2439	78	4.66
18.7270	0.1415	18.5121	18.9756	18.7073	53	3.17
19.2323	0.1548	19.0000	19.4878	19.2101	34	2.03
19.6919	0.1414	19.5121	20.0000	19.6829	21	1.25
15.1775	2.0729	10.8780	20.0000	15.0589	1674	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
10.0000	0.0000	10.0000	10.0000	0.0000	1	0.15
10.9431	0.0144	10.9268	10.9512	10.9512	3	0.44
11.3297	0.1627	11.0731	11.4634	11.3916	6	0.89
11.7883	0.1305	11.5250	11.9756	11.8292	29	4.28
12.2575	0.1402	12.0000	12.4750	12.2750	57	8.42
12.7499	0.1520	12.5116	12.9761	12.7560	65	9.60
13.2350	0.1555	13.0000	13.4878	13.2315	54	7.98
13.7448	0.1701	13.5000	13.9761	13.7592	64	9.45
14.2498	0.1513	14.0000	14.4878	14.2195	51	7.53
14.7188	0.1361	14.5000	14.9767	14.7108	70	10.34
15.2467	0.1518	15.0000	15.4878	15.2529	48	7.09
15.6949	0.1301	15.5121	15.9756	15.6829	59	8.71
16.2302	0.1324	16.0000	16.4871	16.2251	36	5.32
16.7104	0.1351	16.5116	16.9756	16.7073	43	6.35
17.2282	0.1147	17.0000	17.4390	17.1951	29	4.28
17.7394	0.1214	17.5121	17.9500	17.7589	18	2.66
18.2545	0.1339	18.0238	18.4634	18.2250	25	3.69
18.7077	0.1544	18.5121	18.9750	18.7073	13	1.92
19.2926	0.2327	19.0243	19.4390	19.4146	3	0.44
19.6618	0.1030	19.5952	19.7804	19.6097	3	0.44
14.6640	1.9258	10.0000	19.7804	14.5500	677	



EXAMEN DE ADMISIÓN 2007. TIPO 3.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3269	0.0914		11.1463	11.4523	11.3333	9	0.55
11.7827	0.1356		11.5121	11.9756	11.8170	56	3.45
12.2486	0.1544		12.0000	12.4878	12.2439	99	6.10
12.7483	0.1363		12.5000	12.9756	12.7407	122	7.51
13.2437	0.1401		13.0000	13.4878	13.2470	124	7.64
13.7357	0.1492		13.5000	13.9756	13.7317	136	8.37
14.2413	0.1578		14.0000	14.4878	14.2439	120	7.39
14.7581	0.1429		14.5000	14.9756	14.7804	138	8.50
15.2279	0.1461		15.0000	15.4878	15.2195	147	9.05
15.7301	0.1433		15.5000	15.9756	15.7317	101	6.22
16.2384	0.1389		16.0000	16.4878	16.2195	118	7.27
16.7583	0.1468		16.5000	16.9761	16.7560	103	6.34
17.2384	0.1412		17.0000	17.4878	17.2195	91	5.60
17.7447	0.1482		17.5000	17.9756	17.7560	74	4.56
18.2277	0.1479		18.0000	18.4878	18.2439	69	4.25
18.6974	0.1481		18.5000	18.9756	18.6789	66	4.06
19.2610	0.1651		19.0000	19.4878	19.2439	33	2.03
19.7530	0.1344		19.5365	19.9756	19.7439	18	1.11
15.1600	2.0674		11.1463	19.9756	15.0240	1624	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0000	0.0000		10.0000	10.0000	0.0000	1	0.15
11.3619	0.0878		11.2682	11.4878	11.3414	8	1.18
11.7621	0.1273		11.5365	11.9756	11.8048	28	4.14
12.2431	0.1564		12.0000	12.4871	12.2439	48	7.10
12.7746	0.1436		12.5121	12.9767	12.7804	73	10.80
13.2440	0.1434		13.0000	13.4878	13.2380	69	10.21
13.7413	0.1505		13.5000	13.9756	13.7438	56	8.28
14.2391	0.1517		14.0000	14.4878	14.2561	48	7.10
14.7238	0.1376		14.5000	14.9761	14.7195	64	9.47
15.2310	0.1270		15.0000	15.4390	15.2380	59	8.73
15.6896	0.1490		15.5000	15.9756	15.6341	51	7.54
16.2545	0.1326		16.0000	16.4883	16.2439	47	6.95
16.7458	0.1465		16.5121	16.9756	16.7861	32	4.73
17.2401	0.1415		17.0000	17.4878	17.2195	32	4.73
17.7231	0.1424		17.5121	17.9512	17.7195	18	2.66
18.2153	0.1588		18.0000	18.4878	18.2195	22	3.25
18.7005	0.1584		18.5121	18.9756	18.6341	13	1.92
19.2257	0.2078		19.0250	19.4878	19.1950	4	0.59
19.8798	0.1096		19.7857	20.0000	19.8536	3	0.44
14.6587	1.9093		10.0000	20.0000	14.5301	676	



EXAMEN DE ADMISIÓN 2007. TIPO 4.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
11.2776	0.1474	11.0810	11.4500	11.3333	7	0.43
11.7327	0.1307	11.5000	11.9756	11.7409	42	2.57
12.2544	0.1398	12.0000	12.4878	12.2315	82	5.01
12.7233	0.1367	12.5000	12.9772	12.7000	95	5.80
13.2470	0.1598	13.0000	13.4878	13.2500	132	8.06
13.7410	0.1486	13.5000	13.9761	13.7462	126	7.70
14.2472	0.1410	14.0000	14.4878	14.2439	138	8.43
14.7561	0.1388	14.5000	14.9777	14.7560	150	9.16
15.2222	0.1379	15.0000	15.4888	15.2195	122	7.45
15.7806	0.1379	15.5121	15.9756	15.7950	114	6.96
16.2454	0.1384	16.0000	16.4878	16.2222	127	7.76
16.7248	0.1388	16.5000	16.9756	16.7073	127	7.76
17.2361	0.1441	17.0000	17.4878	17.2195	121	7.39
17.7203	0.1536	17.5000	17.9761	17.7142	93	5.68
18.2361	0.1362	18.0000	18.4878	18.2439	75	4.58
18.7338	0.1450	18.5000	18.9512	18.7558	42	2.57
19.2232	0.1609	19.0000	19.4634	19.2195	33	2.02
19.7974	0.1753	19.5365	20.0000	19.8292	11	0.67
15.2892	1.9778	11.0810	20.0000	15.1707	1637	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
11.3685	0.1074	11.2926	11.4444	11.3685	2	0.30
11.7953	0.1496	11.5128	11.9761	11.8434	32	4.73
12.2720	0.1368	12.0000	12.4883	12.2857	56	8.28
12.7392	0.1436	12.5121	12.9756	12.7380	63	9.32
13.2277	0.1535	13.0000	13.4878	13.2195	61	9.02
13.7389	0.1319	13.5238	13.9756	13.7317	69	10.21
14.2372	0.1464	14.0000	14.4878	14.2250	57	8.43
14.7398	0.1445	14.5000	14.9756	14.7380	60	8.88
15.2543	0.1622	15.0000	15.4883	15.2682	50	7.40
15.7488	0.1419	15.5121	15.9756	15.7766	42	6.21
16.2561	0.1339	16.0000	16.4878	16.2682	50	7.40
16.7384	0.1507	16.5000	16.9756	16.7317	42	6.21
17.2578	0.1345	17.0487	17.4878	17.2439	31	4.59
17.7078	0.1510	17.5121	17.9756	17.6829	25	3.70
18.1961	0.1637	18.0000	18.4500	18.1707	19	2.81
18.6742	0.1133	18.5000	18.8780	18.6829	10	1.48
19.2278	0.2352	19.0238	19.4390	19.2243	4	0.59
19.6804	0.1355	19.5365	19.8048	19.7000	3	0.44
14.6847	1.8931	11.2926	19.8048	14.4878	676	



4. DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DE LOS ADMITIDOS

Cuartil 1: Menor que 42.5480

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	8.08	8.52	6.83	0.53	0.73	24.70	16.52	41.23
DESV. EST.	3.18	2.62	2.75	0.76	0.87	2.77	1.74	0.76
ERR. EST.	0.17	0.14	0.15	0.04	0.05	0.15	0.09	0.04
MINIMO	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	18.50	12.20	40.01
MAXIMO	17.50	17.50	13.75	5.00	4.00	32.50	20.00	42.52
MEDIANA	8.13	8.38	6.75	0.13	0.50	24.50	16.70	41.13
IC(95%)**								
LIM. INF	1.84	3.39	1.45	-0.95	-0.98	19.27	13.10	39.74
LIM. SUP.	14.32	13.65	12.22	2.01	2.45	30.13	19.93	42.72

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	302	86.29
PUBLICO	48	13.71
DESCONO	0	0.00
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	200	57.14
HEMBRAS	150	42.86
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	97	27.71
EXAM. 2	75	21.43
EXAM. 3	91	26.00
EXAM. 4	87	24.86
TOTAL	350	



**Cuartil 2: Mayor o igual que 42.5480
y Menor que 45.9443**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	8.59	9.86	8.28	0.65	0.77	28.15	16.54	44.14
DESV. EST.	2.97	2.64	3.00	0.82	0.95	2.86	1.78	1.00
ERR. EST.	0.16	0.14	0.16	0.04	0.05	0.15	0.10	0.05
MINIMO	0.00	2.75	0.75	0.00	0.00	21.75	11.74	42.55
MAXIMO	16.25	18.50	21.50	4.00	5.00	36.00	19.88	45.94
MEDIANA	8.75	10.00	8.00	0.25	0.50	28.00	16.78	44.15
IC(95%)**								
LIM. INF.	2.77	4.69	2.41	-0.96	-1.09	22.55	13.06	42.19
LIM. SUP.	14.41	15.03	14.15	2.26	2.64	33.76	20.03	46.09

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	323	92.29
PUBLICO	27	7.71
DESCONO	0	0.00
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	190	54.29
HEMBRAS	160	45.71
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	102	29.14
EXAM. 2	86	24.57
EXAM. 3	71	20.29
EXAM. 4	91	26.00
TOTAL	350	



**Cuartil 3: Mayor o igual que 45.9443
y Menor que 51.3020**

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.27	11.43	10.36	0.88	0.96	32.91	16.90	48.55
DESV. EST.	3.12	2.86	3.14	0.91	0.91	2.91	1.66	1.54
ERR. EST.	0.17	0.15	0.17	0.05	0.05	0.16	0.09	0.08
MINIMO	0.00	3.75	3.00	0.00	0.00	25.75	11.76	45.94
MAXIMO	17.50	22.75	18.00	4.00	3.75	39.75	19.80	51.24
MEDIANA	9.25	11.25	10.50	0.75	0.75	32.88	17.12	48.55
IC(95%)**								
LIM. INF	3.14	5.82	4.22	-0.89	-0.83	27.20	13.65	45.53
LIM. SUP.	15.39	17.04	16.51	2.66	2.75	38.61	20.16	51.57

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	331	94.57
PUBLICO	19	5.43
DESCONO	0	0.00
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	200	57.14
HEMRAS	150	42.86
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	100	28.57
EXAM. 2	83	23.71
EXAM. 3	77	22.00
EXAM. 4	90	25.71
TOTAL	350	



Cuartil 4: Mayor o igual que 51.3020

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	10.39	14.83	15.26	1.35	1.47	43.29	17.54	58.01
DESV. EST.	2.97	3.22	4.14	1.22	1.25	6.95	1.49	5.95
ERR. EST.	0.16	0.17	0.22	0.06	0.07	0.37	0.08	0.32
MINIMO	0.75	6.25	1.50	0.00	0.00	32.75	11.65	51.30
MAXIMO	18.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	19.98	83.99
MEDIANA	10.25	14.75	15.13	1.25	1.25	41.75	17.78	56.25
IC (95%) **								
LIM. INF	4.57	8.53	7.14	-1.04	-0.98	29.67	14.62	46.34
LIM. SUP.	16.21	21.14	23.38	3.73	3.91	56.91	20.47	69.67

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	341	97.43
PUBLICO	9	2.57
DESCONO	0	0.00
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	223	63.71
HEMBRAS	127	36.29
TOTAL	350	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	91	26.00
EXAM. 2	91	26.00
EXAM. 3	77	22.00
EXAM. 4	91	26.00
TOTAL	350	



**COMPARACIONES ESTADÍSTICAS ENTRE LOS 4 CUARTILES
TOTAL DE ADMITIDOS**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
CUART 1	350	8.0800		3.1800	
CUART 2	350	8.5900		2.9700	
CUART 3	350	9.2700		3.1200	
CUART 4	350	10.3900		2.9700	
F =	37.2486	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.5100	S
CUART 1 CUART 3	1.1900	S
CUART 1 CUART 4	2.3100	S
CUART 2 CUART 3	0.6800	S
CUART 2 CUART 4	1.8000	S
CUART 3 CUART 4	1.1200	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
CUART 1	350	8.5200		2.6200	
CUART 2	350	9.8600		2.6400	
CUART 3	350	11.4300		2.8600	
CUART 4	350	14.8300		3.2200	
F =	319.9509	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	1.3400	S
CUART 1 CUART 3	2.9100	S
CUART 1 CUART 4	6.3100	S
CUART 2 CUART 3	1.5700	S
CUART 2 CUART 4	4.9700	S
CUART 3 CUART 4	3.4000	S



Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	350	6.8300	2.7500	
CUART 2	350	8.2800	3.0000	
CUART 3	350	10.3600	3.1400	
CUART 4	350	15.2600	4.1400	
F =	435.7018	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	1.4500	S
CUART 1 CUART 3	3.5300	S
CUART 1 CUART 4	8.4300	S
CUART 2 CUART 3	2.0800	S
CUART 2 CUART 4	6.9800	S
CUART 3 CUART 4	4.9000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	350	0.5300	0.7600	
CUART 2	350	0.6500	0.8200	
CUART 3	350	0.8800	0.9100	
CUART 4	350	1.3500	1.2200	
F =	51.4589	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.1200	NS
CUART 1 CUART 3	0.3500	S
CUART 1 CUART 4	0.8200	S
CUART 2 CUART 3	0.2300	S
CUART 2 CUART 4	0.7000	S
CUART 3 CUART 4	0.4700	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	350	0.7300	0.8700	
CUART 2	350	0.7700	0.9500	
CUART 3	350	0.9600	0.9100	
CUART 4	350	1.4700	1.2500	
F =	39.9922	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.0400	NS
CUART 1 CUART 3	0.2300	S
CUART 1 CUART 4	0.7400	S
CUART 2 CUART 3	0.1900	S
CUART 2 CUART 4	0.7000	S
CUART 3 CUART 4	0.5100	S



Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	350	24.7000		2.7700
CUART 2	350	28.1500		2.8600
CUART 3	350	30.9100		2.9100
CUART 4	350	43.2900		6.9500
F =	1262.9344		PROBABILIDAD =	0.0000 S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	3.4500	S
CUART 1 CUART 3	6.2100	S
CUART 1 CUART 4	18.5900	S
CUART 2 CUART 3	2.7600	S
CUART 2 CUART 4	15.1400	S
CUART 3 CUART 4	12.3800	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	350	16.5200		1.7400
CUART 2	350	16.5400		1.7800
CUART 3	350	16.9000		1.6600
CUART 4	350	17.5400		1.4900
F =	28.4536		PROBABILIDAD =	0.0000 S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.0200	NS
CUART 1 CUART 3	0.3800	S
CUART 1 CUART 4	1.0200	S
CUART 2 CUART 3	0.3600	S
CUART 2 CUART 4	1.0000	S
CUART 3 CUART 4	0.6400	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	350	41.2300		0.7600
CUART 2	350	44.1400		1.0000
CUART 3	350	48.5500		1.5400
CUART 4	350	58.0100		5.9500
F =	1912.0505		PROBABILIDAD =	0.0000 S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	2.9100	S
CUART 1 CUART 3	7.3200	S
CUART 1 CUART 4	16.7800	S
CUART 2 CUART 3	4.4100	S
CUART 2 CUART 4	13.8700	S
CUART 3 CUART 4	9.4600	S



5. COMPARACIÓN ENTRE LOS GRUPOS 10 % INFERIOR (Percentil ≤ 10) Y EL 10 % SUPERIOR (Percentil ≥ 90) DEL TOTAL DE ADMITIDOS

GRUPO 10% INFERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (140)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	7.96	8.10	6.41	0.45	0.69	23.62	16.62	40.46
DESV. EST.	2.95	2.69	2.78	0.71	0.81	2.49	1.67	0.26
ERR. EST.	0.25	0.23	0.23	0.06	0.07	0.21	0.14	0.02
MINIMO	0.00	3.25	0.50	0.00	0.00	18.50	13.03	40.01
MAXIMO	16.25	17.50	13.75	2.75	3.75	29.25	19.95	40.88
MEDIANA	8.00	7.75	6.25	0.00	0.50	23.25	16.74	40.47
IC (95%)**								
LIM. INF	2.19	2.82	0.96	-0.94	-0.90	18.74	13.36	39.95
LIM. SUP.	13.74	13.38	11.87	1.84	2.27	28.50	19.89	40.97

** Intervalo de Confianza del 95%

ALUMNOS ADMITIDOS: GRUPO 10% INFERIOR

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	117	83.57
PUBLICO	23	16.43
DESCONO	0	0.00
TOTAL	140	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	80	57.14
HEMBRAS	60	42.86
TOTAL	140	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	40	28.57
EXAM. 2	22	15.71
EXAM. 3	38	27.14
EXAM. 4	40	28.57
TOTAL	140	



GRUPO 10% SUPERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (140)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.12	17.04	18.12	1.79	1.70	49.78	17.80	63.73
DESV. EST.	3.08	2.68	3.79	1.30	1.32	6.15	1.42	5.40
ERR. EST.	0.26	0.23	0.32	0.11	0.11	0.52	0.12	0.46
MINIMO	0.75	10.00	7.75	0.00	0.00	40.50	13.12	57.68
MAXIMO	17.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	19.98	83.99
MEDIANA	11.25	16.75	17.75	1.75	1.50	48.50	17.96	61.88
IC(95%)**								
LIM. INF	5.08	11.79	10.70	-0.76	-0.89	37.71	15.01	53.14
LIM. SUP.	17.17	22.29	25.54	4.34	4.30	61.84	20.59	74.33

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	139	99.29
PUBLICO	1	0.71
DESCONO	0	0.00
TOTAL	140	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	95	67.86
HEMBRAS	45	32.14
TOTAL	140	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	38	27.14
EXAM. 2	32	22.86
EXAM. 3	32	22.86
EXAM. 4	38	27.14
TOTAL	140	



**COMPARACIÓN ENTRE LOS GRUPOS 10% INFERIOR Y EL 10% SUPERIOR
DEL TOTAL DE ADMITIDOS**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	7.9600		2.9500	
SUPER	140	11.1200		3.0800	
F =	76.8593		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	8.1000		2.6900	
SUPER	140	17.0400		2.6800	
F =	776.0381		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	6.4100		2.7800	
SUPER	140	18.1200		3.7900	
F =	868.9542		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	0.4500		0.7100	
SUPER	140	1.7900		1.3000	
F =	114.5727		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	0.6900		0.8100	
SUPER	140	1.7000		1.3200	
F =	59.5431		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	23.6200		2.4900	
SUPER	140	49.7800		6.1500	
F =	2176.3445		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	16.6200		1.6700	
SUPER	140	17.8000		1.4200	
F =	40.5695		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	140	40.4600		0.2600	
SUPER	140	63.7300		5.4000	
F =	2593.7505		PROBABILIDAD =	0.0000	S



GRUPO 10% INFERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (140)
POR CARRERA SOLICITADA

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	5	3.57	6	4.29	18	12.95
INGENIERIA MECANICA	16	11.43	17	12.14	13	9.35
INGENIERIA QUIMICA	12	8.57	5	3.57	8	5.76
INGENIERIA ELECTRONICA	18	12.86	23	16.43	8	5.76
ING. DE LA COMPUTACION	26	18.57	14	10.00	16	11.51
INGENIERIA GEOFISICA	7	5.00	5	3.57	6	4.32
INGENIERIA DE MATERIALES	4	2.86	20	14.29	15	10.79
INGENIERIA DE PRODUCCION	18	12.86	14	10.00	17	12.23
QUIMICA	6	4.29	8	5.71	8	5.76
MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	2	1.44
MATEMATICAS APLICADAS	3	2.14	4	2.86	7	5.04
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	1	0.71	0	0.00
FISICA	1	0.71	1	0.71	1	0.72
BIOLOGIA	6	4.29	5	3.57	1	0.72
ARQUITECTURA	12	8.57	7	5.00	6	4.32
URBANISMO	4	2.86	10	7.14	6	4.32
GESTION DE LA HOSPITALID.	2	1.43	0	0.00	7	5.04
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	140		140		139	

GRUPO 10% SUPERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (182)
POR CARRERA SOLICITADA

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	3	2.14	12	8.57	8	5.71
INGENIERIA MECANICA	16	11.43	18	12.86	23	16.43
INGENIERIA QUIMICA	14	10.00	12	8.57	5	3.57
INGENIERIA ELECTRONICA	29	20.71	22	15.71	11	7.86
ING. DE LA COMPUTACION	18	12.86	13	9.29	10	7.14
INGENIERIA GEOFISICA	4	2.86	2	1.43	2	1.43
INGENIERIA DE MATERIALES	1	0.71	19	13.57	16	11.43
INGENIERIA DE PRODUCCION	27	19.29	21	15.00	16	11.43
QUIMICA	9	6.43	5	3.57	9	6.43
MATEMATICAS	0	0.00	3	2.14	12	8.57
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.71	1	0.71	6	4.29
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
FISICA	1	0.71	3	2.14	8	5.71
BIOLOGIA	4	2.86	2	1.43	4	2.86
ARQUITECTURA	12	8.57	0	0.00	5	3.57
URBANISMO	1	0.71	7	5.00	4	2.86
GESTION DE LA HOSPITALID.	0	0.00	0	0.00	1	0.71
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	140		140		140	



6. DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS ADMITIDOS

Notas de Bachillerato Vs Notas del Examen

Por debajo de la media de bachillerato y de la media del examen: n = 0 porcentaje = 0.00

Por debajo de la media de bachillerato y por encima de la media del examen: n = 233 porcentaje = 16.64

Por encima de la media de bachillerato y por debajo de la media del examen: n = 0 porcentaje = 0.00

Por encima de la media de bachillerato y del examen: n = 1167 porcentaje = 83.36

Total de Alumnos Admitidos = 1400

Nota de Bachillerato y Examen por Encima del Promedio

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.00	11.09	10.15	0.85	0.99	32.08	17.44	48.53
DESV. EST.	3.19	3.75	4.72	0.99	1.05	8.62	1.24	7.36
ERR. EST.	0.09	0.11	0.14	0.03	0.03	0.25	0.04	0.22
MINIMO	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	18.50	15.09	40.01
MAXIMO	18.75	22.75	26.50	5.00	5.00	71.00	20.00	83.99
MEDIANA	9.00	10.75	9.50	0.50	0.75	30.00	17.44	46.64
IC (95%) **								
LIM. INF	2.75	3.73	0.91	-1.09	-1.07	15.19	15.00	34.11
LIM. SUP.	15.26	18.44	19.40	2.78	3.06	48.97	19.87	62.95

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1082	92.72
PUBLICO	85	7.28
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1167	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	627	53.73
HEMBRAS	540	46.27
TOTAL	1167	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	327	28.02
EXAM. 2	280	23.99
EXAM. 3	262	22.45
EXAM. 4	298	25.54
TOTAL	1167	



**Nota de Bachillerato por Debajo del Promedio
y Examen por Encima del Promedio**

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.48	11.54	10.32	0.89	0.95	33.17	14.07	45.23
DESV. EST.	3.10	3.34	3.85	1.00	1.02	5.55	0.80	4.59
ERR. EST.	0.20	0.22	0.25	0.07	0.07	0.36	0.05	0.30
MINIMO	1.75	3.00	1.25	0.00	0.00	25.50	11.65	40.02
MAXIMO	16.25	22.75	22.00	5.00	5.00	51.25	15.07	60.73
MEDIANA	10.00	11.25	10.00	0.50	0.75	31.75	14.24	44.11
IC(95%)**								
LIM. INF	3.41	4.98	2.78	-1.08	-1.05	22.28	12.51	36.23
LIM. SUP.	15.55	18.09	17.87	2.85	2.94	44.06	15.63	54.24

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	215	92.27
PUBLICO	18	7.73
DESCONO	0	0.00
TOTAL	233	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	186	79.83
HEMRAS	47	20.17
TOTAL	233	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	63	27.04
EXAM. 2	55	23.61
EXAM. 3	54	23.18
EXAM. 4	61	26.18
TOTAL	233	



7. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. GRUPO TOTAL DE EXAMINADOS. AÑOS 2000 - 2007

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	7.6300	4.2100	
2001	6603	8.2000	4.6700	
2002	10999	6.3900	4.5700	
2003	9616	6.6400	4.3100	
2004	9396	7.9900	4.8600	
2005	8995	2.2900	3.2800	
2006	9352	6.7300	3.6600	
2007	9297	4.9900	3.5800	
F =	1858.5085	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.5700	S
2000	2002	1.2400	S
2000	2003	0.9900	S
2000	2004	0.3600	S
2000	2005	5.3400	S
2000	2006	0.9000	S
2000	2007	2.6400	S
2001	2002	1.8100	S
2001	2003	1.5600	S
2001	2004	0.2100	S
2001	2005	5.9100	S
2001	2006	1.4700	S
2001	2007	3.2100	S
2002	2003	0.2500	S
2002	2004	1.6000	S
2002	2005	4.1000	S
2002	2006	0.3400	S
2002	2007	1.4000	S
2003	2004	1.3500	S
2003	2005	4.3500	S
2003	2006	0.0900	NS
2003	2007	1.6500	S
2004	2005	5.7000	S
2004	2006	1.2600	S
2004	2007	3.0000	S
2005	2006	4.4400	S
2005	2007	2.7000	S
2006	2007	1.7400	S



Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	4.1600	4.4300	
2001	6603	6.3600	4.5300	
2002	10999	7.5100	5.7800	
2003	9616	6.0500	5.1200	
2004	9396	7.9500	5.1700	
2005	8995	5.5400	5.4300	
2006	9352	4.5500	4.4100	
2007	9297	4.4200	4.1200	
F =	750.9772	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.2000	S
2000	2002	3.3500	S
2000	2003	1.8900	S
2000	2004	3.7900	S
2000	2005	1.3800	S
2000	2006	0.3900	S
2000	2007	0.2600	S
2001	2002	1.1500	S
2001	2003	0.3100	S
2001	2004	1.5900	S
2001	2005	0.8200	S
2001	2006	1.8100	S
2001	2007	1.9400	S
2002	2003	1.4600	S
2002	2004	0.4400	S
2002	2005	1.9700	S
2002	2006	2.9600	S
2002	2007	3.0900	S
2003	2004	1.9000	S
2003	2005	0.5100	S
2003	2006	1.5000	S
2003	2007	1.6300	S
2004	2005	2.4100	S
2004	2006	3.4000	S
2004	2007	3.5300	S
2005	2006	0.9900	S
2005	2007	1.1200	S
2006	2007	0.1300	NS



Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
2000	6885	7.0000		6.0000
2001	6603	6.3000		5.1100
2002	10999	3.0000		4.7800
2003	9616	4.0500		5.2300
2004	9396	4.0400		4.8300
2005	8995	4.5600		5.9500
2006	9352	4.2100		4.6000
2007	9297	3.4900		4.0400
F =	572.3282	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.7000	S
2000	2002	4.0000	S
2000	2003	2.9500	S
2000	2004	2.9600	S
2000	2005	2.4400	S
2000	2006	2.7900	S
2000	2007	3.5100	S
2001	2002	3.3000	S
2001	2003	2.2500	S
2001	2004	2.2600	S
2001	2005	1.7400	S
2001	2006	2.0900	S
2001	2007	2.8100	S
2002	2003	1.0500	S
2002	2004	1.0400	S
2002	2005	1.5600	S
2002	2006	1.2100	S
2002	2007	0.4900	S
2003	2004	0.0100	NS
2003	2005	0.5100	S
2003	2006	0.1600	S
2003	2007	0.5600	S
2004	2005	0.5200	S
2004	2006	0.1700	S
2004	2007	0.5500	S
2005	2006	0.3500	S
2005	2007	1.0700	S
2006	2007	0.7200	S



Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	0.1700	1.0500	
2001	6603	0.4400	1.1600	
2002	10999	0.0600	1.0000	
2003	9616	-0.0300	0.9400	
2004	9396	0.0700	1.1000	
2005	8995	0.3100	1.2300	
2006	9352	0.2300	1.0600	
2007	9297	0.4700	0.7500	
F =	273.5577	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.2700	S
2000	2002	0.1100	S
2000	2003	0.2000	S
2000	2004	0.1000	S
2000	2005	0.1400	S
2000	2006	0.0600	S
2000	2007	0.3000	S
2001	2002	0.3800	S
2001	2003	0.4700	S
2001	2004	0.3700	S
2001	2005	0.1300	S
2001	2006	0.2100	S
2001	2007	0.0300	NS
2002	2003	0.0900	S
2002	2004	0.0100	NS
2002	2005	0.2500	S
2002	2006	0.1700	S
2002	2007	0.4100	S
2003	2004	0.1000	S
2003	2005	0.3400	S
2003	2006	0.2600	S
2003	2007	0.5000	S
2004	2005	0.2400	S
2004	2006	0.1600	S
2004	2007	0.4000	S
2005	2006	0.0800	S
2005	2007	0.1600	S
2006	2007	0.2400	S



Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
2000	6885	0.1100		0.9000
2001	6603	0.9100		1.1900
2002	10999	0.0200		0.7400
2003	9616	0.0500		0.9500
2004	9396	0.5200		1.1100
2005	8995	0.1200		0.8800
2006	9352	0.4500		0.9600
2007	9297	0.6000		0.8200
F =	953.2296	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.8000	S
2000	2002	0.0900	S
2000	2003	0.0600	S
2000	2004	0.4100	S
2000	2005	0.0100	NS
2000	2006	0.3400	S
2000	2007	0.4900	S
2001	2002	0.8900	S
2001	2003	0.8600	S
2001	2004	0.3900	S
2001	2005	0.7900	S
2001	2006	0.4600	S
2001	2007	0.3100	S
2002	2003	0.0300	S
2002	2004	0.5000	S
2002	2005	0.1000	S
2002	2006	0.4300	S
2002	2007	0.5800	S
2003	2004	0.4700	S
2003	2005	0.0700	S
2003	2006	0.4000	S
2003	2007	0.5500	S
2004	2005	0.4000	S
2004	2006	0.0700	S
2004	2007	0.0800	S
2005	2006	0.3300	S
2005	2007	0.4800	S
2006	2007	0.1500	S



Nota Del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	20.1200	12.4900	
2001	6603	22.8100	12.5800	
2002	10999	18.1900	12.0600	
2003	9616	17.9700	12.1900	
2004	9396	21.5300	12.7400	
2005	8995	14.4100	11.9600	
2006	9352	17.0500	10.3400	
2007	9297	13.9600	10.1100	
F =	591.9987	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.6900	S
2000	2002	1.9300	S
2000	2003	2.1500	S
2000	2004	1.4100	S
2000	2005	5.7100	S
2000	2006	3.0700	S
2000	2007	6.1600	S
2001	2002	4.6200	S
2001	2003	4.8400	S
2001	2004	1.2800	S
2001	2005	8.4000	S
2001	2006	5.7600	S
2001	2007	8.8500	S
2002	2003	0.2200	NS
2002	2004	3.3400	S
2002	2005	3.7800	S
2002	2006	1.1400	S
2002	2007	4.2300	S
2003	2004	3.5600	S
2003	2005	3.5600	S
2003	2006	0.9200	S
2003	2007	4.0100	S
2004	2005	7.1200	S
2004	2006	4.4800	S
2004	2007	7.5700	S
2005	2006	2.6400	S
2005	2007	0.4500	S
2006	2007	3.0900	S



Nota De Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
2000	6885	14.7300	1.9800	
2001	6603	14.7200	1.9900	
2002	10999	14.3800	1.9600	
2003	9616	14.4600	1.9700	
2004	9396	14.6600	2.0400	
2005	8995	14.7600	2.0400	
2006	9352	14.8900	2.0500	
2007	9297	15.0800	2.0300	
F =	121.0108	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.0100	NS
2000	2002	0.3500	S
2000	2003	0.2700	S
2000	2004	0.0700	S
2000	2005	0.0300	NS
2000	2006	0.1600	S
2000	2007	0.3500	S
2001	2002	0.3400	S
2001	2003	0.2600	S
2001	2004	0.0600	NS
2001	2005	0.0400	NS
2001	2006	0.1700	S
2001	2007	0.3600	S
2002	2003	0.0800	S
2002	2004	0.2800	S
2002	2005	0.3800	S
2002	2006	0.5100	S
2002	2007	0.7000	S
2003	2004	0.2000	S
2003	2005	0.3000	S
2003	2006	0.4300	S
2003	2007	0.6200	S
2004	2005	0.1000	S
2004	2006	0.2300	S
2004	2007	0.4200	S
2005	2006	0.1300	S
2005	2007	0.3200	S
2006	2007	0.1900	S



Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	35.1900	11.6300	
2001	6603	37.7900	11.4800	
2002	10999	33.1000	11.2700	
2003	9616	33.0500	11.4200	
2004	9396	36.2700	11.8700	
2005	8995	30.4600	11.2400	
2006	9352	32.8300	9.9300	
2007	9297	30.4800	9.6300	
F =	454.3799	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.6000	S
2000	2002	2.0900	S
2000	2003	2.1400	S
2000	2004	1.0800	S
2000	2005	4.7300	S
2000	2006	2.3600	S
2000	2007	4.7100	S
2001	2002	4.6900	S
2001	2003	4.7400	S
2001	2004	1.5200	S
2001	2005	7.3300	S
2001	2006	4.9600	S
2001	2007	7.3100	S
2002	2003	0.0500	NS
2002	2004	3.1700	S
2002	2005	2.6400	S
2002	2006	0.2700	NS
2002	2007	2.6200	S
2003	2004	3.2200	S
2003	2005	2.5900	S
2003	2006	0.2200	NS
2003	2007	2.5700	S
2004	2005	5.8100	S
2004	2006	3.4400	S
2004	2007	5.7900	S
2005	2006	2.3700	S
2005	2007	0.0200	NS
2006	2007	2.3500	S



COMPARACIONES ESTADÍSTICA. GRUPO DE ADMITIDOS. AÑOS 2000-2007

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	1361	10.9900	3.5300	
2001	1465	12.4400	3.7700	
2002	1468	11.6100	3.5100	
2003	1493	11.3100	3.2300	
2004	1603	13.2400	3.3600	
2005	1839	4.8500	3.1800	
2006	1825	9.8000	3.2200	
2007	1400	9.0800	3.1800	
F =	1038.1766	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.4500	S
2000	2002	0.6200	S
2000	2003	0.3200	S
2000	2004	2.2500	S
2000	2005	6.1400	S
2000	2006	1.1900	S
2000	2007	1.9100	S
2001	2002	0.8300	S
2001	2003	1.1300	S
2001	2004	0.8000	S
2001	2005	7.5900	S
2001	2006	2.6400	S
2001	2007	3.3600	S
2002	2003	0.3000	S
2002	2004	1.6300	S
2002	2005	6.7600	S
2002	2006	1.8100	S
2002	2007	2.5300	S
2003	2004	1.9300	S
2003	2005	6.4600	S
2003	2006	1.5100	S
2003	2007	2.2300	S
2004	2005	8.3900	S
2004	2006	3.4400	S
2004	2007	4.1600	S
2005	2006	4.9500	S
2005	2007	4.2300	S
2006	2007	0.7200	S



Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	10.4200		3.6700	
2001	1465	12.4000		3.6000	
2002	1468	16.4800		3.1900	
2003	1493	14.2200		3.5800	
2004	1603	15.2900		3.3400	
2005	1839	13.2100		3.9700	
2006	1825	10.3700		3.2900	
2007	1400	11.1600		3.6900	
F =	627.3791	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.9800	S
2000	2002	6.0600	S
2000	2003	3.8000	S
2000	2004	4.8700	S
2000	2005	2.7900	S
2000	2006	0.0500	NS
2000	2007	0.7400	S
2001	2002	4.0800	S
2001	2003	1.8200	S
2001	2004	2.8900	S
2001	2005	0.8100	S
2001	2006	2.0300	S
2001	2007	1.2400	S
2002	2003	2.2600	S
2002	2004	1.1900	S
2002	2005	3.2700	S
2002	2006	6.1100	S
2002	2007	5.3200	S
2003	2004	1.0700	S
2003	2005	1.0100	S
2003	2006	3.8500	S
2003	2007	3.0600	S
2004	2005	2.0800	S
2004	2006	4.9200	S
2004	2007	4.1300	S
2005	2006	2.8400	S
2005	2007	2.0500	S
2006	2007	0.7900	S



Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	1361	16.0000	4.0000	
2001	1465	13.3500	4.2500	
2002	1468	11.6400	4.4300	
2003	1493	12.9100	4.5900	
2004	1603	11.4600	4.3600	
2005	1839	13.3700	4.8500	
2006	1825	10.5800	4.6500	
2007	1400	10.1800	4.5800	
F =	257.1329	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.6500	S
2000	2002	4.3600	S
2000	2003	3.0900	S
2000	2004	4.5400	S
2000	2005	2.6300	S
2000	2006	5.4200	S
2000	2007	5.8200	S
2001	2002	1.7100	S
2001	2003	0.4400	S
2001	2004	1.8900	S
2001	2005	0.0200	NS
2001	2006	2.7700	S
2001	2007	3.1700	S
2002	2003	1.2700	S
2002	2004	0.1800	NS
2002	2005	1.7300	S
2002	2006	1.0600	S
2002	2007	1.4600	S
2003	2004	1.4500	S
2003	2005	0.4600	S
2003	2006	2.3300	S
2003	2007	2.7300	S
2004	2005	1.9100	S
2004	2006	0.8800	S
2004	2007	1.2800	S
2005	2006	2.7900	S
2005	2007	3.1900	S
2006	2007	0.4000	S



Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	0.7700		1.1700	
2001	1465	1.1300		1.2800	
2002	1468	0.6000		1.1500	
2003	1493	0.4700		1.0800	
2004	1603	0.9200		1.3000	
2005	1839	1.1900		1.3000	
2006	1825	0.9600		1.1400	
2007	1400	0.8500		0.9900	
F =	67.6763	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.3600	S
2000	2002	0.1700	S
2000	2003	0.3000	S
2000	2004	0.1500	S
2000	2005	0.4200	S
2000	2006	0.1900	S
2000	2007	0.0800	NS
2001	2002	0.5300	S
2001	2003	0.6600	S
2001	2004	0.2100	S
2001	2005	0.0600	NS
2001	2006	0.1700	S
2001	2007	0.2800	S
2002	2003	0.1300	S
2002	2004	0.3200	S
2002	2005	0.5900	S
2002	2006	0.3600	S
2002	2007	0.2500	S
2003	2004	0.4500	S
2003	2005	0.7200	S
2003	2006	0.4900	S
2003	2007	0.3800	S
2004	2005	0.2700	S
2004	2006	0.0400	NS
2004	2007	0.0700	NS
2005	2006	0.2300	S
2005	2007	0.3400	S
2006	2007	0.1100	S



Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
2000	1361	0.5000		1.0900
2001	1465	1.4500		1.3300
2002	1468	0.1700		0.7700
2003	1493	0.8400		1.1900
2004	1603	1.4800		1.1700
2005	1839	0.5200		0.9900
2006	1825	1.1100		1.1200
2007	1400	0.9800		1.0500
F =	277.1785	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.9500	S
2000	2002	0.3300	S
2000	2003	0.3400	S
2000	2004	0.9800	S
2000	2005	0.0200	NS
2000	2006	0.6100	S
2000	2007	0.4800	S
2001	2002	1.2800	S
2001	2003	0.6100	S
2001	2004	0.0300	NS
2001	2005	0.9300	S
2001	2006	0.3400	S
2001	2007	0.4700	S
2002	2003	0.6700	S
2002	2004	1.3100	S
2002	2005	0.3500	S
2002	2006	0.9400	S
2002	2007	0.8100	S
2003	2004	0.6400	S
2003	2005	0.3200	S
2003	2006	0.2700	S
2003	2007	0.1400	S
2004	2005	0.9600	S
2004	2006	0.3700	S
2004	2007	0.5000	S
2005	2006	0.5900	S
2005	2007	0.4600	S
2006	2007	0.1300	S



Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	1361	39.4300	8.5700	
2001	1465	40.7800	8.6400	
2002	1468	40.8400	7.8600	
2003	1493	40.0600	7.9800	
2004	1603	42.5700	7.8700	
2005	1839	33.4200	8.8900	
2006	1825	32.9600	7.8400	
2007	1400	32.2600	8.2000	
F =	409.5651	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.3500	S
2000	2002	1.4100	S
2000	2003	0.6300	S
2000	2004	3.1400	S
2000	2005	6.0100	S
2000	2006	6.4700	S
2000	2007	7.1700	S
2001	2002	0.0600	NS
2001	2003	0.7200	S
2001	2004	1.7900	S
2001	2005	7.3600	S
2001	2006	7.8200	S
2001	2007	8.5200	S
2002	2003	0.7800	S
2002	2004	1.7300	S
2002	2005	7.4200	S
2002	2006	7.8800	S
2002	2007	8.5800	S
2003	2004	2.5100	S
2003	2005	6.6400	S
2003	2006	7.1000	S
2003	2007	7.8000	S
2004	2005	9.1500	S
2004	2006	9.6100	S
2004	2007	10.3100	S
2005	2006	0.4600	NS
2005	2007	1.1600	S
2006	2007	0.7000	S



Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	1361	16.1000	1.8200	
2001	1465	15.9700	1.8800	
2002	1468	16.1900	1.9000	
2003	1493	16.4000	1.8600	
2004	1603	16.5200	1.8700	
2005	1839	16.4500	1.8700	
2006	1825	16.7400	1.7900	
2007	1400	16.8800	1.7200	
F =	42.8001	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.1300	NS
2000	2002	0.0900	NS
2000	2003	0.3000	S
2000	2004	0.4200	S
2000	2005	0.3500	S
2000	2006	0.6400	S
2000	2007	0.7800	S
2001	2002	0.2200	S
2001	2003	0.4300	S
2001	2004	0.5500	S
2001	2005	0.4800	S
2001	2006	0.7700	S
2001	2007	0.9100	S
2002	2003	0.2100	S
2002	2004	0.3300	S
2002	2005	0.2600	S
2002	2006	0.5500	S
2002	2007	0.6900	S
2003	2004	0.1200	NS
2003	2005	0.0500	NS
2003	2006	0.3400	S
2003	2007	0.4800	S
2004	2005	0.0700	NS
2004	2006	0.2200	S
2004	2007	0.3600	S
2005	2006	0.2900	S
2005	2007	0.4300	S
2006	2007	0.1400	S



Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	52.9900		7.8800	
2001	1465	54.0700		7.9900	
2002	1468	54.2700		7.0300	
2003	1493	53.8800		7.1200	
2004	1603	56.1300		6.8600	
2005	1839	48.4100		7.8300	
2006	1825	48.4000		6.8300	
2007	1400	47.9800		7.0800	
F =	312.2504		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.0800	S
2000	2002	1.2800	S
2000	2003	0.8900	S
2000	2004	3.1400	S
2000	2005	4.5800	S
2000	2006	4.5900	S
2000	2007	5.0100	S
2001	2002	0.2000	NS
2001	2003	0.1900	NS
2001	2004	2.0600	S
2001	2005	5.6600	S
2001	2006	5.6700	S
2001	2007	6.0900	S
2002	2003	0.3900	NS
2002	2004	1.8600	S
2002	2005	5.8600	S
2002	2006	5.8700	S
2002	2007	6.2900	S
2003	2004	2.2500	S
2003	2005	5.4700	S
2003	2006	5.4800	S
2003	2007	5.9000	S
2004	2005	7.7200	S
2004	2006	7.7300	S
2004	2007	8.1500	S
2005	2006	0.0100	NS
2005	2007	0.4300	NS
2006	2007	0.4200	NS



**COMPARACIONES ESTADÍSTICA.
EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS. EXAMEN 2007**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	9.0800		3.1800	
NO ADMI	7897	4.2700		3.1300	
F =	2794.7861	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	11.1600		3.6900	
NO ADMI	7897	3.2200		2.8400	
F =	8422.6533	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	10.1800		4.5800	
NO ADMI	7897	2.3000		2.4700	
F =	8854.0684	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	0.8500		0.9900	
NO ADMI	7897	0.4000		0.6700	
F =	455.3434	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	0.9800		1.0500	
NO ADMI	7897	0.5300		0.7500	
F =	374.0573	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	32.2600		8.2000	
NO ADMI	7897	10.7200		6.2100	
F =	12867.1582	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	16.8800		1.7200	
NO ADMI	7897	14.7600		1.9100	
F =	1508.0043	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1400	47.9800		7.0800	
NO ADMI	7897	27.3800		6.0300	
F =	13130.4844	PROBABILIDAD =		0.0000	S



PUNTO CORTE	PER CENTIL		PUBLICO		PRIVADO			SEMI-PRIVADO		TOTAL	
	n	%	n	%	n	%	n	%			
47.80	93.8	19	0.71	0.20	552	8.95	5.94	7	1.53	0.08	578
48.00	93.9	19	0.71	0.20	540	8.75	5.81	6	1.31	0.06	565
48.20	94.0	17	0.64	0.18	532	8.62	5.72	6	1.31	0.06	555
48.40	94.2	17	0.64	0.18	517	8.38	5.56	6	1.31	0.06	540
48.60	94.4	17	0.64	0.18	498	8.07	5.36	6	1.31	0.06	521
48.80	94.6	16	0.60	0.17	483	7.83	5.20	5	1.09	0.05	504
49.00	94.7	16	0.60	0.17	470	7.62	5.06	5	1.09	0.05	491
49.20	94.9	15	0.56	0.16	458	7.42	4.93	5	1.09	0.05	478
49.40	95.0	15	0.56	0.16	448	7.26	4.82	4	0.87	0.04	467
49.60	95.1	15	0.56	0.16	438	7.10	4.71	4	0.87	0.04	457
49.80	95.3	12	0.45	0.13	426	6.90	4.58	4	0.87	0.04	442
50.00	95.4	12	0.45	0.13	414	6.71	4.45	4	0.87	0.04	430
50.20	95.5	12	0.45	0.13	403	6.53	4.33	4	0.87	0.04	419
50.40	95.7	11	0.41	0.12	389	6.30	4.18	3	0.65	0.03	403
50.60	95.8	11	0.41	0.12	374	6.06	4.02	3	0.65	0.03	388
50.80	96.0	11	0.41	0.12	363	5.88	3.90	3	0.65	0.03	377
51.00	96.1	10	0.37	0.11	352	5.71	3.79	2	0.44	0.02	364
51.20	96.2	9	0.34	0.10	343	5.56	3.69	2	0.44	0.02	354
51.40	96.3	8	0.30	0.09	337	5.46	3.62	2	0.44	0.02	347
51.60	96.4	6	0.22	0.06	332	5.38	3.57	2	0.44	0.02	340
51.80	96.4	6	0.22	0.06	326	5.28	3.51	2	0.44	0.02	334
52.00	96.5	4	0.15	0.04	321	5.20	3.45	2	0.44	0.02	327
52.20	96.6	4	0.15	0.04	311	5.04	3.35	2	0.44	0.02	317
52.40	96.7	4	0.15	0.04	299	4.85	3.22	2	0.44	0.02	305
52.60	96.8	4	0.15	0.04	294	4.76	3.16	1	0.22	0.01	299
52.80	96.8	4	0.15	0.04	289	4.68	3.11	1	0.22	0.01	294
53.00	97.0	4	0.15	0.04	279	4.52	3.00	1	0.22	0.01	284
53.20	97.1	4	0.15	0.04	270	4.38	2.90	1	0.22	0.01	275
53.40	97.1	4	0.15	0.04	266	4.31	2.86	1	0.22	0.01	271
53.60	97.2	4	0.15	0.04	260	4.21	2.80	0	0.00	0.00	264
53.80	97.3	4	0.15	0.04	250	4.05	2.69	0	0.00	0.00	254
54.00	97.4	3	0.11	0.03	242	3.92	2.60	0	0.00	0.00	245
54.20	97.4	3	0.11	0.03	238	3.86	2.56	0	0.00	0.00	241
54.40	97.5	3	0.11	0.03	231	3.74	2.48	0	0.00	0.00	234
54.60	97.6	3	0.11	0.03	222	3.60	2.39	0	0.00	0.00	225
54.80	97.7	2	0.07	0.02	217	3.52	2.33	0	0.00	0.00	219
55.00	97.7	2	0.07	0.02	211	3.42	2.27	0	0.00	0.00	213
55.20	97.8	2	0.07	0.02	200	3.24	2.15	0	0.00	0.00	202
55.40	97.9	2	0.07	0.02	197	3.19	2.12	0	0.00	0.00	199
55.60	98.0	2	0.07	0.02	189	3.06	2.03	0	0.00	0.00	191
55.80	98.0	2	0.07	0.02	184	2.98	1.98	0	0.00	0.00	186
56.00	98.1	2	0.07	0.02	178	2.88	1.91	0	0.00	0.00	180
56.20	98.1	2	0.07	0.02	174	2.82	1.87	0	0.00	0.00	176
56.40	98.2	2	0.07	0.02	167	2.71	1.80	0	0.00	0.00	169
56.60	98.3	2	0.07	0.02	161	2.61	1.73	0	0.00	0.00	163
56.80	98.3	2	0.07	0.02	156	2.53	1.68	0	0.00	0.00	158
57.00	98.4	2	0.07	0.02	152	2.46	1.63	0	0.00	0.00	154
57.20	98.4	2	0.07	0.02	152	2.46	1.63	0	0.00	0.00	154
57.40	98.5	1	0.04	0.01	144	2.33	1.55	0	0.00	0.00	145
57.60	98.5	1	0.04	0.01	140	2.27	1.51	0	0.00	0.00	141
57.80	98.5	1	0.04	0.01	137	2.22	1.47	0	0.00	0.00	138
58.00	98.6	1	0.04	0.01	132	2.14	1.42	0	0.00	0.00	133
58.20	98.7	1	0.04	0.01	125	2.03	1.34	0	0.00	0.00	126
58.40	98.7	1	0.04	0.01	123	1.99	1.32	0	0.00	0.00	124
58.60	98.7	1	0.04	0.01	121	1.96	1.30	0	0.00	0.00	122
58.80	98.8	1	0.04	0.01	115	1.86	1.24	0	0.00	0.00	116
59.00	98.8	1	0.04	0.01	115	1.86	1.24	0	0.00	0.00	116
59.20	98.8	1	0.04	0.01	111	1.80	1.19	0	0.00	0.00	112
59.40	98.9	1	0.04	0.01	104	1.69	1.12	0	0.00	0.00	105
59.60	98.9	1	0.04	0.01	102	1.65	1.10	0	0.00	0.00	103
59.80	98.9	1	0.04	0.01	101	1.64	1.09	0	0.00	0.00	102
60.00	98.9	1	0.04	0.01	101	1.64	1.09	0	0.00	0.00	102

%(1), %(3) y %(4) son calculados en función del tamaño de su grupo
%(2) es en base al total de alumnos examinados



9. *DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE EXAMINADOS POR CARRERA Y OPCIÓN*

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCIÓN		SEGUNDA OPCIÓN		TERCERA OPCIÓN	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	416	4.48	711	7.66	749	8.09
INGENIERIA MECANICA	1192	12.83	1003	10.81	868	9.37
INGENIERIA QUIMICA	547	5.89	487	5.25	351	3.79
INGENIERIA ELECTRONICA	771	8.30	1138	12.26	782	8.44
ING. DE LA COMPUTACION	1876	20.20	1042	11.23	1017	10.98
INGENIERIA GEOFISICA	335	3.61	369	3.98	404	4.36
INGENIERIA DE MATERIALES	284	3.06	712	7.67	817	8.82
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	924	9.95	789	8.50	1016	10.97
MATEMATICAS	474	5.10	447	4.82	363	3.92
MATEMATICAS APLICADAS	82	0.88	158	1.70	308	3.33
DOCENCIA EN MATEMATICAS	77	0.83	217	2.34	278	3.00
FISICA	14	0.15	15	0.16	35	0.38
BIOLOGIA	59	0.64	134	1.44	270	2.92
ARQUITECTURA	502	5.40	272	2.93	396	4.28
URBANISMO	1140	12.27	603	6.50	639	6.90
GESTION DE LA HOSPITALID.	276	2.97	1018	10.97	557	6.01
NO SELECCION	319	3.43	166	1.79	411	4.44
	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	9288		9281		9261	



10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS.

GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA MAYOR O IGUAL QUE 40.01 Y NO CUMPLEN CON ESTA CONDICIÓN.

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.77	8.25	6.16	0.67	0.83	25.68	17.26	42.98
DESV. EST.	2.92	2.38	2.21	0.86	0.96	3.18	1.54	2.43
ERR. EST.	0.14	0.11	0.10	0.04	0.04	0.15	0.07	0.11
MINIMO	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	18.50	12.69	40.01
MAXIMO	18.75	15.25	12.75	5.00	5.00	34.50	20.00	52.11
MEDIANA	10.00	8.25	6.25	0.25	0.50	25.50	17.46	42.34
IC(95%)**								
LIM. INF	4.05	3.58	1.82	-1.01	-1.05	19.44	14.25	38.21
LIM. SUP.	15.49	12.92	10.50	2.35	2.71	31.92	20.28	47.74

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	405	87.47
PUBLICO	58	12.53
DESCONO	0	0.00
TOTAL	463	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	235	50.76
HEMRAS	228	49.24
TOTAL	463	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	142	30.67
EXAM. 2	92	19.87
EXAM. 3	116	25.05
EXAM. 4	113	24.41
TOTAL	463	



**GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA
MAYOR O IGUAL QUE 40.01 Y NO CUMPLEN
CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS (463)**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	15	3.24	33	7.13	38	8.24
INGENIERIA MECANICA	55	11.88	52	11.23	47	10.20
INGENIERIA QUIMICA	39	8.42	38	8.21	28	6.07
INGENIERIA ELECTRONICA	57	12.31	51	11.02	24	5.21
ING. DE LA COMPUTACION	51	11.02	46	9.94	53	11.50
INGENIERIA GEOFISICA	22	4.75	18	3.89	15	3.25
INGENIERIA DE MATERIALES	15	3.24	48	10.37	56	12.15
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	65	14.04	35	7.56	59	12.80
QUIMICA	32	6.91	32	6.91	25	5.42
MATEMATICAS	0	0.00	7	1.51	17	3.69
MATEMATICAS APLICADAS	2	0.43	7	1.51	19	4.12
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	1	0.22	1	0.22
FISICA	1	0.22	5	1.08	14	3.04
BIOLOGIA	34	7.34	13	2.81	16	3.47
ARQUITECTURA	58	12.53	22	4.75	20	4.34
URBANISMO	8	1.73	54	11.66	16	3.47
GESTION DE LA HOSPITALID.	9	1.94	1	0.22	13	2.82
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	463		463		461	



DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS ADMITIDOS CON SUMA MENOR QUE 22

SUMA	NUMERO	PORCENTAJE
11	3	0.65
12	1	0.22
13	14	3.02
14	15	3.24
15	25	5.40
16	35	7.56
17	55	11.88
18	52	11.23
19	83	17.93
20	83	17.93
21	97	20.95
TOTAL	463	

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA DE LA NOTA DEFINITIVA

RANGO	NUMERO	PORCENTAJE
=> 40 < 41	116	25.05
=> 41 < 42	79	17.06
=> 42 < 43	88	19.01
=> 43 < 44	47	10.15
=> 44 < 45	43	9.29
=> 45 < 46	33	7.13
=> 46 < 47	19	4.10
=> 47 < 48	15	3.24
=> 48 < 49	13	2.81
=> 49 < 50	4	.86
=> 50 < 51	4	.86
=> 51 < 52	1	.22
=> 52 < 53	1	.22
	463	

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA DE LOS PERCENTILES

RANGO	NUMERO	PORCENTAJE
=> 84 < 85	3	.65
=> 85 < 86	68	14.69
=> 86 < 87	66	14.25
=> 87 < 88	68	14.69
=> 88 < 89	58	12.53
=> 89 < 90	52	11.23
=> 90 < 91	39	8.42
=> 91 < 92	33	7.13
=> 92 < 93	32	6.91
=> 93 < 94	25	5.40
=> 94 < 95	10	2.16
=> 95 < 96	6	1.30
=> 96 < 97	3	.65
	463	



**ALUMNOS QUE CUMPLEN CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS
Y CON NOTA DEFINITIVA MENOR QUE 40.01**

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.01	9.36	8.89	0.44	0.63	23.33	14.01	36.96
DESV. EST.	2.29	2.29	2.41	0.69	0.85	2.72	1.50	2.14
ERR. EST.	0.21	0.21	0.22	0.06	0.08	0.25	0.14	0.20
MINIMO	0.00	3.00	3.25	0.00	0.00	17.50	11.29	31.47
MAXIMO	9.00	16.00	16.00	2.75	3.00	29.00	18.07	39.91
MEDIANA	3.75	9.50	8.75	0.00	0.25	23.13	13.79	37.32
IC(95%)**								
LIM. INF	-0.48	4.87	4.17	-0.92	-1.03	18.00	11.08	32.77
LIM. SUP.	8.50	13.86	13.61	1.80	2.29	28.66	16.94	41.14

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	101	87.07
PUBLICO	15	12.93
DESCONO	0	0.00
TOTAL	116	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	87	75.00
HEMRAS	29	25.00
TOTAL	116	



11. DISTRIBUCIÓN DE LAS NOTAS DE BACHILLERATO Y SU RELACIÓN CON LAS DISTRIBUCIONES DE LAS NOTAS DEL EXAMEN Y DE LAS NOTAS DEFINITIVAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA.

INSTITUCIONES PRIVADAS NOTAS DE BACHILLERATO

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.9047	0.0374		10.8780	10.9473	10.8888	3	0.05
11.3152	0.1341		11.0000	11.4878	11.3333	28	0.42
11.7676	0.1366		11.5000	11.9761	11.7721	232	3.50
12.2513	0.1463		12.0000	12.4888	12.2439	392	5.91
12.7406	0.1420		12.5000	12.9772	12.7317	430	6.49
13.2441	0.1534		13.0000	13.4878	13.2470	520	7.84
13.7448	0.1430		13.5000	13.9777	13.7521	512	7.72
14.2356	0.1465		14.0000	14.4878	14.2195	526	7.93
14.7474	0.1396		14.5000	14.9777	14.7560	564	8.51
15.2313	0.1431		15.0000	15.4888	15.2195	490	7.39
15.7461	0.1382		15.5000	15.9756	15.7500	471	7.11
16.2432	0.1440		16.0000	16.4878	16.2439	493	7.44
16.7385	0.1410		16.5000	16.9761	16.7250	461	6.95
17.2286	0.1407		17.0000	17.4878	17.2195	421	6.35
17.7335	0.1468		17.5000	17.9777	17.7440	352	5.31
18.2274	0.1433		18.0000	18.4878	18.2195	299	4.51
18.7206	0.1468		18.5000	18.9756	18.7073	223	3.36
19.2204	0.1563		19.0000	19.4878	19.1951	138	2.08
19.7405	0.1546		19.5121	20.0000	19.7317	74	1.12
15.2252	2.0570		10.8780	20.0000	15.0975	6629	

INSTITUCIONES PÚBLICAS NOTAS DE BACHILLERATO

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0000	0.0000		10.0000	10.0000	10.0000	3	0.11
10.9085	0.0702		10.8048	10.9512	10.9390	4	0.15
11.3393	0.1159		11.0731	11.4878	11.3414	20	0.75
11.7785	0.1399		11.5128	11.9761	11.8127	104	3.90
12.2553	0.1438		12.0000	12.4883	12.2682	204	7.65
12.7621	0.1435		12.5116	12.9767	12.7750	267	10.01
13.2290	0.1516		13.0000	13.4878	13.2195	245	9.18
13.7465	0.1504		13.5000	13.9761	13.7470	242	9.07
14.2372	0.1498		14.0000	14.4878	14.2195	213	7.98
14.7348	0.1388		14.5000	14.9767	14.7317	246	9.22
15.2373	0.1483		15.0000	15.4883	15.2195	209	7.83
15.7074	0.1449		15.5000	15.9756	15.6829	198	7.42
16.2532	0.1413		16.0000	16.4883	16.2682	178	6.67
16.7339	0.1425		16.5000	16.9756	16.7317	157	5.88
17.2399	0.1346		17.0000	17.4878	17.2195	126	4.72
17.7350	0.1327		17.5121	17.9756	17.7380	85	3.19
18.2259	0.1556		18.0000	18.4878	18.2073	90	3.37
18.6923	0.1401		18.5000	18.9756	18.6829	47	1.76
19.2118	0.1754		19.0000	19.4878	19.1357	20	0.75
19.7324	0.1399		19.5365	20.0000	19.7402	10	0.37
14.7126	1.9143		10.0000	20.0000	14.5609	2668	



**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DE BACHILLERATO**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0000	0.0000		10.0000	10.0000	10.0000	3	0.03
10.9069	0.0540		10.8048	10.9512	10.9268	7	0.08
11.3252	0.1263		11.0000	11.4878	11.3373	48	0.52
11.7710	0.1380		11.5000	11.9761	11.7804	336	3.61
12.2527	0.1443		12.0000	12.4888	12.2500	596	6.41
12.7488	0.1433		12.5000	12.9772	12.7560	697	7.50
13.2393	0.1505		13.0000	13.4878	13.2439	765	8.23
13.7453	0.1469		13.5000	13.9777	13.7500	754	8.11
14.2361	0.1431		14.0000	14.4878	14.2195	739	7.95
14.7435	0.1436		14.5000	14.9777	14.7500	810	8.71
15.2331	0.1386		15.0000	15.4888	15.2195	699	7.52
15.7346	0.1446		15.5000	15.9756	15.7317	669	7.20
16.2459	0.1370		16.0000	16.4883	16.2439	671	7.22
16.7373	0.1433		16.5000	16.9761	16.7317	618	6.65
17.2313	0.1349		17.0000	17.4878	17.2195	547	5.88
17.7338	0.1428		17.5000	17.9777	17.7380	437	4.70
18.2271	0.1448		18.0000	18.4878	18.2195	389	4.18
18.7156	0.1443		18.5000	18.9756	18.7073	270	2.90
19.2193	0.1580		19.0000	19.4878	19.1951	158	1.70
19.7395	0.1519		19.5121	20.0000	19.7317	84	0.90
15.0781	2.0302		10.0000	20.0000	14.9268	9297	

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR					
10.88	10.95	4.5833	4.0182	0.0000	7.5000	6.2500	3
11.00	11.49	8.1518	6.5424	0.0000	26.0000	6.7500	28
11.50	11.98	10.5560	7.9720	0.0000	48.2500	8.1250	232
12.00	12.49	10.9962	7.0997	0.0000	36.7500	9.5000	392
12.50	12.98	11.2977	7.7068	0.0000	39.2500	9.7500	430
13.00	13.49	12.1947	8.3690	0.0000	50.0000	10.7500	520
13.50	13.98	13.0967	8.4326	0.0000	49.7500	11.2500	512
14.00	14.49	13.7552	8.9390	0.0000	51.2500	12.0000	526
14.50	14.98	14.7939	9.3240	0.0000	48.7500	12.7500	564
15.00	15.49	15.7464	10.1515	0.0000	55.2500	13.7500	490
15.50	15.98	15.8057	9.7239	0.0000	52.0000	13.7500	471
16.00	16.49	17.3524	10.5350	0.0000	59.5000	15.2500	493
16.50	16.98	18.5651	11.2346	0.7500	66.2500	16.2500	461
17.00	17.49	19.3432	11.5768	0.0000	62.2500	16.5000	421
17.50	17.98	20.9318	12.1413	2.2500	64.0000	18.6250	352
18.00	18.49	21.4264	11.7844	0.0000	59.5000	18.5000	299
18.50	18.98	22.7848	11.9193	0.0000	63.2500	21.7500	223
19.00	19.49	24.1449	12.3425	2.7500	65.7500	21.7500	138
19.51	20.00	28.4595	15.6507	3.7500	71.0000	23.2500	74
		15.8690	10.6534	0.0000	71.0000	13.7500	6629



INSTITUCIONES PÚBLICAS NOTAS DEL EXAMEN

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	
10.00	10.00	5.5833	2.1842	3.7500	8.0000	5.0000	3
10.80	10.95	4.5625	1.1614	3.5000	6.0000	4.3750	4
11.07	11.49	7.5875	8.0395	0.0000	27.7500	6.1250	20
11.51	11.98	6.9495	4.8609	0.0000	25.0000	6.2500	104
12.00	12.49	7.8431	6.0098	0.0000	33.2500	6.2500	204
12.51	12.98	6.9597	4.9076	0.0000	29.7500	6.2500	267
13.00	13.49	7.3592	5.3381	0.0000	29.7500	6.2500	245
13.50	13.98	7.9845	6.6661	0.0000	42.0000	6.7500	242
14.00	14.49	9.1444	6.3036	0.0000	40.5000	8.0000	213
14.50	14.98	9.3272	6.2096	0.0000	39.5000	8.1250	246
15.00	15.49	9.6029	6.1366	0.0000	29.7500	8.7500	209
15.50	15.98	9.3611	6.2653	0.0000	36.0000	8.2500	198
16.00	16.49	10.0225	5.9778	0.0000	36.7500	9.2500	178
16.50	16.98	11.2500	6.8871	0.0000	40.2500	10.0000	157
17.00	17.49	11.6786	6.9366	0.5000	35.0000	9.8750	126
17.51	17.98	12.7941	7.5899	0.5000	33.2500	11.7500	85
18.00	18.49	12.9111	7.2236	0.2500	41.5000	12.5000	90
18.50	18.98	14.2074	8.7004	3.0000	36.7500	13.2500	47
19.00	19.49	13.7875	8.7266	1.2500	33.2500	13.8750	20
19.54	20.00	17.4250	11.8633	4.2500	42.5000	15.2500	10
		9.2184	6.5307	0.0000	42.5000	7.7500	2668

INSTITUCIONES PRIVADA Y PÚBLICAS NOTAS DEL EXAMEN

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	
10.00	10.00	5.5833	2.1842	3.7500	8.0000	5.0000	3
10.80	10.95	4.5714	2.4610	0.0000	7.5000	5.0000	7
11.00	11.49	7.9167	7.1271	0.0000	27.7500	6.2500	48
11.50	11.98	9.4397	7.3400	0.0000	48.2500	7.5000	336
12.00	12.49	9.9169	6.9056	0.0000	36.7500	8.2500	596
12.50	12.98	9.6359	7.0900	0.0000	39.2500	8.2500	697
13.00	13.49	10.6461	7.8598	0.0000	50.0000	8.5000	765
13.50	13.98	11.4559	8.2572	0.0000	49.7500	9.5000	754
14.00	14.49	12.4263	8.5221	0.0000	51.2500	10.7500	739
14.50	14.98	13.1336	8.8604	0.0000	48.7500	11.0000	810
15.00	15.49	13.9095	9.5572	0.0000	55.2500	11.7500	699
15.50	15.98	13.8984	9.3151	0.0000	52.0000	11.5000	669
16.00	16.49	15.4080	10.0711	0.0000	59.5000	13.5000	671
16.50	16.98	16.7067	10.7819	0.0000	66.2500	14.7500	618
17.00	17.49	17.5777	11.1599	0.0000	62.2500	14.7500	547
17.50	17.98	19.3490	11.8394	0.5000	64.0000	16.7500	437
18.00	18.49	19.4563	11.4698	0.0000	59.5000	17.2500	389
18.50	18.98	21.2917	11.8663	0.0000	63.2500	19.6250	270
19.00	19.49	22.8339	12.4130	1.2500	65.7500	20.2500	158
19.51	20.00	27.1458	15.6083	3.7500	71.0000	21.1250	84
		13.9605	10.1092	0.0000	71.0000	11.5000	9297



INSTITUCIONES PRIVADAS NOTAS DEFINITIVAS

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	
10.88	10.95	17.4503	3.3019	13.6841	19.8475	18.8193	3
11.00	11.49	20.9371	5.4009	14.3125	35.4761	19.6114	28
11.50	11.98	23.5062	6.6506	14.8170	55.1210	21.5340	232
12.00	12.49	24.4775	5.9275	15.0913	46.1992	23.2430	392
12.50	12.98	25.3404	6.4286	15.7926	48.5619	23.9074	430
13.00	13.49	26.7173	6.9886	16.3413	58.0690	25.4682	520
13.50	13.98	28.0949	7.0443	17.0426	58.7979	26.5090	512
14.00	14.49	29.2572	7.4630	17.5312	60.7265	27.9014	526
14.50	14.98	30.7624	7.7858	18.5060	59.2835	29.1336	564
15.00	15.49	32.1611	8.4663	18.8413	65.4014	30.3963	490
15.50	15.98	32.8540	8.1110	19.4816	63.2418	30.8789	471
16.00	16.49	34.7643	8.7864	20.0913	69.7967	33.0690	493
16.50	16.98	36.3939	9.3451	21.3566	75.9399	34.6341	461
17.00	17.49	37.6551	9.6553	21.6767	73.4210	35.2743	421
17.50	17.98	39.6100	10.1305	23.9734	75.2234	37.4865	352
18.00	18.49	40.6396	9.8201	23.0182	72.3577	38.2265	299
18.50	18.98	42.3880	9.9598	23.6562	75.9225	41.4583	223
19.00	19.49	44.1462	10.3104	26.1377	78.6844	42.2865	138
19.51	20.00	48.3917	13.0190	27.6981	83.9880	44.0370	74
		32.2555	10.0980	13.6841	83.9880	30.4775	6629

INSTITUCIONES PÚBLICAS NOTAS DEFINITIVAS

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	
10.00	10.00	17.1527	1.8202	15.6250	19.1666	16.6666	3
10.80	10.95	17.4377	0.9358	16.6056	18.6585	17.2433	4
11.07	11.49	20.4970	6.7129	13.9687	37.3627	19.2657	20
11.51	11.98	20.5143	4.0304	14.5121	35.2975	19.9694	104
12.00	12.49	21.8550	4.9989	15.0961	42.7395	20.5667	204
12.51	12.98	21.7523	4.0938	15.7011	41.0095	21.0009	267
13.00	13.49	22.6689	4.4614	16.3108	41.4880	21.7885	245
13.50	13.98	23.8368	5.5404	16.8895	51.8901	22.7986	242
14.00	14.49	25.4167	5.2342	18.1045	51.4633	24.4410	213
14.50	14.98	26.1912	5.1838	18.2621	51.4049	25.1600	246
15.00	15.49	27.0490	5.1229	19.0475	44.1019	26.3392	209
15.50	15.98	27.4351	5.2401	19.4816	49.7726	26.3768	198
16.00	16.49	28.6686	4.9992	20.1523	51.0610	28.1960	178
16.50	16.98	30.2923	5.7616	20.7440	54.6391	29.2174	157
17.00	17.49	31.2820	5.7860	22.0934	50.8739	29.8577	126
17.51	17.98	32.8305	6.3556	22.3372	49.7915	32.0476	85
18.00	18.49	33.5415	6.0307	22.9463	57.3577	33.1844	90
18.50	18.98	35.2048	7.2488	25.7926	53.9786	34.2122	47
19.00	19.49	35.5043	7.3250	24.8220	51.9765	35.4953	20
19.54	20.00	39.1863	9.9138	28.0537	60.2336	37.5208	10
		26.0726	6.5309	13.9687	60.2336	24.9665	2668



**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR				
10.00	10.00	17.1527	1.8202	15.6250	19.1666	16.6666	3
10.80	10.95	17.4431	2.0179	13.6841	19.8475	17.6726	7
11.00	11.49	20.7537	5.9179	13.9687	37.3627	19.3319	48
11.50	11.98	22.5801	6.1166	14.5121	55.1210	21.0466	336
12.00	12.49	23.5799	5.7590	15.0913	46.1992	22.2211	596
12.50	12.98	23.9659	5.9097	15.7011	48.5619	22.6473	697
13.00	13.49	25.4208	6.5656	16.3108	58.0690	23.6666	765
13.50	13.98	26.7282	6.8888	16.8895	58.7979	25.1575	754
14.00	14.49	28.1503	7.1077	17.5312	60.7265	26.6666	739
14.50	14.98	29.3741	7.3992	18.2621	59.2835	27.6142	810
15.00	15.49	30.6326	7.9701	18.8413	65.4014	28.8541	699
15.50	15.98	31.2502	7.7792	19.4816	63.2418	29.1310	669
16.00	16.49	33.1472	8.3992	20.0913	69.7967	31.5904	671
16.50	16.98	34.8439	8.9760	20.7440	75.9399	33.0894	618
17.00	17.49	36.1871	9.3052	21.6767	73.4210	33.9125	547
17.50	17.98	38.2914	9.8802	22.3372	75.2234	36.1787	437
18.00	18.49	38.9974	9.5599	22.9463	72.3577	37.1798	389
18.50	18.98	41.1376	9.9144	23.6562	75.9225	39.6747	270
19.00	19.49	43.0523	10.3714	24.8220	78.6844	40.8078	158
19.51	20.00	47.2959	12.9894	27.6981	83.9880	42.3171	84
		30.4812	9.6313	13.6841	83.9880	28.5111	9297

**INSTITUCIONES PRIVADAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.01**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
10.8780	10.9473	0	0.0000
11.0000	11.4878	0	0.0000
11.5000	11.9761	6	0.4626
12.0000	12.4888	4	0.3084
12.5000	12.9772	12	0.9252
13.0000	13.4878	26	2.0046
13.5000	13.9777	33	2.5443
14.0000	14.4878	47	3.6237
14.5000	14.9777	74	5.7055
15.0000	15.4888	91	7.0162
15.5000	15.9756	86	6.6307
16.0000	16.4878	115	8.8666
16.5000	16.9761	133	10.2544
17.0000	17.4878	152	11.7194
17.5000	17.9777	146	11.2567
18.0000	18.4878	122	9.4063
18.5000	18.9756	122	9.4063
19.0000	19.4878	80	6.1681
19.5121	20.0000	48	3.7008
TOTAL		1297	



INSTITUCIONES PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.01

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.0000	10.0000	0	0.0000
10.8048	10.9512	0	0.0000
11.0731	11.4878	0	0.0000
11.5128	11.9761	0	0.0000
12.0000	12.4883	1	0.9709
12.5116	12.9767	1	0.9709
13.0000	13.4878	3	2.9126
13.5000	13.9761	5	4.8544
14.0000	14.4878	6	5.8252
14.5000	14.9767	2	1.9417
15.0000	15.4883	5	4.8544
15.5000	15.9756	8	7.7670
16.0000	16.4883	2	1.9417
16.5000	16.9756	9	8.7379
17.0000	17.4878	12	11.6505
17.5121	17.9756	13	12.6214
18.0000	18.4878	14	13.5922
18.5000	18.9756	11	10.6796
19.0000	19.4878	6	5.8252
19.5365	20.0000	5	4.8544
TOTAL		103	

INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.01

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.0000	10.0000	0	0.0000
10.8048	10.9512	0	0.0000
11.0000	11.4878	0	0.0000
11.5000	11.9761	6	0.4286
12.0000	12.4888	5	0.3571
12.5000	12.9772	13	0.9286
13.0000	13.4878	29	2.0714
13.5000	13.9777	38	2.7143
14.0000	14.4878	53	3.7857
14.5000	14.9777	76	5.4286
15.0000	15.4888	96	6.8571
15.5000	15.9756	94	6.7143
16.0000	16.4883	117	8.3571
16.5000	16.9761	142	10.1429
17.0000	17.4878	164	11.7143
17.5000	17.9777	159	11.3571
18.0000	18.4878	136	9.7143
18.5000	18.9756	133	9.5000
19.0000	19.4878	86	6.1429
19.5121	20.0000	53	3.7857
TOTAL		1400	



INSTITUCIONES PRIVADAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS EXAMINADOS EN FUNCIÓN DEL
PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.8780	10.9473	3	0.0453
11.0000	11.4878	28	0.4224
11.5000	11.9761	232	3.4998
12.0000	12.4888	392	5.9134
12.5000	12.9772	430	6.4866
13.0000	13.4878	520	7.8443
13.5000	13.9777	512	7.7236
14.0000	14.4878	526	7.9348
14.5000	14.9777	564	8.5081
15.0000	15.4888	490	7.3918
15.5000	15.9756	471	7.1051
16.0000	16.4878	493	7.4370
16.5000	16.9761	461	6.9543
17.0000	17.4878	421	6.3509
17.5000	17.9777	352	5.3100
18.0000	18.4878	299	4.5105
18.5000	18.9756	223	3.3640
19.0000	19.4878	138	2.0818
19.5121	20.0000	74	1.1163
TOTAL		6629	

INSTITUCIONES PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS EXAMINADOS EN FUNCIÓN DEL
PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.0000	10.0000	3	0.1124
10.8048	10.9512	4	0.1499
11.0731	11.4878	20	0.7496
11.5128	11.9761	104	3.8981
12.0000	12.4883	204	7.6462
12.5116	12.9767	267	10.0075
13.0000	13.4878	245	9.1829
13.5000	13.9761	242	9.0705
14.0000	14.4878	213	7.9835
14.5000	14.9767	246	9.2204
15.0000	15.4883	209	7.8336
15.5000	15.9756	198	7.4213
16.0000	16.4883	178	6.6717
16.5000	16.9756	157	5.8846
17.0000	17.4878	126	4.7226
17.5121	17.9756	85	3.1859
18.0000	18.4878	90	3.3733
18.5000	18.9756	47	1.7616
19.0000	19.4878	20	0.7496
19.5365	20.0000	10	0.3748
TOTAL		2668	



**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS EXAMINADOS EN FUNCIÓN DEL
PROMEDIO DE BACHILLERATO**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.0000	10.0000	3	0.0323
10.8048	10.9512	7	0.0753
11.0000	11.4878	48	0.5163
11.5000	11.9761	336	3.6141
12.0000	12.4888	596	6.4107
12.5000	12.9772	697	7.4970
13.0000	13.4878	765	8.2285
13.5000	13.9777	754	8.1101
14.0000	14.4878	739	7.9488
14.5000	14.9777	810	8.7125
15.0000	15.4888	699	7.5186
15.5000	15.9756	669	7.1959
16.0000	16.4883	671	7.2174
16.5000	16.9761	618	6.6473
17.0000	17.4878	547	5.8836
17.5000	17.9777	437	4.7004
18.0000	18.4878	389	4.1841
18.5000	18.9756	270	2.9042
19.0000	19.4878	158	1.6995
19.5121	20.0000	84	0.9035
TOTAL		9297	

**INSTITUCIONES PRIVADAS
PORCENTAJE DE **ADMITIDOS** POR PROMEDIO DE BACHILLERATO**

MEDIA	TOTAL	TOTAL		
BACHILLERATO	EXAMINADOS	ADMITIDOS	PORCENTAJE	
10.8780	10.9473	3	0	0.0000
11.0000	11.4878	28	0	0.0000
11.5000	11.9761	232	6	2.5862
12.0000	12.4888	392	4	1.0204
12.5000	12.9772	430	12	2.7907
13.0000	13.4878	520	26	5.0000
13.5000	13.9777	512	33	6.4453
14.0000	14.4878	526	47	8.9354
14.5000	14.9777	564	74	13.1206
15.0000	15.4888	490	91	18.5714
15.5000	15.9756	471	86	18.2590
16.0000	16.4878	493	115	23.3266
16.5000	16.9761	461	133	28.8503
17.0000	17.4878	421	152	36.1045
17.5000	17.9777	352	146	41.4773
18.0000	18.4878	299	122	40.8027
18.5000	18.9756	223	122	54.7085
19.0000	19.4878	138	80	57.9710
19.5121	20.0000	74	48	64.8649
		6629	1297	19.5655



INSTITUCIONES PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.0000	10.0000	3	0	0.0000
10.8048	10.9512	4	0	0.0000
11.0731	11.4878	20	0	0.0000
11.5128	11.9761	104	0	0.0000
12.0000	12.4883	204	1	0.4902
12.5116	12.9767	267	1	0.3745
13.0000	13.4878	245	3	1.2245
13.5000	13.9761	242	5	2.0661
14.0000	14.4878	213	6	2.8169
14.5000	14.9767	246	2	0.8130
15.0000	15.4883	209	5	2.3923
15.5000	15.9756	198	8	4.0404
16.0000	16.4883	178	2	1.1236
16.5000	16.9756	157	9	5.7325
17.0000	17.4878	126	12	9.5238
17.5121	17.9756	85	13	15.2941
18.0000	18.4878	90	14	15.5556
18.5000	18.9756	47	11	23.4043
19.0000	19.4878	20	6	30.0000
19.5365	20.0000	10	5	50.0000
		2668	103	3.8606

INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.0000	10.0000	3	0	0.0000
10.8048	10.9512	7	0	0.0000
11.0000	11.4878	48	0	0.0000
11.5000	11.9761	336	6	1.7857
12.0000	12.4888	596	5	0.8389
12.5000	12.9772	697	13	1.8651
13.0000	13.4878	765	29	3.7908
13.5000	13.9777	754	38	5.0398
14.0000	14.4878	739	53	7.1719
14.5000	14.9777	810	76	9.3827
15.0000	15.4888	699	96	13.7339
15.5000	15.9756	669	94	14.0508
16.0000	16.4883	671	117	17.4367
16.5000	16.9761	618	142	22.9773
17.0000	17.4878	547	164	29.9817
17.5000	17.9777	437	159	36.3844
18.0000	18.4878	389	136	34.9614
18.5000	18.9756	270	133	49.2593
19.0000	19.4878	158	86	54.4304
19.5121	20.0000	84	53	63.0952
		9297	1400	15.0586



12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	3.7691		3.1674	
PRIVADO	6629	5.4845		3.6170	
F =	458.5572	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	2.7106		2.8613	
PRIVADO	6629	5.1038		4.3435	
F =	689.5090	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	1.8690		2.4827	
PRIVADO	6629	4.1374		4.3475	
F =	642.0521	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	0.3958		0.6813	
PRIVADO	6629	0.4950		0.7694	
F =	33.7117	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	0.4739		0.7068	
PRIVADO	6629	0.6483		0.8524	
F =	87.4761	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	9.2184		6.5307	
PRIVADO	6629	15.8690		10.6540	
F =	903.0364	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	14.7126		1.9144	
PRIVADO	6629	15.2252		2.0573	
F =	122.8420	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2668	26.0726		6.5308	
PRIVADO	6629	32.2556		10.0978	
F =	856.1395	PROBABILIDAD =		0.0000	S



TOTAL ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	8.9393	3.1249	
PRIVADO	1297	9.0929	3.1848	
F =	0.2229	PROBABILIDAD =	0.6422	NS

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	9.6893	2.9660	
PRIVADO	1297	11.2776	3.7186	
F =	17.8818	PROBABILIDAD =	0.0001	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	7.9320	3.9666	
PRIVADO	1297	10.3616	4.5847	
F =	27.2986	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	0.6432	0.8895	
PRIVADO	1297	0.8693	0.9969	
F =	4.9826	PROBABILIDAD =	0.0244	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	0.5194	0.7034	
PRIVADO	1297	1.0214	1.0610	
F =	22.2721	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	27.7233	5.3875	
PRIVADO	1297	32.6228	8.2751	
F =	34.9191	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	16.9656	1.8516	
PRIVADO	1297	16.8694	1.7106	
F =	0.2961	PROBABILIDAD =	0.5934	NS

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
PUBLICO	103	44.3097	4.1551	
PRIVADO	1297	48.2723	7.1840	
F =	30.5216	PROBABILIDAD =	0.0000	S



TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	3.5615		2.9883	
PRIVADO	5332	4.6068		3.1404	
F =	197.9543	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	2.4304		2.4760	
PRIVADO	5332	3.6021		2.9267	
F =	305.8156	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	1.6255		2.0615	
PRIVADO	5332	2.6234		2.5829	
F =	293.0547	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	0.3859		0.6699	
PRIVADO	5332	0.4040		0.6723	
F =	1.2580	PROBABILIDAD =		0.2611	NS

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	0.4720		0.7070	
PRIVADO	5332	0.5575		0.7665	
F =	22.6463	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	8.4753		5.3759	
PRIVADO	5332	11.7937		6.2908	
F =	528.1682	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	14.6221		1.8611	
PRIVADO	5332	14.8253		1.9322	
F =	19.6043	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2565	25.3403		5.4572	
PRIVADO	5332	28.3596		6.0523	
F =	458.8803	PROBABILIDAD =		0.0000	S



13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	4.7988		3.4500	
VARONES	5161	5.1473		3.6719	
F =	21.8201	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	4.0251		3.8666	
VARONES	5161	4.7311		4.2864	
F =	67.9142	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	3.2319		3.7904	
VARONES	5161	3.6905		4.2136	
F =	29.7204	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	0.4421		0.7199	
VARONES	5161	0.4861		0.7666	
F =	7.9832	PROBABILIDAD =		0.0048	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	0.6069		0.8159	
VARONES	5161	0.5913		0.8180	
F =	0.8375	PROBABILIDAD =		0.6368	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	13.1048		9.4682	
VARONES	5161	14.6462		10.5477	
F =	53.6708	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	15.6141		1.9692	
VARONES	5161	14.6486		1.9763	
F =	549.7112	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4136	30.4382		9.1277	
VARONES	5161	30.5158		10.0172	
F =	0.1542	PROBABILIDAD =		0.6968	NS



TOTAL DE ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	8.8066		3.0823	
VARONES	813	9.2801		3.2354	
F =	7.5954	PROBABILIDAD =		0.0059	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	10.4979		3.5304	
VARONES	813	11.6393		3.7323	
F =	33.3521	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	9.8062		4.2679	
VARONES	813	10.4548		4.7850	
F =	6.8508	PROBABILIDAD =		0.0088	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	0.7871		0.9386	
VARONES	813	0.9001		1.0249	
F =	4.4444	PROBABILIDAD =		0.0332	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	0.9506		1.0432	
VARONES	813	1.0089		1.0496	
F =	1.0571	PROBABILIDAD =		0.3048	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	30.8484		7.4041	
VARONES	813	33.2832		8.5854	
F =	30.7130	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	17.3543		1.4428	
VARONES	813	16.5314		1.8209	
F =	82.4997	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	587	47.3998		6.3732	
VARONES	813	48.4002		7.5268	
F =	6.8290	PROBABILIDAD =		0.0089	S



TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	4.1359	3.0341	
VARONES	4348	4.3745	3.2027	
F =	11.3698	PROBABILIDAD =	0.0009	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	2.9546	2.6996	
VARONES	4348	3.4394	2.9349	
F =	57.2803	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	2.1445	2.3242	
VARONES	4348	2.4257	2.5769	
F =	25.3973	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	0.3850	0.6600	
VARONES	4348	0.4088	0.6807	
F =	2.4548	PROBABILIDAD =	0.1129	NS

Química

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	0.5500	0.7572	
VARONES	4348	0.5132	0.7415	
F =	4.7217	PROBABILIDAD =	0.0282	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	10.1700	5.8924	
VARONES	4348	11.1615	6.4176	
F =	50.1817	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	15.3263	1.8951	
VARONES	4348	14.2965	1.7971	
F =	610.9059	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA DESV.	EST.	
HEMBRAS	3549	27.6327	5.9093	
VARONES	4348	27.1717	6.1256	
F =	11.4267	PROBABILIDAD =	0.0009	S



14. COMPARACIÓN CON AÑOS ANTERIORES.

En las dos últimas filas se presenta la variación de la estructura del examen y los cambios en las ponderaciones de la nota del examen y del promedio de bachillerato a través de la serie de tiempo.

	AÑO	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
HV	Total	7,30	4,93	5,90	5,83	6,79	15,30	14,21	16,02	10,83	7,63	8,82	6,39	6,67	7,99	2,29	6,73	4,99	
	Admit	9,39	6,39	7,67	7,55	8,79	18,34	17,88	19,71	14,62	10,99	12,44	11,55	11,31	13,24	4,85	9,79	9,08	
HC	Total	6,43	5,47	8,74	12,14	9,34	9,53	9,09	8,44	8,88	4,16	6,36	7,51	6,14	7,95	5,54	4,55	4,42	
	Admit	9,94	8,95	14,18	18,14	15,42	15,74	16,14	14,05	14,02	10,42	12,40	16,42	14,22	15,29	13,21	10,37	11,16	
MAT	Total	6,33	7,48	9,67	8,19	8,87	7,99	6,57	6,62	7,38	7,06	6,30	3,00	4,25	4,04	4,56	4,21	3,49	
	Admit	9,80	12,27	15,68	13,65	14,37	13,30	11,50	12,08	12,43	16,45	13,35	11,56	12,91	11,46	13,37	10,57	10,18	
FIS	Total	1,47	1,61	1,33	0,92	1,99	1,49	1,07	0,96	0,85	0,17	0,44	0,06	0,00	0,07	0,31	0,23	0,47	
	Admit	2,16	2,40	1,88	1,08	2,67	2,11	1,77	1,27	1,33	0,77	1,13	0,60	0,47	0,92	1,19	0,95	0,85	
QUIM	Total	1,50	1,63	1,37	1,68	1,25	1,16	1,98	1,44	1,18	0,11	0,91	0,02	0,09	0,52	0,12	0,45	0,60	
	Admit	2,09	2,41	2,11	2,38	2,00	1,81	2,75	2,59	1,83	0,50	1,45	0,17	0,84	1,48	0,52	1,10	0,98	
EXAM	Total	23,03	21,13	27,02	28,76	28,25	35,46	32,92	33,49	29,63	20,12	22,81	18,16	18,23	21,53	14,41	17,05	13,96	
	Admit	33,38	32,41	41,52	42,80	43,25	52,31	50,04	49,71	44,24	39,43	40,78	40,65	40,06	42,57	33,42	32,93	32,26	
Prom. Bach.	Total	14,40	14,39	14,42	14,41	14,42	14,58	14,66	14,74	14,74	14,73	14,72	14,38	14,46	14,66	14,76	14,89	15,08	
	Admit	16,27	6,13	16,29	16,30	16,25	16,25	16,43	16,57	16,59	16,10	15,97	16,17	16,40	16,52	16,45	16,74	16,88	
Definitiva	Total	51,86	47,48	46,51	47,94	47,95	50,50	41,76	42,54	39,31	35,19	37,79	33,10	33,27	36,27	30,46	32,83	30,48	
	Admit	65,92	62,93	61,65	62,73	63,62	65,84	60,56	60,36	56,10	58,99	54,07	54,09	53,88	56,13	48,41	48,37	47,98	
	Total	5754	6641	7002	6711	6814	6897	6840	7246	6941	6885	6603	10999	9616	9396	8995	9352	9297	
	Admit	1345	1347	1335	1334	1343	1344	1350	1360	1363	1361	1465	1499	1493	1603	1839	1831	1400	
	Pto. Corte	59,00	55,50	54,60	56,00	56,30	54,10	51,77	52,70	47,90	42,60	42,60	45,40	45,00	47,80	39,00	40,77	40,01	
	Estructura	15-15-20-5-5			15-25-30-5-5			25-25-30-5-5											
	Porcentaje	60-40		66,66-33,34								75-25							

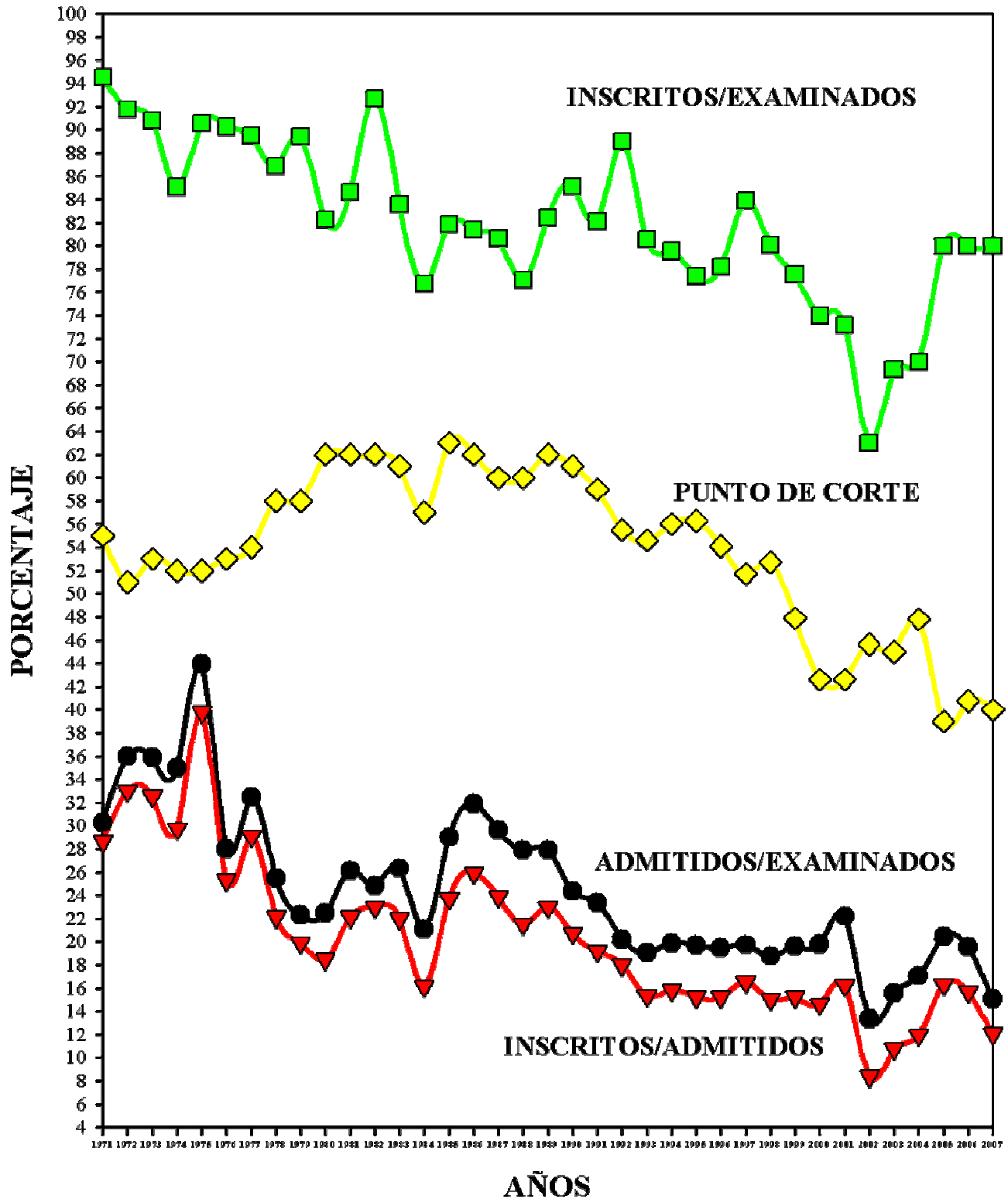


15. VARIACION DE EXAMINADOS, ADMITIDOS E INSCRITOS EN EL PREGRADO. 1971-2007.

AÑOS	EXAMINADOS	ADMITIDOS	INSCRITOS	PORCENTAJES			PTO. DE CORTE
				ADMITIDOS/ EXAMINADOS	INSCRITOS/ EXAMINADOS	INSCRITOS/ ADMITIDOS	
1971	3329	1009	954	30.31	28.66	94.55	55.00
1972	2875	1034	949	35.97	33.01	91.78	51.00
1973	3183	1141	1036	35.85	32.55	90.80	53.00
1974	3233	1131	962	34.98	29.76	85.06	52.00
1975	3413	1500	1358	43.95	39.79	90.53	52.00
1976	4395	1232	1112	28.03	25.30	90.26	53.00
1977	4889	1589	1422	32.50	29.09	89.49	54.00
1978	5646	1438	1249	25.47	22.12	86.86	58.00
1979	5422	1208	1080	22.28	19.92	89.40	58.00
1980	5315	1193	981	22.45	18.46	82.23	62.00
1981	4782	1251	1059	26.16	22.15	84.65	62.00
1982	4354	1080	1001	24.80	22.99	92.69	62.00
1983	4314	1136	949	26.33	22.00	83.54	61.00
1984	4341	916	703	21.10	16.19	76.75	57.00
1985	3854	1118	915	29.01	23.74	81.84	63.00
1986	3952	1259	1024	31.86	25.91	81.33	62.00
1987	4401	1304	1051	29.63	23.88	80.60	60.00
1988	4620	1291	995	27.94	21.54	77.07	60.00
1989	4624	1291	1064	27.92	23.01	82.42	62.00
1990	5164	1257	1070	24.34	20.72	85.12	61.00
1991	5754	1345	1104	23.38	19.19	82.08	59.00
1992	6641	1342	1194	20.21	17.98	88.97	55.50
1993	7002	1335	1075	19.07	15.35	80.52	54.60
1994	6711	1334	1061	19.88	15.81	79.54	56.00
1995	6815	1343	1039	19.71	15.25	77.36	56.30
1996	6897	1344	1051	19.49	15.24	78.20	54.10
1997	6840	1350	1132	19.74	16.55	83.85	51.71
1998	7246	1360	1089	18.77	15.03	80.07	52.70
1999	6941	1363	1057	19.64	15.23	77.55	47.90
2000	6885	1361	1007	19.77	14.63	73.99	42.60
2001	6603	1465	1072	22.19	16.24	73.17	42.60
2002	10999	1468	925	13.35	8.41	63.01	45.66
2003	9616	1493	1035	15.53	10.76	69.32	45.00
2004	9396	1603	1122	17.06	11.94	69.99	47.80
2005	8995	1839	1471	20.44	16.35	79.99	39.00
2006	9352	1831	1465	19.58	15.67	80.01	40.77
2007	9297	1400	1120	15.06	12.05	80.00	40.01



VARIACION PORCENTUAL DE ADMITIDOS E INSCRITOS VARIACION DEL PUNTO DE CORTE 1971-2007





16. ANÁLISIS DE LOS ÍTEMS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

Dificultad de las Preguntas de acuerdo con la Clasificación de la Comisión Técnica de Admisión. Sede Valle de Sartenejas

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	TOTAL	
ED	0	3	8	0	1	12	
(*)	0.00	12.00	26.67	0.00	20.00		
(**)	0.00	3.33	8.89	0.00	1.11	13.33	
MD	11	10	17	5	3	46	ALTA
(*)	44.00	40.00	56.67	100.00	60.00		91,11%
(**)	12.22	11.11	18.89	5.56	3.33	51.11	82/90 (88,89 - 84,44%)
D	11	8	4	0	1	24	
(*)	44.00	32.00	13.33	0.00	20.00		
(**)	12.22	8.89	4.44	0.00	1.11	26.67	
M	3	4	1	0	0	8	MEDIA
(*)	12.00	16.00	3.33	0.00	0.00		8,89%
(**)	3.33	4.44	1.11	0.00	0.00	8.89	8/90 (11,11 - 13,33%)
F	0	0	0	0	0	0	
(*)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
(**)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MF	0	0	0	0	0	0	FACIL
(*)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0,00%
(**)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	(0,00 - 2,22%)
EF	0	0	0	0	0	0	
(*)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
(**)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL	25	25	30	5	5	90	

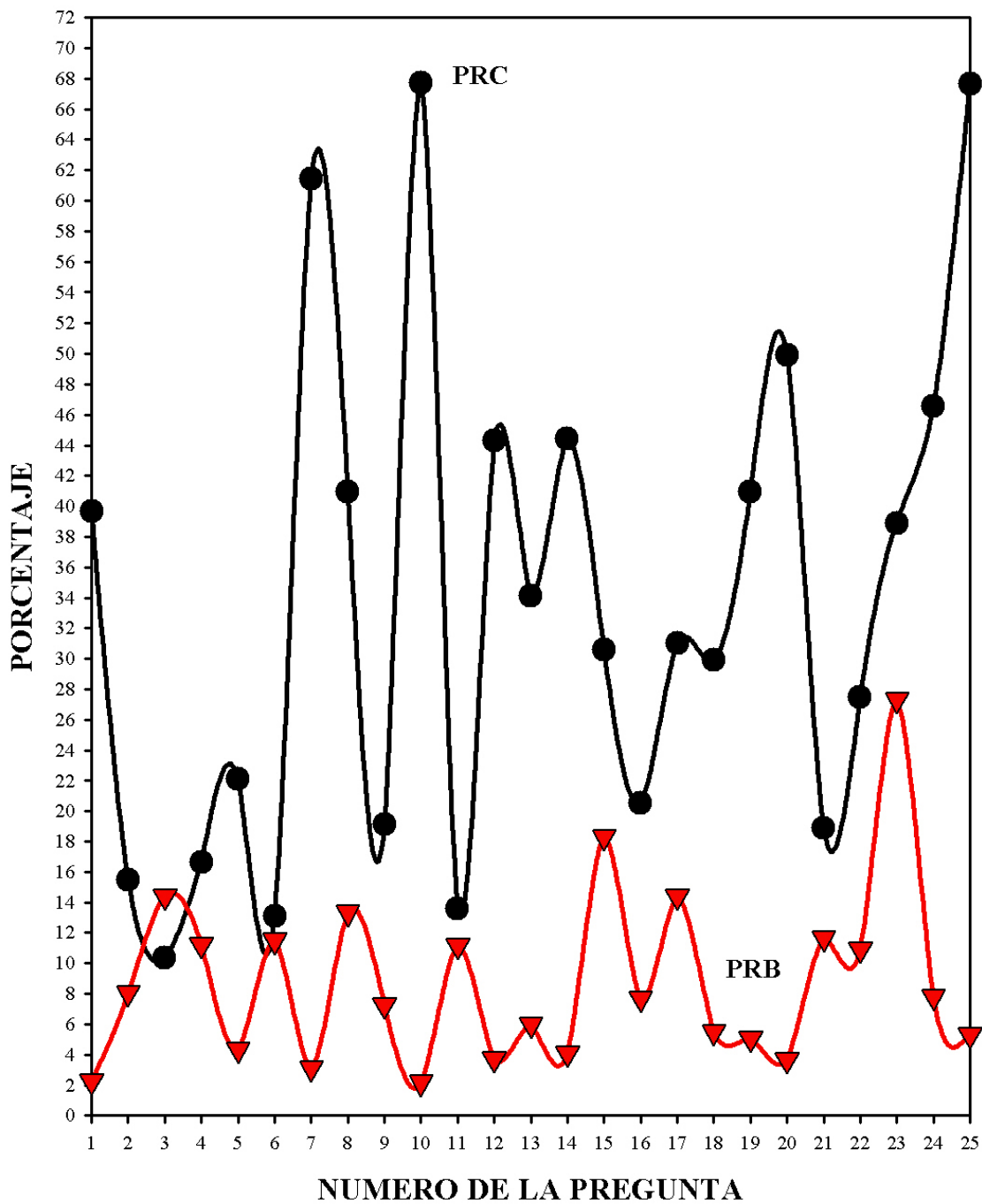
(*): Porcentaje basado en el total de cada categoría:
habilidades o conocimientos

(**): Porcentaje basado en el total de preguntas del examen

ED: EXTREMADAMENTE DIFICIL. P < = 10.0
MD: MEDIANAMENTE DIFICIL. P > 10.0 Y P < = 30.0
D: DIFICIL. P > 30.0 Y P < = 50.0
M: MODERADA. P > 50.0 Y P < = 70.0
F: FACIL. P > 70.0 Y P < = 80.0
MF: MUJ FACIL. P > 80.0 Y P < = 90.0
EF: EXTREMADAMENTE FACIL. P > 90.0

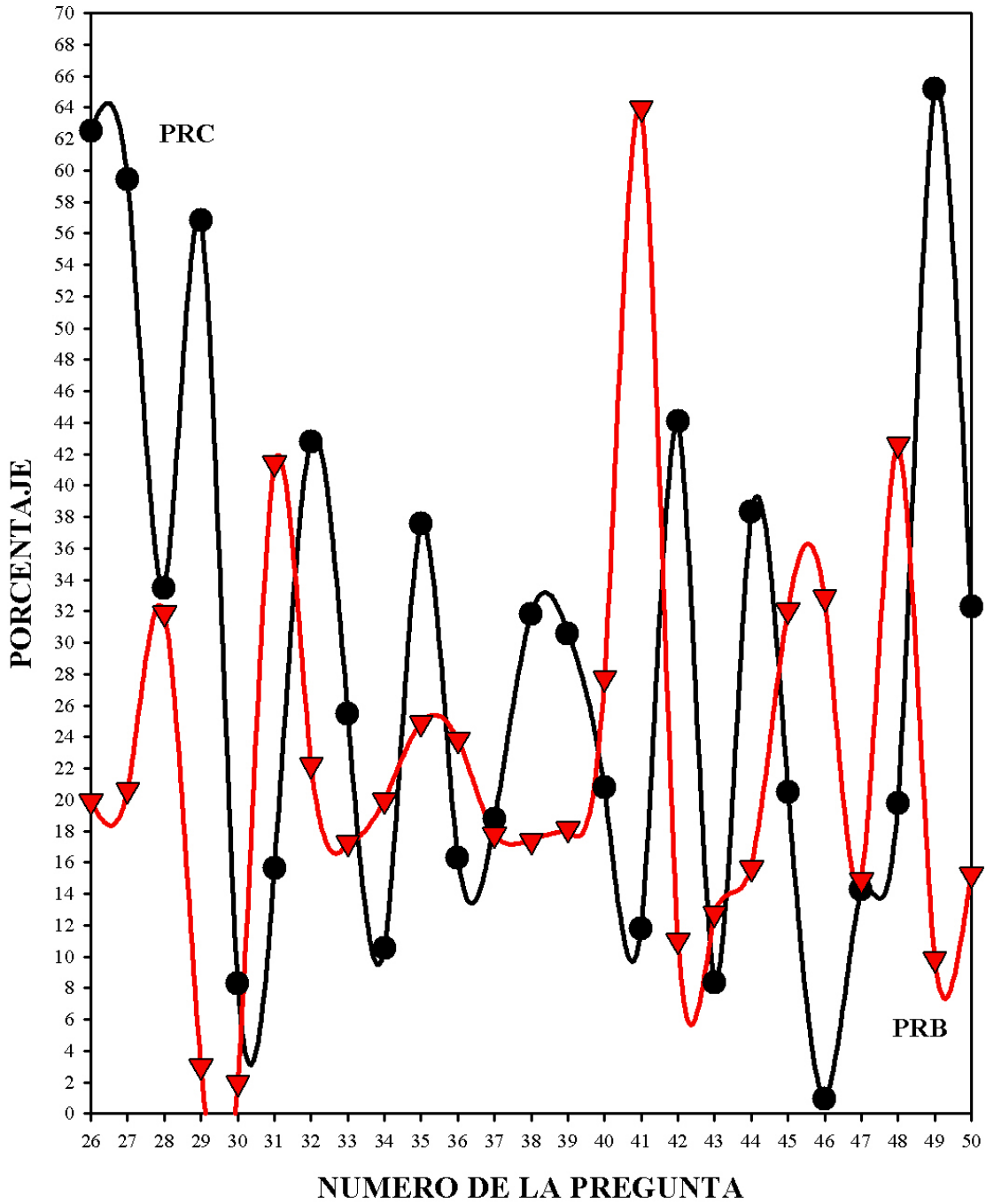


**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD VERBAL**



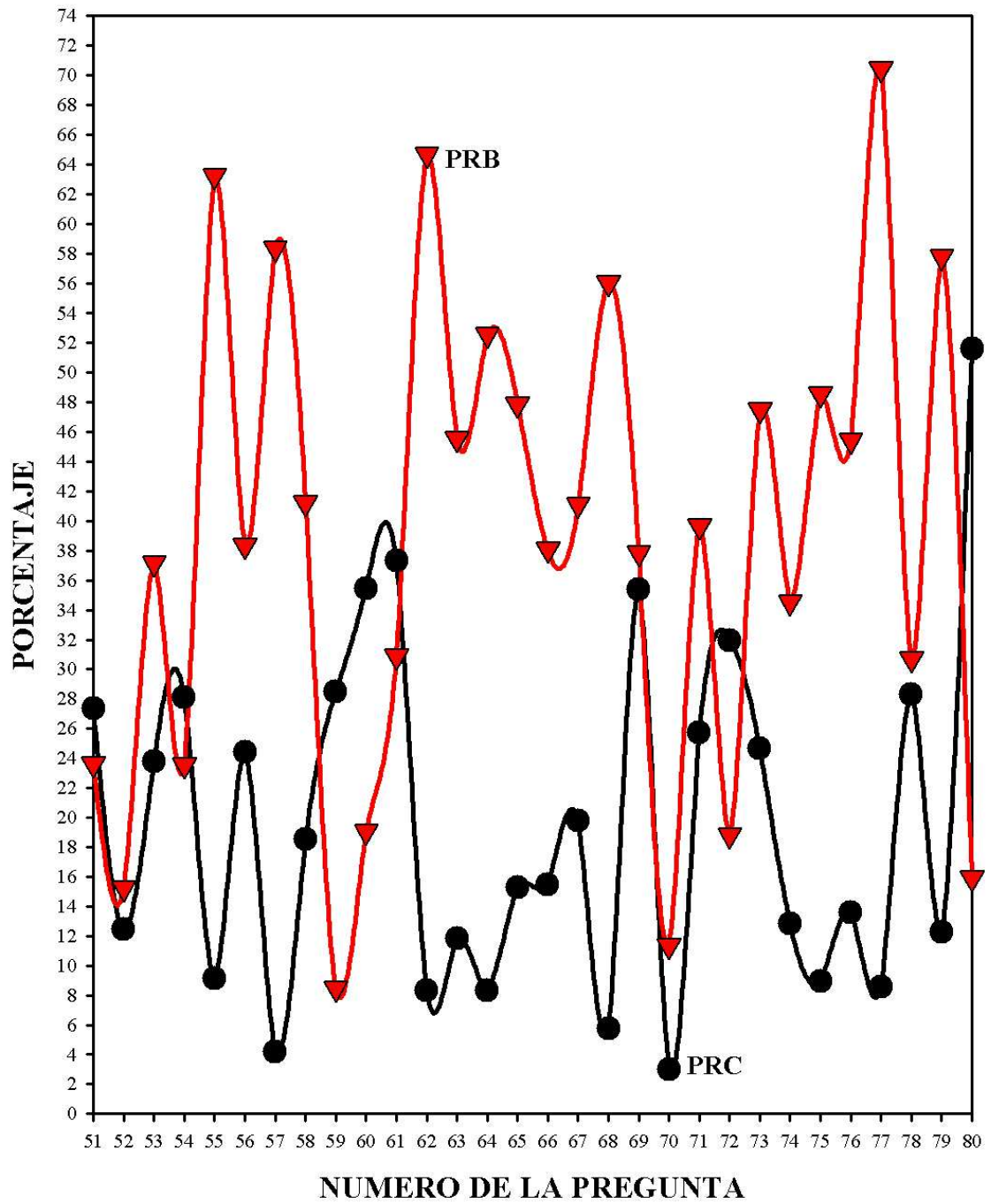


**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD CUANTITATIVA**



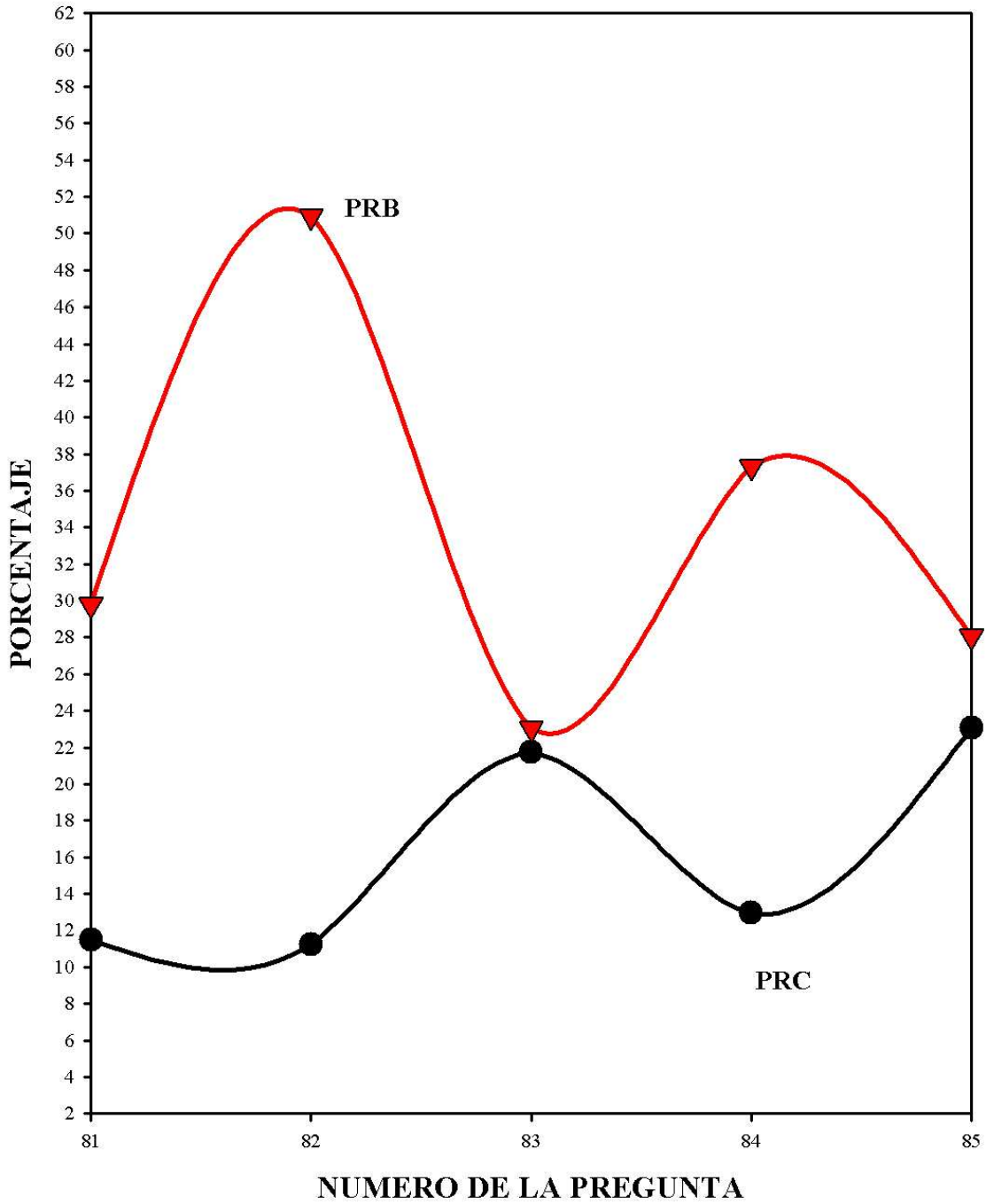


**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
MATEMATICAS**



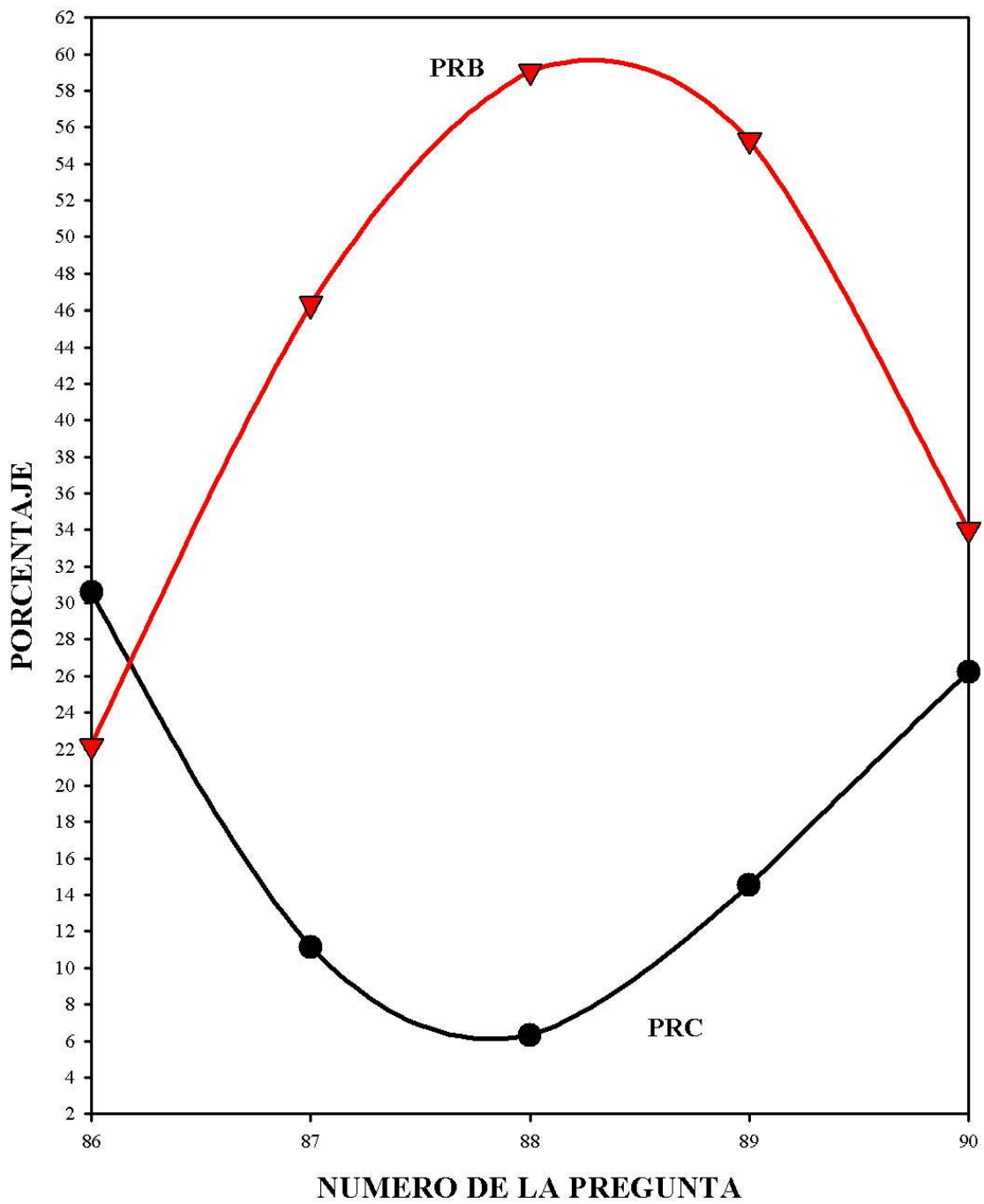


**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
FISICA**





**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
QUIMICA**





MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

$$P[X_{ik}=1|\theta_k, \beta_i, \alpha_i, \gamma_i] = \gamma_i + (1 - \gamma_i) \frac{1}{1 + e^{-\alpha_i (\theta_k - \beta_i)}}$$

X_{ik} : “ÉXITO” DEL INDIVIDUO k EN EL ÍTEM i

θ_k : **VARIABLE LATENTE: NIVEL DE HABILIDAD O CARÁCTER DEL INDIVIDUO k**

PARAMETROS

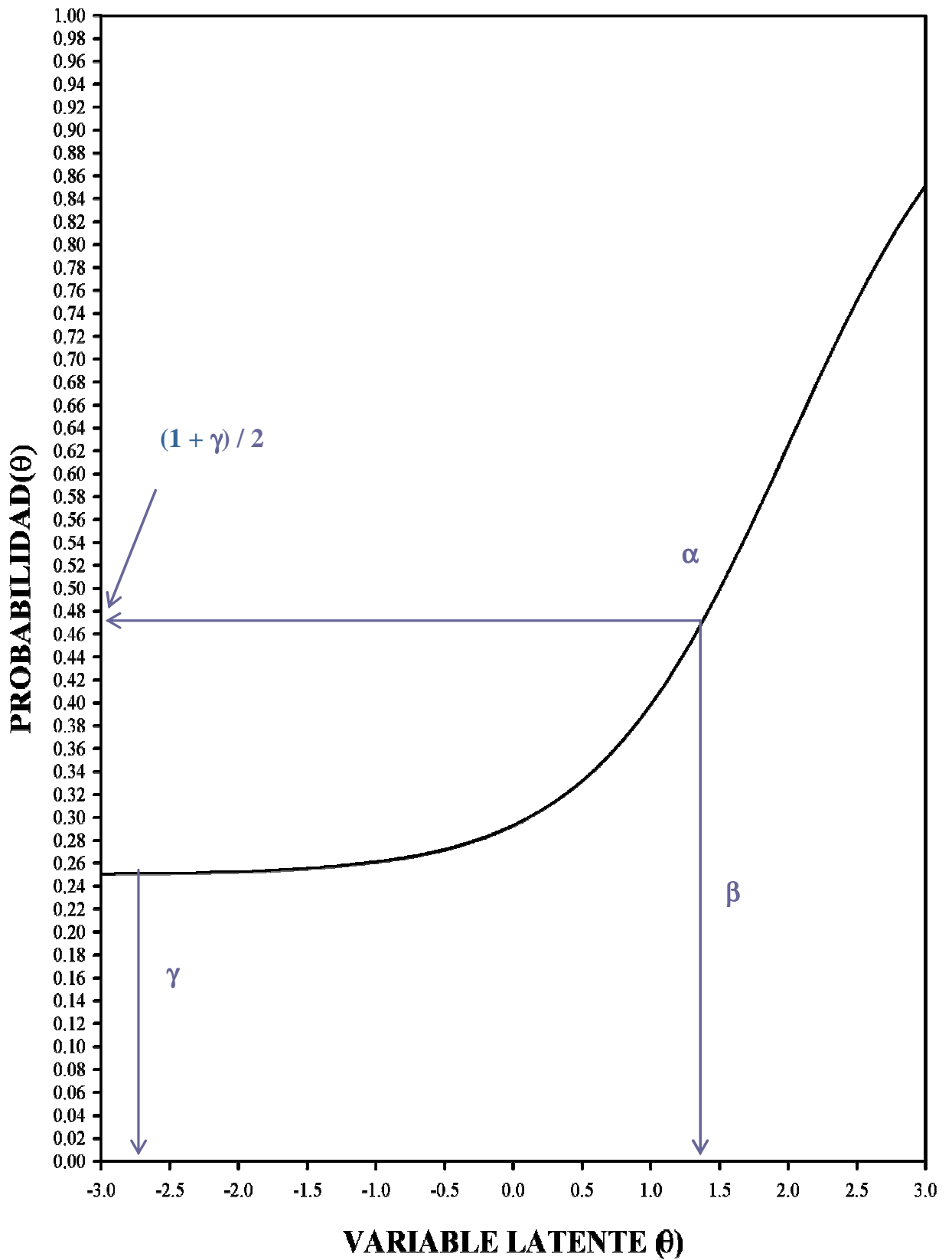
β_i : **DIFICULTAD DEL ÍTEM**

α_i : **DISCRIMINACIÓN DEL ÍTEM**

γ_i : **PSEUDO-ADIVINACION O FALSO POSITIVO**

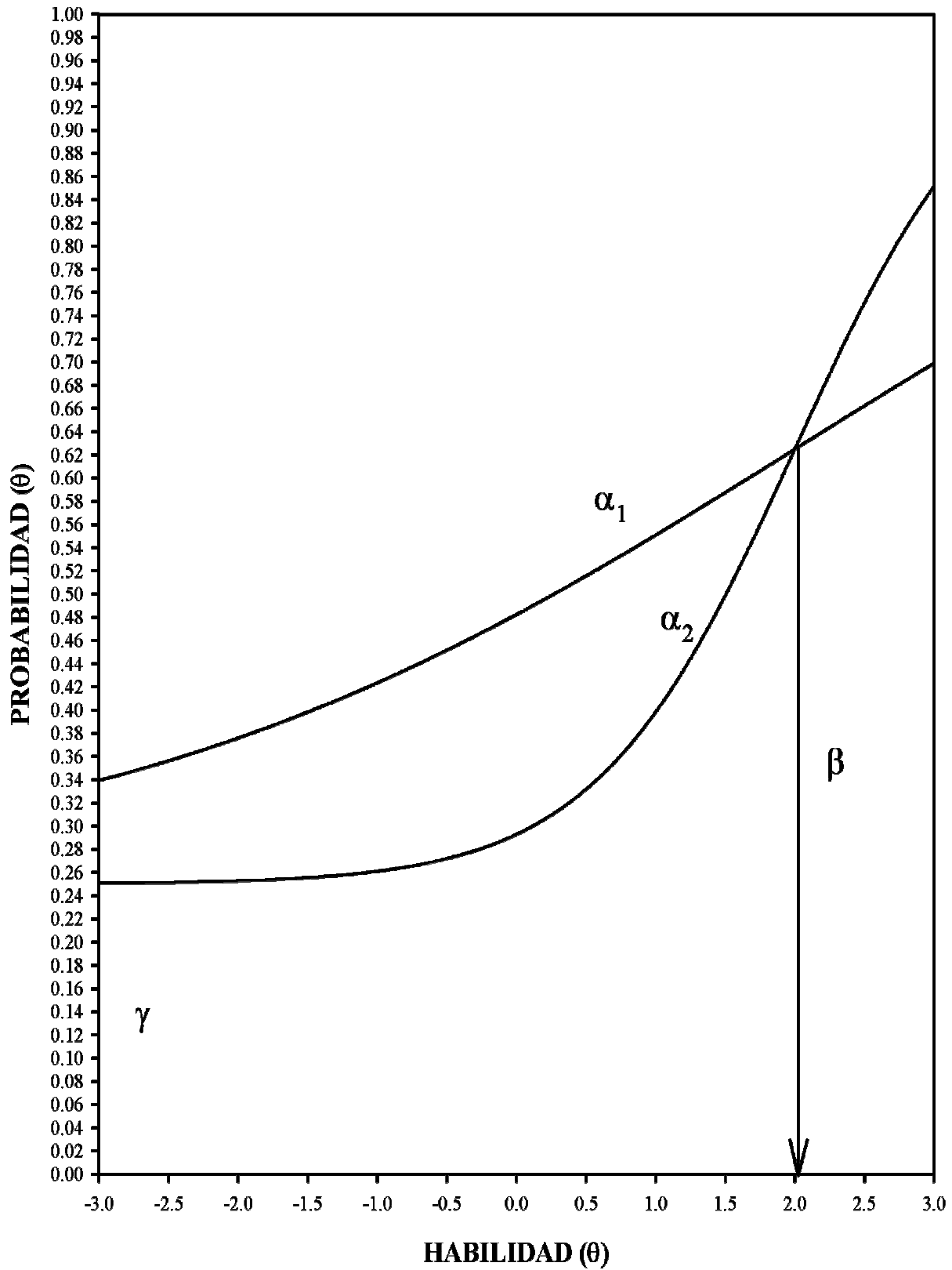


MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



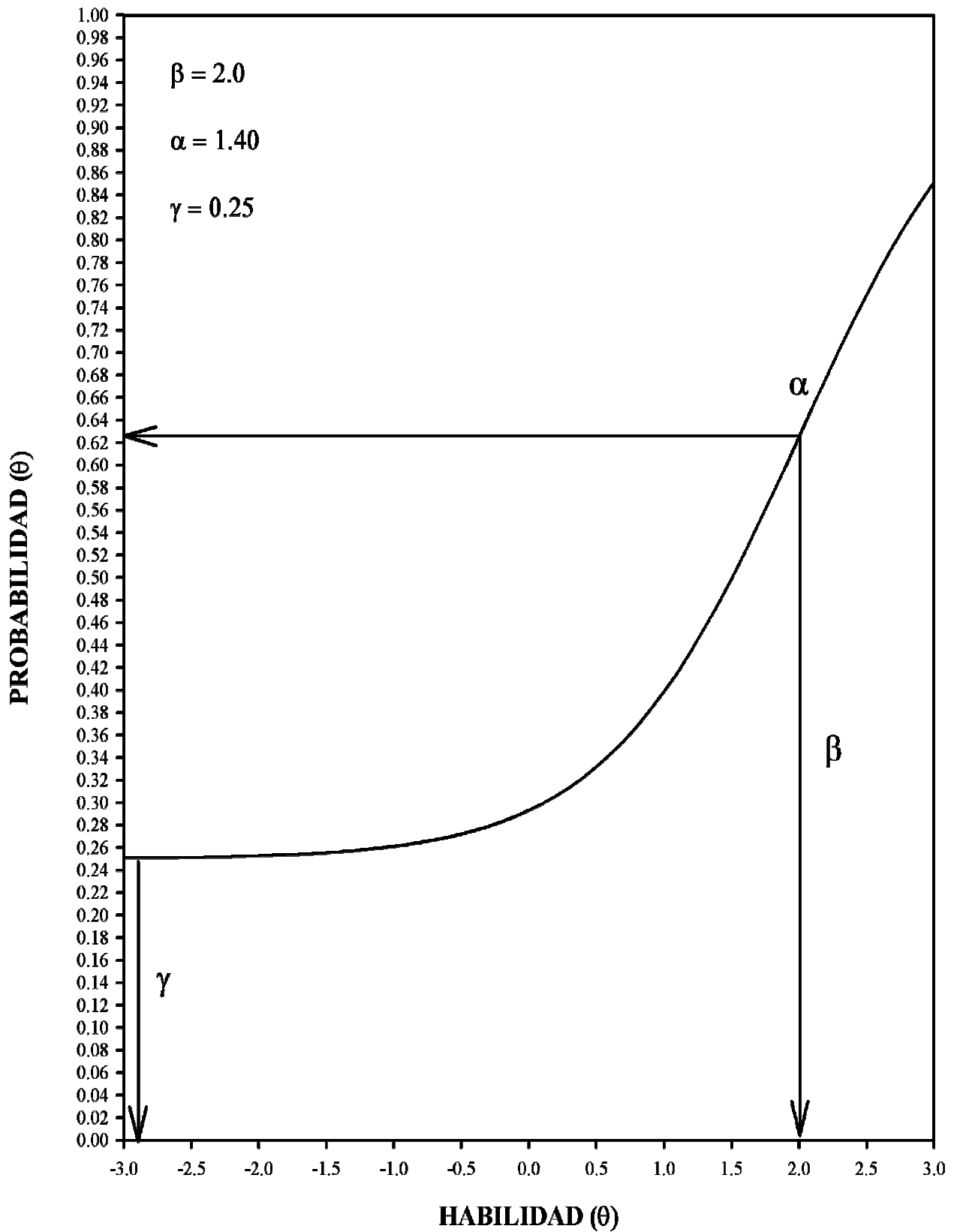


MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



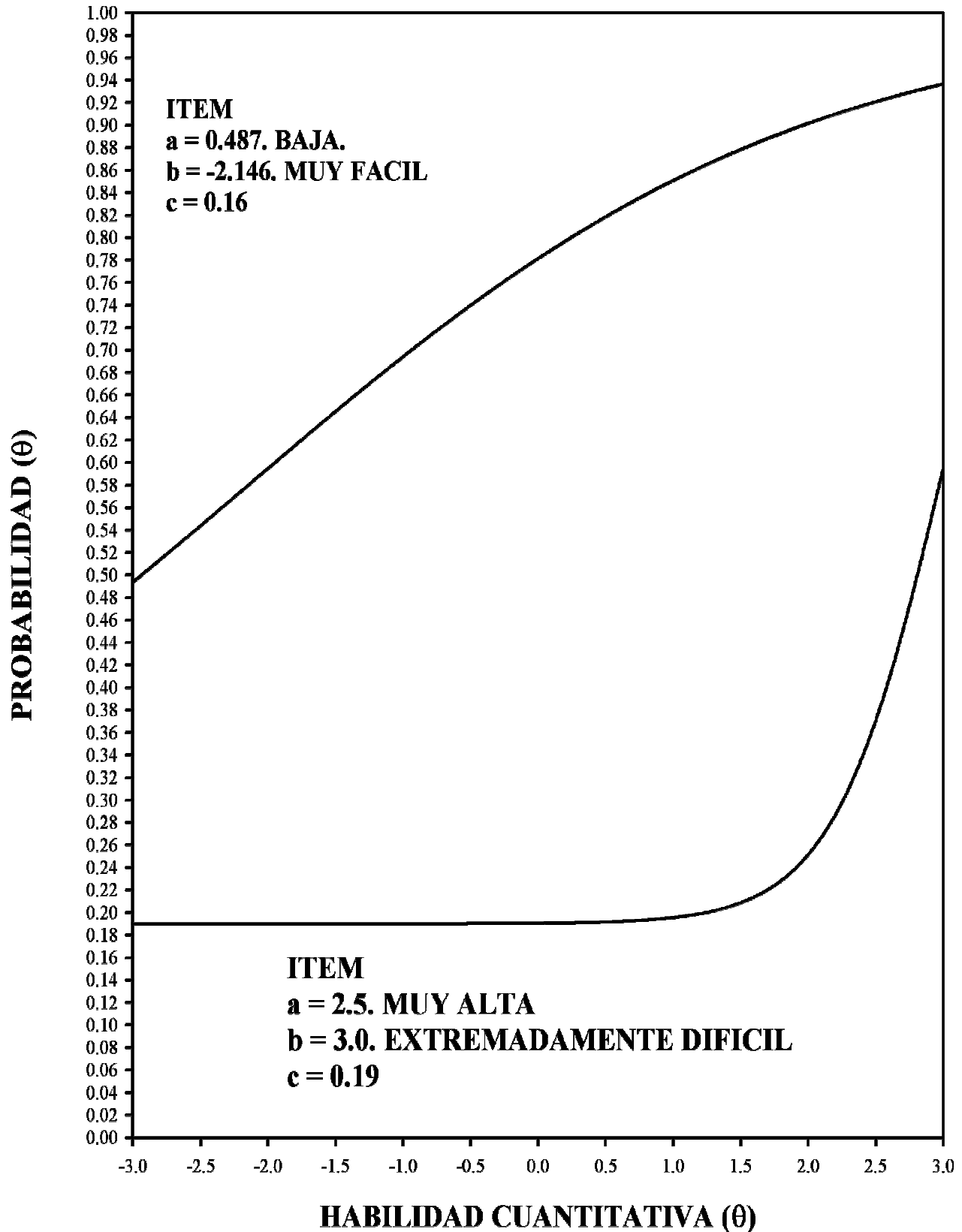


MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS





MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS





MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Habilidad Verbal

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ÍTEM

No. ÍTEM	MODELO LOGÍSTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
1	2.5000	0.4950	0.1500	0.5750	0.3967
2	0.8050	3.0000	0.1500	0.5750	0.1544
3	1.0150	3.0000	0.1200	0.5600	0.1037
4	1.1140	3.0000	0.1800	0.5900	0.1662
5	2.0550	1.9860	0.1900	0.5950	0.2213
6	0.9380	2.9740	0.1300	0.5650	0.1306
7	0.4000	-0.3520	0.1600	0.5800	0.6143
8	0.4300	2.0530	0.2900	0.6450	0.4097
9	1.2880	2.6730	0.1900	0.5950	0.1914
10	0.4000	-1.1140	0.0600	0.5300	0.6772
11	1.0210	2.3590	0.1100	0.5550	0.1359
12	0.4000	2.1980	0.3100	0.6550	0.4428
13	1.4200	2.4100	0.3300	0.6650	0.3409
14	2.5000	1.3380	0.3700	0.6850	0.4444
15	1.1020	2.9150	0.3300	0.6650	0.3057
16	2.3510	3.0000	0.2200	0.6100	0.2052
17	0.7260	1.6250	0.2000	0.6000	0.3099
18	0.4060	2.0520	0.1200	0.5600	0.2991
19	0.4030	2.3870	0.2900	0.6450	0.4095
20	0.4000	1.0100	0.2400	0.6200	0.4993
21	0.8570	2.1030	0.1300	0.5650	0.1886
22	2.1380	3.0000	0.2900	0.6450	0.2748
23	0.6100	1.5080	0.2900	0.6450	0.3888
24	0.4000	3.0000	0.4000	0.7000	0.4654
25	2.5000	-0.6660	0.0000	0.5000	0.6765

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

P[c(i)] : PROBABILIDAD DE RESPONDER CORRECTAMENTE EL ÍTEM PARA EL NIVEL DE DIFICULTAD

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS



MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Habilidad Cuantitativa

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ÍTEM

No. ÍTEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
26	0.4000	-1.3440	0.0400	0.5200	0.6254
27	2.5000	-0.4920	0.0200	0.5100	0.5942
28	2.5000	0.7790	0.2100	0.6050	0.3346
29	0.7140	-0.3720	0.0000	0.5000	0.5684
30	0.6300	3.0000	0.0300	0.5150	0.0830
31	1.0310	1.9460	0.1600	0.5800	0.1563
32	0.4020	0.5880	0.1100	0.5550	0.4279
33	1.1620	1.2880	0.1400	0.5700	0.2548
34	1.1990	2.0930	0.0800	0.5400	0.1051
35	1.5920	1.0950	0.2900	0.6450	0.3757
36	0.7800	1.7260	0.0700	0.5350	0.1626
37	0.4900	2.1280	0.0600	0.5300	0.1879
38	1.0850	1.7460	0.2700	0.6350	0.3183
39	0.4000	1.4220	0.0700	0.5350	0.3058
40	0.6010	2.4200	0.1700	0.5850	0.2078
41	1.0050	2.2650	0.1900	0.5950	0.1176
42	0.5720	0.1450	0.0000	0.5000	0.4409
43	1.4760	2.3420	0.0700	0.5350	0.0836
44	0.4680	0.5410	0.0200	0.5100	0.3831
45	2.0000	2.9090	0.2600	0.6300	0.2051
46	2.4680	3.0000	0.0700	0.5350	0.0094
47	1.7050	3.0000	0.1600	0.5800	0.1429
48	1.2250	1.9690	0.2200	0.6100	0.1977
49	0.4700	-0.9300	0.0500	0.5250	0.6515
50	2.3710	3.0000	0.3500	0.6750	0.3226

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

P[c(i)] : PROBABILIDAD DE RESPONDER CORRECTAMENTE EL ÍTEM PARA EL NIVEL DE DIFICULTAD

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS



MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Matemáticas

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ÍTEM

No. ÍTEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
51	1.0080	1.5610	0.2100	0.6050	0.2736
52	2.4360	3.0000	0.1500	0.5750	0.1243
53	1.2920	1.1340	0.1600	0.5800	0.2376
54	0.4000	2.3590	0.1700	0.5850	0.2812
55	0.8220	2.8820	0.1800	0.5900	0.0910
56	0.7250	0.8820	0.0400	0.5200	0.2442
57	2.4230	3.0000	0.1500	0.5750	0.0419
58	0.6950	2.5210	0.2000	0.6000	0.1850
59	1.1290	0.6270	0.0000	0.5000	0.2848
60	1.0930	0.2870	0.0000	0.5000	0.3543
61	0.5940	0.2700	0.0000	0.5000	0.3731
62	2.2660	3.0000	0.2100	0.6050	0.0833
63	1.1320	2.7370	0.1800	0.5900	0.1184
64	1.6300	3.0000	0.1800	0.5900	0.0833
65	0.8670	2.2500	0.1800	0.5900	0.1527
66	1.0170	1.6590	0.1200	0.5600	0.1545
67	0.4000	2.2490	0.1000	0.5500	0.1977
68	0.8350	3.0000	0.1400	0.5700	0.0575
69	0.4590	0.3840	0.0000	0.5000	0.3536
70	2.5000	3.0000	0.0500	0.5250	0.0297
71	0.9290	2.5640	0.3000	0.6500	0.2575
72	0.4000	0.9490	0.0000	0.5000	0.3194
73	1.8330	3.0000	0.3300	0.6650	0.2467
74	2.2450	3.0000	0.1900	0.5950	0.1281
75	0.6170	3.0000	0.1300	0.5650	0.0893
76	0.5250	2.9680	0.1500	0.5750	0.1360
77	1.3940	3.0000	0.2200	0.6100	0.0857
78	0.6010	2.0450	0.2300	0.6150	0.2832
79	0.4190	2.6370	0.1000	0.5500	0.1225
80	0.4000	-0.2540	0.0400	0.5200	0.5161

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

P[c(i)] : PROBABILIDAD DE RESPONDER CORRECTAMENTE EL ÍTEM PARA EL NIVEL DE DIFICULTAD

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS



MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Física

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
81	2.2210	3.0000	0.1600	0.5800	0.1148
82	2.5000	3.0000	0.2100	0.6050	0.1123
83	2.5000	3.0000	0.2600	0.6300	0.2174
84	2.1220	3.0000	0.2000	0.6000	0.1294
85	2.5000	0.6810	0.0700	0.5350	0.2309

Química

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
86	2.5000	0.0410	0.0200	0.5100	0.3061
87	2.5000	1.7660	0.1800	0.5900	0.1115
88	2.4500	1.8350	0.1500	0.5750	0.0631
89	2.4920	1.7340	0.2300	0.6150	0.1454
90	2.4910	1.8020	0.3100	0.6550	0.2623

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

P[c(i)] : PROBABILIDAD DE RESPONDER CORRECTAMENTE EL ÍTEM PARA EL NIVEL DE DIFICULTAD

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS



**COMPARACIÓN DEL MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS Y LA
CLASIFICACIÓN
DE LA COMISIÓN TÉCNICA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN.
SEDE: VALLE DE SARTENEJAS.**

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE HABILIDAD VERBAL**

No. ITEM	MODELO LOGISTICO		CTA-USB
	DISCRIMINACION PARAMETRO a(i)	DIFICULTAD PARAMETRO b(i)	
1	MUY ALTA	MEDIANA	DIFICIL
2	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
3	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
4	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
5	MUY ALTA	DIFICIL	MUY DIFICIL
6	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
7	BAJA	MEDIANA	MEDIANA
8	BAJA	MUY DIFICIL	DIFICIL
9	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
10	BAJA	MEDIANAMENTE FACIL	MEDIANA
11	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
12	BAJA	MUY DIFICIL	DIFICIL
13	ALTA	MUY DIFICIL	DIFICIL
14	MUY ALTA	DIFICIL	DIFICIL
15	MODERADA	MUY DIFICIL	DIFICIL
16	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
17	MODERADA	DIFICIL	DIFICIL
18	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
19	BAJA	MUY DIFICIL	DIFICIL
20	BAJA	DIFICIL	DIFICIL
21	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
22	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
23	BAJA	DIFICIL	DIFICIL
24	BAJA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	DIFICIL
25	MUY ALTA	MEDIANA	MEDIANA



CLASIFICACIÓN CUALITATIVA DE LOS ÍTEMS DE HABILIDAD CUANTITATIVA

MODELO LOGISTICO			
DISCRIMINACION DIFICULTAD			
No. ITEM	PARAMETRO a(i)	PARAMETRO b(i)	CTA-USB
26	BAJA	MEDIANAMENTE FACIL	MEDIANA
27	MUY ALTA	MEDIANA	MEDIANA
28	MUY ALTA	MEDIANA	DIFICIL
29	MODERADA	MEDIANA	MEDIANA
30	BAJA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
31	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
32	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
33	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
34	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
35	ALTA	DIFICIL	DIFICIL
36	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
37	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
38	MODERADA	DIFICIL	DIFICIL
39	BAJA	DIFICIL	DIFICIL
40	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
41	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
42	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
43	ALTA	MUY DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
44	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
45	MUY ALTA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
46	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
47	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
48	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
49	BAJA	MEDIANA	MEDIANA
50	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	DIFICIL



CLASIFICACIÓN CUALITATIVA DE LOS ÍTEMS DE MATEMÁTICAS

MODELO LOGISTICO			
No. ITEM	DISCRIMINACION DIFICULTAD		CTA-USB
	PARAMETRO a(i)	PARAMETRO b(i)	
51	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
52	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
53	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
54	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
55	MODERADA	MUY DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
56	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
57	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
58	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
59	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
60	MODERADA	MEDIANA	DIFICIL
61	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
62	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
63	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
64	ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
65	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
66	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
67	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
68	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
69	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
70	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
71	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
72	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
73	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
74	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
75	BAJA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
76	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
77	ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
78	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
79	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
80	BAJA	MEDIANA	MEDIANA



**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE FÍSICA**

MODELO LOGISTICO				
	DISCRIMINACION	DIFICULTAD		
No. ITEM	PARAMETRO a(i)	PARAMETRO b(i)		CTA-USB
81	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE	DIFICIL	MUY DIFICIL
82	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE	DIFICIL	MUY DIFICIL
83	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE	DIFICIL	MUY DIFICIL
84	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE	DIFICIL	MUY DIFICIL
85	MUY ALTA	MEDIANA		MUY DIFICIL

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE QUÍMICA**

MODELO LOGISTICO				
	DISCRIMINACION	DIFICULTAD		
No. ITEM	PARAMETRO a(i)	PARAMETRO b(i)		CTA-USB
86	MUY ALTA	MEDIANA		DIFICIL
87	MUY ALTA	DIFICIL		MUY DIFICIL
88	MUY ALTA	DIFICIL		EXTREMADAMENTE DIFICIL
89	MUY ALTA	DIFICIL		MUY DIFICIL
90	MUY ALTA	DIFICIL		MUY DIFICIL



**INTERPRETACION CUALITATIVA DE LOS PARÁMETROS
DEL MODELO LOGÍSTICO Y DE LA CLASIFICACIÓN
DE LA COMISIÓN TÉCNICA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN.
SEDE: VALLE DE SARTENEJAS.**

DISCRIMINACION. MODELO LOGISTICO. PARAMATRO a(i)

NINGUNA: $a(i) < 0.01$
MUY BAJA: $0.01 \leq a(i) < 0.35$
BAJA: $0.35 \leq a(i) < 0.65$
MODERADA: $0.65 \leq a(i) < 1.34$
ALTA: $1.34 \leq a(i) < 1.70$
MUY ALTA $a(i) \geq 1.70$

DIFICULTAD. MODELO LOGISTICO. PARAMETRO b(i)

EXTREMADAMENTE FACIL: $b(i) < -3.0$
MUY FACIL $-3.0 \leq b(i) < -2.0$
FACIL $-2.0 \leq b(i) < -1.0$
MODERADA $-1.0 \leq b(i) < 1.0$
DIFICIL $1.0 \leq b(i) < 2.0$
MUY DIFICIL $2.0 \leq b(i) < 3.0$
EXTREMAMENTE DIFICIL ≥ 3.0

CTA-USB: PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA

EXTREMADAMENTE DIFICIL. $P \leq 10.0$
MUY DIFICIL. $P > 10.0$ Y $P \leq 30.0$
DIFICIL. $P > 30.0$ Y $P \leq 50.0$
MODERADA. $P > 50.0$ Y $P \leq 70.0$
FACIL. $P > 70.0$ Y $P \leq 80.0$
MUY FACIL. $P > 80.0$ Y $P \leq 90.0$
EXTREMADAMENTE FACIL. $P > 90.0$



CORRELACIÓN DE SPEARMAN

Habilidad Verbal

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico

$$rs = -0.6780 \quad p = 0.00012$$

- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico

$$rs = 0.0448 \quad p = 0.41300$$

Habilidad Cuantitativa

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico

$$rs = -0.8412 \quad p = 0.00002$$

- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico

$$rs = 0.1377 \quad p = 0.24990$$

Matemáticas

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico

$$rs = -0.8669 \quad p < 0.00001$$

- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico

$$rs = -0.3011 \quad p = 0.05245$$

Física

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico

$$rs = -0.7071 \quad p = 0.07865$$

- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico

$$rs = -0.1118 \quad p = 0.41153$$

Química

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico

$$rs = -0.7000 \quad p = 0.08076$$

- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico

$$rs = 0.1539 \quad p = 0.37912$$



**COEFICIENTE DE CORRELACIÓN DE SPEARMAN
ENTRE LAS DISTRIBUCIONES DE THETA ESTIMADAS EN EL MODELO LOGÍSTICO
PARA LAS VARIABLES DEL EXAMEN DE ADMISIÓN**

*Coefficiente de Correlación de Spearman entre las Distribuciones
de Theta estimadas por el Modelo Logístico*

	HAB. VERB	HAB. CUAN	MATEMATI	FISICA	QUIMICA	TOTAL
HAB. VERB	1.0000					
HAB. CUAN	0.3749	1.0000				
MATEMATI	0.3959	0.5406	1.0000			
FISICA	0.0420	0.0815	0.0578	1.0000		
QUIMICA	0.1454	0.1441	0.1835	0.0830	1.0000	
TOTAL	0.6439	0.7838	0.6957	0.2446	0.3105	1.0000

Valores de p^()*

	HAB. VERB	HAB. CUAN	MATEMATI	FISICA	QUIMICA	TOTAL
HAB. VERB	1.0000					
HAB. CUAN	0.0000	1.0000				
MATEMATI	0.0000	0.0000	1.0000			
FISICA	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000		
QUIMICA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	
TOTAL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000

^(*) *Aproximación a la Distribución t.*



CONCLUSIONES

1. Total de Examinados. Comparación 2007 Vs 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000.

- *Diferencias estadísticamente significativas.* Las medias de los examinados del 2007 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, Matemáticas, Química, Nota del Examen y Nota de Bachillerato son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006. La media de los examinados del 2007 en las siguientes variables: Habilidad Cuantitativa es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005; Física es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2000, 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006; Nota Definitiva es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2006. Las diferencias en medias en comparación con el año 2006, son de la siguiente magnitud: **Habilidad Verbal -1,74**; Habilidad Cuantitativa -0,13; Matemáticas -0,72; Física 0,24; Química 0,15; **Nota del Examen -3,09**; Nota de Bachillerato 0,19 y **Nota Definitiva -2,30**. Los valores negativos indican que en esas variables la media disminuyó en el 2007.
- *Diferencias estadísticamente no significativa.* Las medias de los examinados del 2007 son estadísticamente no significativas en las siguientes variables: Habilidad Cuantitativa (2006), Física (2001) y Nota Definitiva (2005).
- *La media de la Nota del Bachillerato en el período 2000-2006 mantuvo una tendencia entre 14,5 y 14,90 con una desviación estándar (variación) de 2,00. En el 2007 se observó un ligero incremento: 15,08. Sin embargo, la desviación estándar permaneció constante en 2,00.*
- *La media de la Nota del Examen tiene su máxima diferencia de 8,85 con el 2001, seguida de 7,57 (2004); 6,16 (2000); 4,23 (2002); 4,01 (2003); 3,09 (2006) y 0,45 (2005).*
- *La media de la Nota Definitiva tiene su máxima diferencia de 7,42 con el 2001, seguida de 5,79 (2004); 4,71 (2000); 2,62 (2002); 2,57 (2003); 2,35 (2006) y -0,02 (2005).*



- **La media de Física** es de 0,47, la cual es “mayor” que la media del 2006 que fue de 0,23. Se mantiene la tendencia de una media por debajo de 0,5. En el año de 2003, esta media fue **negativa**: -0,03, esta fue la primera vez que se observó un valor negativo en un período de 8 años.
- **Correlaciones.** Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: 0,3585 ($p < 0,001$). Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9693 ($p < 0,001$). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,5772 ($p < 0,001$). La magnitud de estas correlaciones, sigue la misma tendencia observada en el 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006.
- **En general, considerando la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2006 y 2007 de todas las variables que se miden en el examen, se puede concluir que las dos cohortes son estadísticamente diferentes en las variables Habilidad Verbal 1,74; Nota del examen 3,09 y Nota Definitiva 2,35.**

2. Total de Admitidos. Comparación 2007 Vs 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000.

- **Diferencias estadísticamente significativas.** Las medias de los admitidos de 2007 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Química, Nota del Examen y Nota de Bachillerato son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006. La media de los admitidos de 2007 en las siguientes variables: Física es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2001, 2002, 2003, 2005 y 2006; Nota Definitiva, es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004. Estas diferencias en comparación con el año 2006, son de la siguiente magnitud: Habilidad Verbal -0,72; Habilidad Cuantitativa 0,79; Matemáticas -0,40; Física -0,11; Química -0,13; Nota del Examen -0,70; Nota de Bachillerato 0,14 y Nota Definitiva -0,42. Una diferencia negativa significa que la media en esas variables disminuyó “ligeramente”.
- **Diferencias estadísticamente no significativa.** La media de la variable Física es estadísticamente no significativa de la media de 2000 y 2004; y Nota Definitiva de la media de 2005 y 2006.



- *La media de la Nota del bachillerato, se mantiene en la tendencia para estos 7 años de 16,5 (2007: 16,88) con una desviación estándar (variación) de 1,87 (2007: 1,72).*
- *La media de la Nota del Examen en el período de 2000-2003, se mantuvo en una tendencia de 40,0 con una desviación estándar de 8,0. En el 2004 hay un ligero incremento a 42,57, sin embargo, la desviación estándar (variación) se mantiene constante (7,87). En el 2005 la media fue de 33,42, lo cual representa una disminución de 9,15 en relación con el 2004; la desviación estándar tuvo un “ligero” incremento a 8,89, una variación de 1,02 comparada con el 2004. En el 2006 la media es de 32,96, la cual es igual a la media de 2005; la desviación estándar se mantiene en la tendencia de 8,0. En el 2007 la media es de 32,26, lo que indica que disminuyó 0,70 con relación al 2006; la desviación estándar se mantiene constante en 8,0 (2007: 8,20).*
- *La media de la Nota Definitiva en el período 2000-2003, se mantuvo en una tendencia de 53,0 con una desviación estándar de 7,5. En el año 2004, hay un ligero incremento de 56,13 y la desviación estándar es menor (6,86). En el 2005, la media fue de 48,41, lo cual representa una disminución de 7,72 en relación con el 2004; la desviación estándar se mantuvo en la tendencia de 7,5. En el 2006, la media es de 48,40, la cual es igual a la media de 2005; la desviación estándar es “menor” a la tendencia de 8,0 (2006:6,83) . En el 2007 la media es de 47,98, lo que indica que disminuyó 0,42 con relación al 2006; la desviación estándar es de 7,08).*
- *Correlaciones. Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: -0,0390 (p= 0,1403). En el año de 2006, esta correlación fue de -0,0338 (p=0,1445). Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9528 (p<0,001). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,2661 (p< 0,001). En el período 2002-2007, siempre se ha observado la misma tendencia: la “mayor” correlación es entre la Nota del Examen y la Nota Definitiva, y la “menor” se observa entre la Nota del Examen y la Nota de Bachillerato.*
- *En general, considerando que la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2006 y 2007 de todas las variables que se miden en el examen, es menor de 1 punto, se puede concluir, que las dos cohortes son “muy similares”.*



3. Examinados Admitidos y No Admitidos.

Las comparaciones para estos dos grupos demuestran que son estadísticamente diferentes en relación con las variables que se midieron en el Examen. Esto da una evidencia, que el examen utilizado ha permitido discriminar entre los examinados y poder definir dos “subpoblaciones”.

4. Comparaciones estadísticas por Institución de Procedencia.

❖ Total de Examinados.

Las medias de las variables que se miden en el examen: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre los alumnos que provienen de los Institutos Privados y los Institutos Públicos. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal 1,72; Habilidad Cuantitativa 2,39; Matemáticas 2,27; Física 0,10; Química 0,17; Nota del Examen 6,65; Nota de Bachillerato 0,51 y Nota Definitiva 6,18. En todas las variables las medias de los alumnos de los Institutos Privados, es mayor que las medias de los alumnos de los Institutos Públicos.

❖ Total de Admitidos.

Las medias de las variables Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre los alumnos que provienen de los Institutos Privados y los Institutos Públicos. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Cuantitativa 1,59; Matemáticas 2,43; Física 0,23; Química 0,50; Nota del Examen 4,90 y Nota Definitiva 3,96. En todas las variables, las medias de los alumnos de los Institutos Privados, es mayor que las medias de los alumnos de los Institutos Públicos. Las medias son estadísticamente iguales en las variables: Habilidad Verbal, la diferencia es de 0,15 y Nota de Bachillerato, diferencia de -0.10, la diferencia negativa indica que la media de los alumnos de los Institutos Públicos es “ligeramente mayor”. En el 2005, las medias de la Nota de Bachillerato fueron estadísticamente significativas con una diferencia de 0,53. **En el período de 2000-2005 se había observado la tendencia que únicamente las medias de Habilidad Verbal eran estadísticamente no significativas.**



❖ **Total de NO Admitidos.**

Las medias de las variables que se miden en el examen: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre los alumnos que provienen de los Institutos Privados y los Institutos Públicos. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal 1,05; Habilidad Cuantitativa 1,17; Matemáticas 1,00; Química 0,09; Nota del Examen 3,32; Nota de Bachillerato 0,20 y Nota Definitiva 3,03. En todas las variables, las medias de los alumnos de los Institutos Privados es mayor que las medias de los alumnos de los Institutos Públicos. Las medias de Física son estadísticamente no significativas, la diferencia es de 0,02; en este período de 7 años (2000-2007) es la primera vez que estas medias son estadísticamente iguales.

5. Comparaciones Estadísticas: Varones Vs. Hembras.

❖ **Total de Examinados.**

Las medias de las variables que se miden en el examen: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Nota del Examen y Nota de Bachillerato, son estadísticamente diferentes entre las hembras y los varones. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal 0,35 ; Habilidad Cuantitativa 0,71; Matemáticas 0,46; Física 0,04; Nota del Examen 1,54; Nota de Bachillerato -0,97 (mayor en las hembras). Las medias de Química y de la Nota Definitiva, son estadísticamente no significativas. Se puede observar que únicamente en la variable Nota del Examen la diferencia es mayor de 1 punto, por lo tanto, se puede concluir que los varones y las hembras son muy similares para las variables del Examen de Admisión. *En el período 2003-2006, se ha observado la tendencia que las hembras tienen una “mayor” media que los varones en Habilidad Verbal.*



❖ **Total de Admitidos.**

Las medias de las variables Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre las hembras y los varones. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal 0,47, **Habilidad Cuantitativa 1,14**; Matemáticas 0,65; Física 0,11; **Nota del Examen 2,43**; Nota de Bachillerato -0,82 (mayor en las hembras); Nota Definitiva 1,00. Las medias de Química son estadísticamente no significativas.

❖ **Total de NO Admitidos.**

Las medias de las variables que se miden en el examen: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre las hembras y los varones. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal 0,24; Habilidad Cuantitativa 0,48; Matemáticas 0,31; Química -0,04; Nota del Examen 0,99; Nota de Bachillerato -1,03 (mayor en las hembras). Las medias de Física son estadísticamente no significativas.

6. Admitidos por Tipo de Examen.

- **Porcentajes.** Tipo 1: 16,72% (390/2333). Tipo 2: 14,25% (335/2351). Tipo 3: 13,74% (316/2300). Tipo 4: 15,52% (359/2313).
- **Porcentaje de admitidos por tipo de Institución.** Tipo 1: 92,56% (Priv), 7,44%(Publ). Tipo 2: 93,43% (Priv), 6,57%(Publ). Tipo 3: 92,72% (Priv), 7,28%(Publ). Tipo 4: 91,92% (Priv), 8,08%(Publ).
- **Esta similitud en los porcentajes,** se debe principalmente a que las distribuciones porcentuales de las medias de las Notas de Bachillerato de los alumnos que presentaron cada uno de los tipos de examen, son muy semejante. **Además, se debe hacer hincapié que en la estructuración de las 4 versiones, la distribución de las preguntas por sección del examen es muy similar, porque no se hace una permutación del orden de las respuestas para cada pregunta y la permutación entre preguntas se hace a un mínimo, de tal forma que no se altera el orden de dificultad de las preguntas.**



- **El mayor número de admitidos se concentra en el promedio de bachillerato que está entre 15 y 20.** Examen Tipo 1: 84,62% (330/390), Tipo 2: 84,78% (284/335), Tipo 3: 84,81% (268/316) y Tipo 4: 83,01% (298/359). Estos resultados están de acuerdo con lo observado en el 2002, 2003, 2004, 2005 y 2006.
- **Comparaciones estadísticas.** Para todas las siguientes variables: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, las **medias son estadísticamente no significativas**. En la variable Química se observaron diferencias estadísticamente significativas entre las medias del Tipo 1 y Tipo3, Tipo 2 y Tipo 3, Tipo 3 y 4. Se hace hincapié que el Tipo 1 y el Tipo 3 son los mismos exámenes y que las diferencias son iguales o menores a 0,20. En general, estos resultados se pueden considerar como una evidencia de que los cuatro tipos de examen tuvieron un “comportamiento” muy similar. Esta tendencia se ha observado en el período 2002-2006.

7. Comparación de los grupos 10% inferior (Percentil ≤ 10) y 10% superior (Percentil ≥ 90) del total de admitidos.

Estos dos grupos son estadísticamente diferentes para las comparaciones de medias, de todas las variables del Examen de Admisión: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva. La magnitud de las diferencias entre estas dos poblaciones es Habilidad Verbal: 3,24; Habilidad Cuantitativa: 8,94; Matemáticas: 11,71; Física: 1,34; Química: 1,01; Nota del Examen: 26,16; Nota de Bachillerato: 1,18; Nota Definitiva: 23,27. Esto permite inferir, que dentro del grupo de admitidos existen dos subpoblaciones que no son académicamente “equivalentes”.

8. Comparación entre el cuarto cuartil y el primer cuartil del total de admitidos.

El 25% superior y el 25% inferior de los admitidos, son estadísticamente diferentes para las comparaciones de medias de todas las variables del Examen de Admisión: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva. La magnitud de la diferencia para cada una de estas variables es la siguiente: Habilidad Verbal 2,31; Habilidad Cuantitativa 6,31; Matemáticas 8,43; Física 0,82; Química 0,74; Nota del Examen 18,59; Nota de Bachillerato 1,02 y Nota Definitiva 16,78.



9. La condición suma 22: Habilidad Cuantitativa y Matemáticas. Alumnos que tienen una Nota Definitiva mayor o igual que el punto de corte 40,80 y no cumplen con la condición de las 22 preguntas.

- Este grupo está representado por 463 examinados, los cuales tienen una media de las Notas de Bachillerato (17,24), mayor que la media global de todos los admitidos (16,88).
- La variación por debajo de la suma 22, tiene un rango entre 11 y 21. El 7,13% (33/463) tienen una suma entre 10 y 14. El 92,87% (430/463) entre 15 y 21. Se destaca que el 38,83% (183/463), está entre 20 y 21.
- La distribución de la Nota Definitiva se puede resumir de la forma siguiente: 61,27% (330/463), entre 40 y menor de 44; 23,76% (110/463), entre 45 y menor de 48; 4,97% entre 48 y menor de 53.
- La posición del **rango percentilar**, en relación con el total de examinados se encuentra entre 84 y 96, lo cual indica, que se encuentran ubicados en el 20% del extremo derecho de la distribución de admitidos.

10. Porcentaje de Admitidos por Promedio de Bachillerato.

- Porcentaje de examinados 2007: Instituciones Privadas 71,30% (6629/9297), Instituciones Públicas 28,70% (2268/9297). Porcentaje de examinados 2006: Instituciones Privadas 66,77% (6644/9352), Instituciones Públicas 33,23% (3108/9352).

➤ ***Instituciones Privadas.***

❖ **Total de Examinados en el 2007**

Número de examinados = **6629**. Porcentaje = 71,30% (6629/9297).

Número de admitidos = 1297. Porcentaje = 13,95% (1297/9297).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3207.

Porcentaje = 34,49 (3207/9297).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 3422.

Porcentaje = 36,81% (3422/9297).



❖ **Total de Examinados de Institutos Privados**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3207.

Porcentaje = 48,38 (3207/6629).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 3422.

Porcentaje = 51,62% (3322/6629).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 202.

Porcentaje = 3,05% (202/6629).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 1095.

Porcentaje = 16,52% (1095/6629).

❖ **Total de Examinados menor de 15.**

Número = 3207.

Número de **admitidos** = **202**. Porcentaje = 6,31% (202/3207).

❖ **Total de Examinados igual o mayor de 15.**

Número = 3422.

Número de **admitidos** = 1095. Porcentaje = 32,00% (1095/3422).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 1279.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 202.

Porcentaje = 15,57% (202/1279).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 1095.

Porcentaje = 84,43% (1095/1279)

➤ **Instituciones Públicas.**

❖ **Total de Examinados en el 2006**

Número de examinados = 2268. Porcentaje = 28,70% (2268/9297).

Número de admitidos = 103. Porcentaje = 1,11% (103/9297).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 1548.

Porcentaje = 16,65% (1548/9297).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 1120

Porcentaje = 12,05% (1120/9297).



❖ **Total de Examinados de Institutos Públicos**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 1548.

Porcentaje = 58,02 (1548/2268).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 1120

Porcentaje = 41,98% (1120/2268).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 18.

Porcentaje = 0,67% (18/2268).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 85 .

Porcentaje = 3,19% (85/2268).

❖ **Total de Examinados menor de 15.**

Número = 1548.

Número de **admitidos** = 29. Porcentaje = 1,16% (18/1548).

❖ **Total de examinados igual o mayor de 15.**

Número = 1120.

Número de **admitidos** = 85. Porcentaje = 7,59%. (85/1120).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 103.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 18.

Porcentaje = 17,48% (18/103).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 85.

Porcentaje = 82,52% (85/103).

- En los dos tipos de Institutos: Privados y Públicos, se observa, que el **mayor número de admitidos ocurre a partir de una media de 15 puntos**. En los dos tipos de Instituciones Educativas, el porcentaje de admitidos en el rango de 15 a 20 puntos, es de 84,43 para los Privados y de 82,52% para los Públicos.
- Este patrón se observó con los alumnos admitidos en el período 2002 - 2006.



11. Análisis de los Items del Examen de Admisión.

- **Análisis clásico de Items.** Este análisis se basa principalmente en dos índices: **dificultad y discriminación**. El **índice de dificultad de un ítem**, se define como la proporción de examinados que responden correctamente un determinado ítem. El **índice de discriminación**, se define como la correlación entre las puntuaciones de los examinados en un determinado ítem y sus puntuaciones en el test. En el Examen de Admisión, se pueden calcular dos índices de discriminación: uno en relación al puntaje total que el alumno obtiene en una sección del examen, por ejemplo, en Habilidad Verbal; y el otro en relación con el puntaje total del examen. Se calculan como medida del índice de discriminación el coeficiente de correlación punto biserial y el coeficiente de correlación biserial.
 - ❖ **La dificultad de los ítems del 2007**, medida por el Índice de dificultad mediante la clasificación cualitativa utilizada en la CTA-Sartenejas, se puede resumir de la siguiente forma: **dificultad alta 91,11% (82/90)**, ésta clasificación se puede sub-dividir en tres categorías: **extremadamente difícil 13,93% (12/90)**, **medianamente difícil 51,11% (46/90)** y **difícil 26,67% (24/90)**. En el 2005 la **dificultad alta** fue de 88,89% y en el 2006 de 84,44%. La **dificultad mediana 8,89% (8/90)**. En el 2005 la **dificultad mediana** fue de 11,11% y en el 2006 de 13,33%. La **dificultad baja 0,00%**, la cual se divide en tres categorías: **fácil**, **muy fácil** y **extremadamente fácil**. En el 2005 la **dificultad baja** fue de 0,00% y en el 2006 de 2,22%.
 - Aún cuando, los porcentajes para los tres tipos de dificultad son diferentes en las tres cohortes: 2005, 2006 y 2007, no se puede afirmar que los tres exámenes de admisión tienen diferente grado de dificultad, porque **el índice de dificultad es dependiente del tipo de muestra de alumnos**.
 - ❖ **El coeficiente de correlación biserial** debe ser **positivo** para la **respuesta correcta del ítem** y **negativo** para los **distractores**, cuando este índice es positivo para un distractor, nos indica, que ese **distractor, fue seleccionado con una alta frecuencia como la posible respuesta de esa pregunta**. En el Examen de Admisión 2007, se observó que en Habilidad Verbal, 12 preguntas,



tienen un distractor positivo, de las cuales, 8 preguntas tienen distractores con una correlación biserial positiva menor de 0,10. En Habilidad Cuantitativa, se observaron 9 preguntas con distractores positivos: 5 tienen un distractor positivo, 3 tienen tres distractores positivos y 1 tiene los 4 distractores positivos; 7 preguntas tienen distractores con una correlación biserial positiva menor de 0,10. En Matemáticas, se observaron 21 preguntas con distractores positivos: 11 preguntas tienen un distractor positivo; 6 tienen dos distractores positivos; 4 tienen tres distractores positivos; 13 preguntas tienen distractores con una correlación biserial positiva menor de 0,10. En Física, se observó, una pregunta con un distractor positivo, pero la correlación es de 0.01. En esta sección del examen, el porcentaje de preguntas con respuestas en blanco varió en el rango de 23,1 a 50,9. En Química en tres preguntas, se observaron, distractores positivos: 2 pregunta con tres distractores positivos y 1 preguntas con tres distractores positivos; 2 preguntas tienen distractores con una correlación biserial positiva menor de 0,10. En esta sección del examen, el porcentaje de preguntas con respuestas en blanco varió en el rango de 22,2 a 59,1.

- ❖ Habilidad Verbal, tiene un coeficiente de correlación de Pearson de 0,417 con Habilidad Cuantitativa y de 0,321 con Matemáticas. El coeficiente de correlación de Pearson entre Habilidad Cuantitativa y Matemáticas es de 0,632.
- ❖ **Modelo logístico de tres parámetros.** Este modelo nos permite caracterizar cada ítem de acuerdo a tres índices: **dificultad, discriminación y pseudo- adivinación o falso positivo**, lo cual determina que podemos graficar para cada uno de ellos, su **curva característica y poder tener una estimación de su “comportamiento”, en la escala de variación de la variable latente.** Además, al tener nuestra base de ítems **calibrada**, podemos seleccionar los ítems de manera más objetiva y poder predecir la variación de puntajes que se esperan en el Examen de Admisión y tener una estimación de la función de información.
- ❖ El modelo logístico de tres parámetros está basado en la Teoría de Respuesta al Item, a partir de la cual es posible, realizar la validación, calibración y puntuación de los ítems, además de la construcción del examen en su conjunto.



- **Correlación entre los índices del análisis clásico y los parámetros estimados del modelo logístico.** Con el fin de poder realizar estas correlaciones, los valores de los parámetros del modelo fueron convertidos en una escala cualitativa, de tal forma, que podemos utilizar el coeficiente de correlación no paramétrico de Spearman. Este coeficiente de correlación en el caso del *índice de dificultad (clásico) y el estimador del parámetro de dificultad, nos da una medida de la “validez” de la clasificación de dificultad utilizada en el CTA-Sartenejas.*

Las correlaciones se calcularon para cada una de las secciones del examen:

Variables: índice de dificultad Vs estimador del parámetro de dificultad

Habilidad Verbal	$r_s = -0,6780$	$p = 0,00012$
Habilidad Cuantitativa	$r_s = -0,8412$	$p = 0,00002$
Matemáticas	$r_s = -0,8669$	$p < 0,00001$

Variables: correlación biserial (total de la sección del Examen) Vs estimador del parámetro de discriminación

Habilidad Verbal	$r_s = 0,0448$	$p = 0,41300$
Habilidad Cuantitativa	$r_s = 0,1377$	$p = 0,24990$
Matemáticas	$r_s = -0,3011$	$p = 0,05245$

Se puede observar, que en todas las variables la correlación entre el índice de dificultad, definido de dos formas: como la proporción de respuestas buenas por pregunta y el valor estimado por el Modelo Logístico, es negativo y estadísticamente significativa. En la correlación del índice de discriminación definido por los dos criterios, es estadísticamente no significativo para las 3 variables.

No se calculan correlaciones para las secciones de Física y Química, porque el número de preguntas con una alta proporción de respuestas en blanco es muy alto, y en el caso del modelo logístico, la estimación de estos parámetros no convergen.



12. Punto de Corte propuesto = 40,01.

- Se admiten 1400 estudiantes = 15,06% (1400/9297).
- Instituto de procedencia:
Privados global = 1297. 92,64% (1297/1400). 13,95% (1297/9297).
 - ✓ Privados = 1266. 90,43% (1266/1400). 13,62% (1266/9297)
 - ✓ Semiprivados = 31. 2,21% (31/1400). 0,33% (31/9297)
- Públicos = 103. 7,36% (103/1400). 1,11% (103/9297).

- **PRIVADOS PUBLICOS**

AÑO	%	%
2000	93,09	6,91
2001	93,39	6,62
2002	89,51	10,99
2003	90,49	9,51
2004	90,46	9,54
2005	90,16	9,84
2006	90,14	9,86
2007	92,64	7,36

Los porcentajes del 2000 al 2007 tienen como denominador el número total de alumnos admitidos.

- **Admitidos por sexo.**

Total admitidos: Varones = 58,07% (813/1400). Hembras = 41,93% (587/1400).

En el 2006, el porcentaje de varones admitidos fue de 56,88% y el de hembras fue de 43,12%, lo cual indica, que en comparación con el 2007, se mantuvo la misma tendencia, aún cuando existe una variación de aproximadamente 2 puntos porcentuales.

Admitidos Institutos Privados: Varones = 57,59% (747/1297). Hembras = 42,41% (550/1297).

En el 2006 el porcentaje de varones fue de 56,11% y el de hembras de 43,89%; en comparación con el 2007, se mantuvo la misma tendencia, aún cuando existe una variación de aproximadamente 1 punto porcentual.

Admitidos Institutos Públicos: Varones = 64,08% (66/103). Hembras = 35,92% (37/103).

En el 2006 el porcentaje de varones fue de 63,89% y el de hembras de 36,11%; en comparación con el 2007, se mantuvo la misma tendencia.



- **Percentil = 85,0**

- ✓ El percentil es estimado a partir de la distribución de la nota definitiva del examen, del total de alumnos que lo presentaron.
- ✓ En el período 2003-2006, los alumnos admitidos en la Universidad, Sede de Sartenejas, han sido seleccionados a partir del percentil 80. En el 2003, el punto de corte fue de 45,00, el cual se correspondió con el percentil 84,8; en el 2004, el punto de corte fue de 47,8, con un percentil de 83,0, en el 2005 el punto de corte fue de 39,0 con un percentil de 79,6 y en el 2006 el punto de corte fue de 40,80, con un percentil de 80,5. *Se puede observar, que independientemente del punto de corte, la admisión a la Universidad, se corresponde con el 20% del extremo derecho de la distribución de los alumnos, en función de la nota definitiva del examen.*
- ✓ En el 2007 el punto de corte de 40,01, se corresponde con el 15% del extremo derecho de la distribución de la nota definitiva.
- ✓ En el 2007 el percentil 80,0 de la distribución de la nota definitiva es 37,59, el cual tiene una diferencia de 3,21, en relación con el punto de corte de 40.8 de 2006.