



Universidad Simón Bolívar
Vicerrectorado Académico
Consejo Técnico de Admisiones

Examen de Admisión



Prof. Omar Arenas
Coordinador

T.S.U Beatriz Guerra

Lic. Betzaida Aray

Sartenejas, Mayo 2005

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 Y 10% SUPERIOR 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 (2000-2005). GRUPO DE ADMITIDOS (2000-2005). EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS (2005).	40-50
8. INGRESO DE EXAMINADOS DE INSTITUTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN FUNCIÓN DE LA VARIACIÓN DEL PUNTO DE CORTE.	51-52
9. DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE EXAMINADOS POR CARRERA Y OPCIÓN.	53
10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS. GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA MAYOR O IGUAL QUE 39.00 Y NO CUMPLEN CON ESTA CONDICIÓN.	54-60
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.	61-69
12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.	70-72
13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.	73-75
14. COMPARACIONES CON AÑOS ANTERIORES.	76-77
15. 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.	78-99
CONCLUSIONES	100-111

1. ESTRUCTURA Y CORRECCIÓN DEL EXAMEN



Corrección

1. Se sumas 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 el Consejo Directivo, en su sesión del 11 de mayo, aprobó el punto de corte de 39.00, lo cual determina admitir 1839 estudiantes (20,44%), de los cuales 1658 (90,16%) son de instituciones privadas y 181 (9,84%) de instituciones públicas.

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

GRUPO TOTAL (8995)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	2.29	5.54	4.56	0.31	0.12	14.41	14.76	30.46
DESV.EST.	3.28	5.43	5.95	1.23	0.88	11.96	2.04	11.24
ERR. EST.	0.03	0.06	0.06	0.01	0.01	0.13	0.02	0.12
MINIMO	-6.25	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.00	13.90
MAXIMO	16.25	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	2.25	4.75	3.00	0.00	0.00	11.25	14.51	27.74
IC (95%) **								
LIM. INF	-4.13	-5.10	-7.10	-2.09	-1.60	-9.04	10.77	8.42
LIM. SUP.	8.71	16.18	16.21	2.72	1.84	37.86	18.76	52.50

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	6066	67.44
PUBLICO	2929	32.56
DESCONO	0	0.00
TOTAL	8995	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	5089	56.58
HEMRAS	3906	43.42
TOTAL	8995	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	2235	24.85
EXAM. 2	2262	25.15
EXAM. 3	2265	25.18
EXAM. 4	2233	24.82
TOTAL	8995	

GRUPO ADMITIDOS (1839)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.85	13.21	13.37	1.19	0.52	33.42	16.45	48.41
DESV.EST.	3.18	3.97	4.85	1.30	0.99	8.89	1.87	7.83
ERR. EST.	0.07	0.09	0.11	0.03	0.02	0.21	0.04	0.18
MINIMO	-5.00	1.25	1.00	-1.25	-1.25	17.75	11.50	39.01
MAXIMO	16.25	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	5.00	13.00	12.75	1.25	0.25	31.75	16.64	46.31
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.38	5.42	3.86	-1.36	-1.41	15.99	12.79	33.08
LIM. SUP.	11.09	21.00	22.87	3.73	2.45	50.85	20.11	63.75

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1658	90.16
PUBLICO	181	9.84
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1839	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	1072	58.29
HEMBRAS	767	41.71
TOTAL	1839	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	498	27.08
EXAM. 2	435	23.65
EXAM. 3	455	24.74
EXAM. 4	451	24.52
TOTAL	1839	

ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PRIVADAS (1658)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.88	13.31	13.57	1.22	0.55	33.80	16.50	48.79
DESV.EST.	3.18	4.02	4.85	1.29	0.99	8.97	1.85	7.92
ERR. EST.	0.08	0.10	0.12	0.03	0.02	0.22	0.05	0.19
MINIMO	-4.00	1.25	1.00	-1.25	-1.25	17.75	11.50	39.01
MAXIMO	16.25	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	5.00	13.25	13.00	1.25	0.25	32.25	16.70	46.79
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.35	5.43	4.06	-1.31	-1.39	16.21	12.88	33.26
LIM. SUP.	11.11	21.19	23.09	3.75	2.49	51.38	20.13	64.32

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1658	100.00
PUBLICO	0	0.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1658	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	947	57.12
HEMBRAS	711	42.88
TOTAL	1658	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	448	27.02
EXAM. 2	397	23.94
EXAM. 3	416	25.09
EXAM. 4	397	23.94
TOTAL	1658	

ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS (181)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.63	12.31	11.46	0.90	0.23	29.98	15.97	44.95
DESV.EST.	3.19	3.39	4.39	1.33	0.91	7.28	1.97	5.83
ERR. EST.	0.24	0.25	0.33	0.10	0.07	0.54	0.15	0.43
MINIMO	-5.00	6.00	2.25	-1.25	-1.25	19.25	11.92	39.02
MAXIMO	13.75	20.75	26.75	5.00	5.00	54.25	19.66	65.15
MEDIANA	5.00	12.00	11.00	1.00	0.00	28.25	16.15	42.51
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.61	5.67	2.85	-1.70	-1.55	15.72	12.11	33.52
LIM. SUP.	10.88	18.96	20.07	3.50	2.02	44.24	19.84	56.38

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	0	0.00
PUBLICO	181	100.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	181	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	125	69.06
HEMBRAS	56	30.94
TOTAL	181	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	50	27.62
EXAM. 2	38	20.99
EXAM. 3	39	21.55
EXAM. 4	54	29.83
TOTAL	181	

GRUPO NO ADMITIDOS (7156)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	1.63	3.57	2.29	0.09	0.02	9.52	14.33	25.85
DESV.EST.	2.96	3.74	3.65	1.10	0.82	6.55	1.84	6.25
ERR. EST.	0.03	0.04	0.04	0.01	0.01	0.08	0.02	0.07
MINIMO	-6.25	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.00	13.90
MAXIMO	13.75	18.75	16.25	5.00	4.00	28.50	19.98	38.99
MEDIANA	1.25	3.25	1.75	0.00	0.00	8.50	14.05	25.09
IC (95%) **								
LIM. INF	-4.17	-3.76	-4.86	-2.07	-1.58	-3.31	10.72	13.60
LIM. SUP.	7.43	10.90	9.45	2.25	1.62	22.35	17.94	38.10

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	4408	61.60
PUBLICO	2748	38.40
DESCONO	0	0.00
TOTAL	7156	

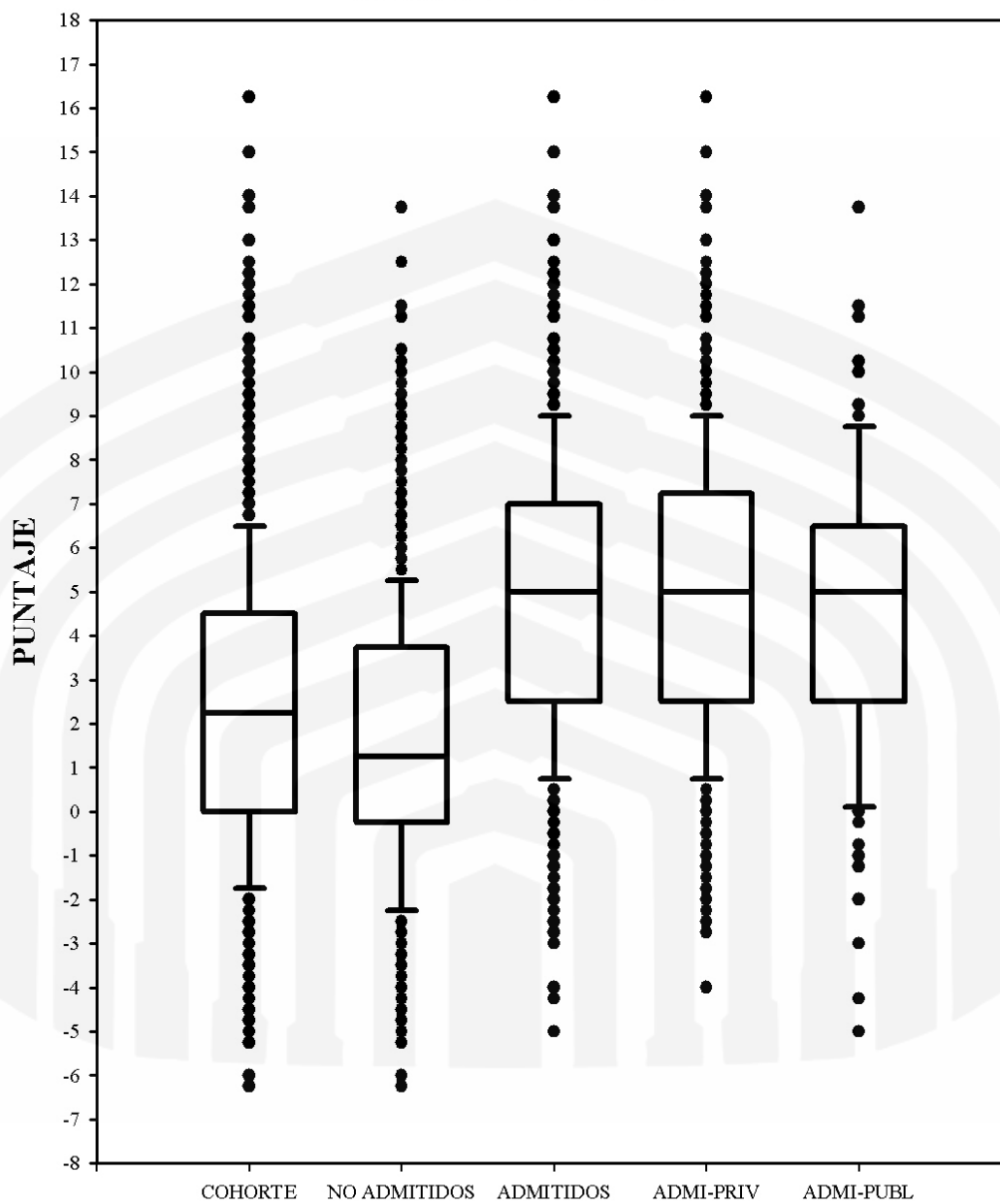
VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	4017	56.13
HEMBRAS	3139	43.87
TOTAL	7156	

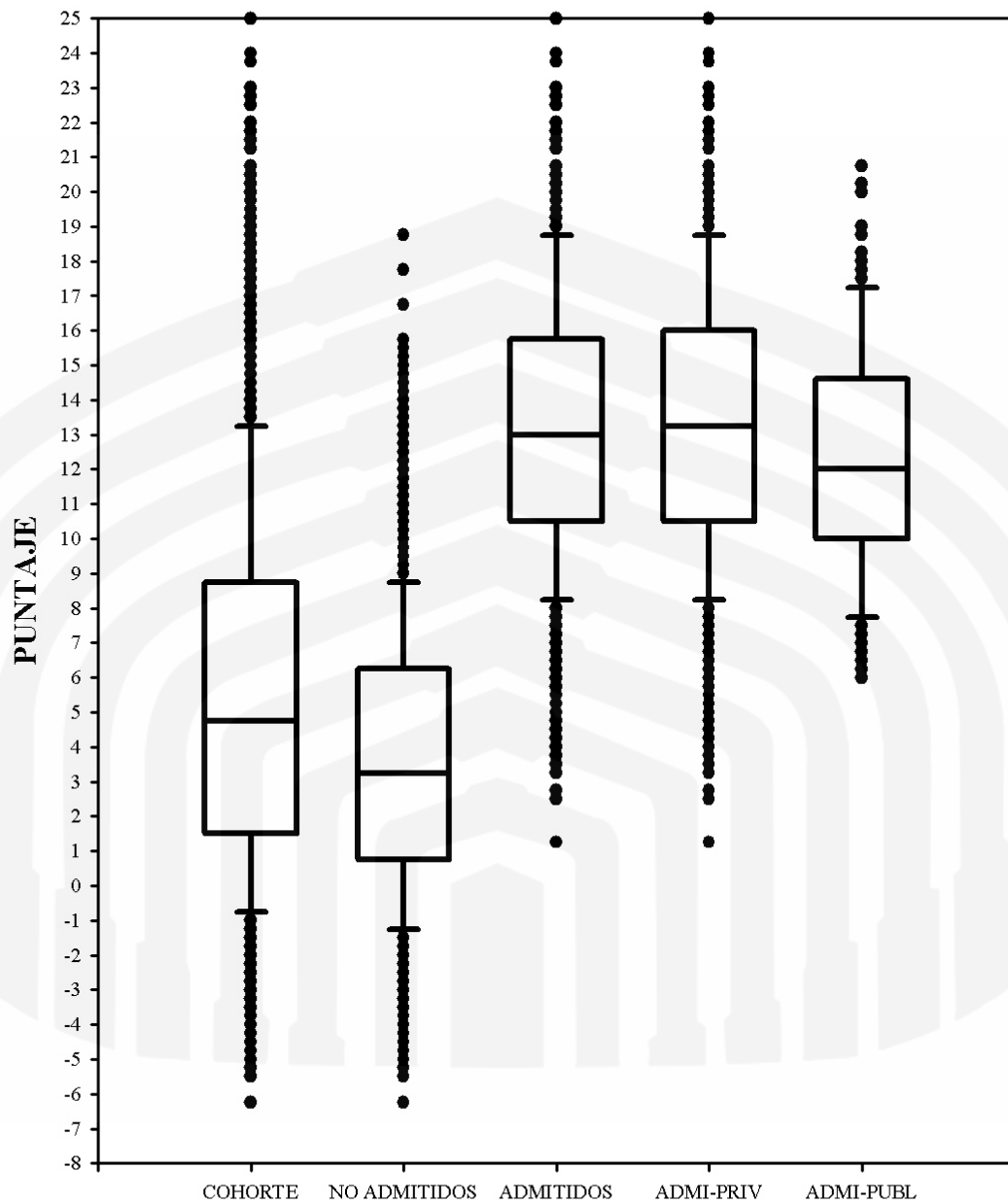
VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	1737	24.27
EXAM. 2	1827	25.53
EXAM. 3	1810	25.29
EXAM. 4	1782	24.90
TOTAL	7156	

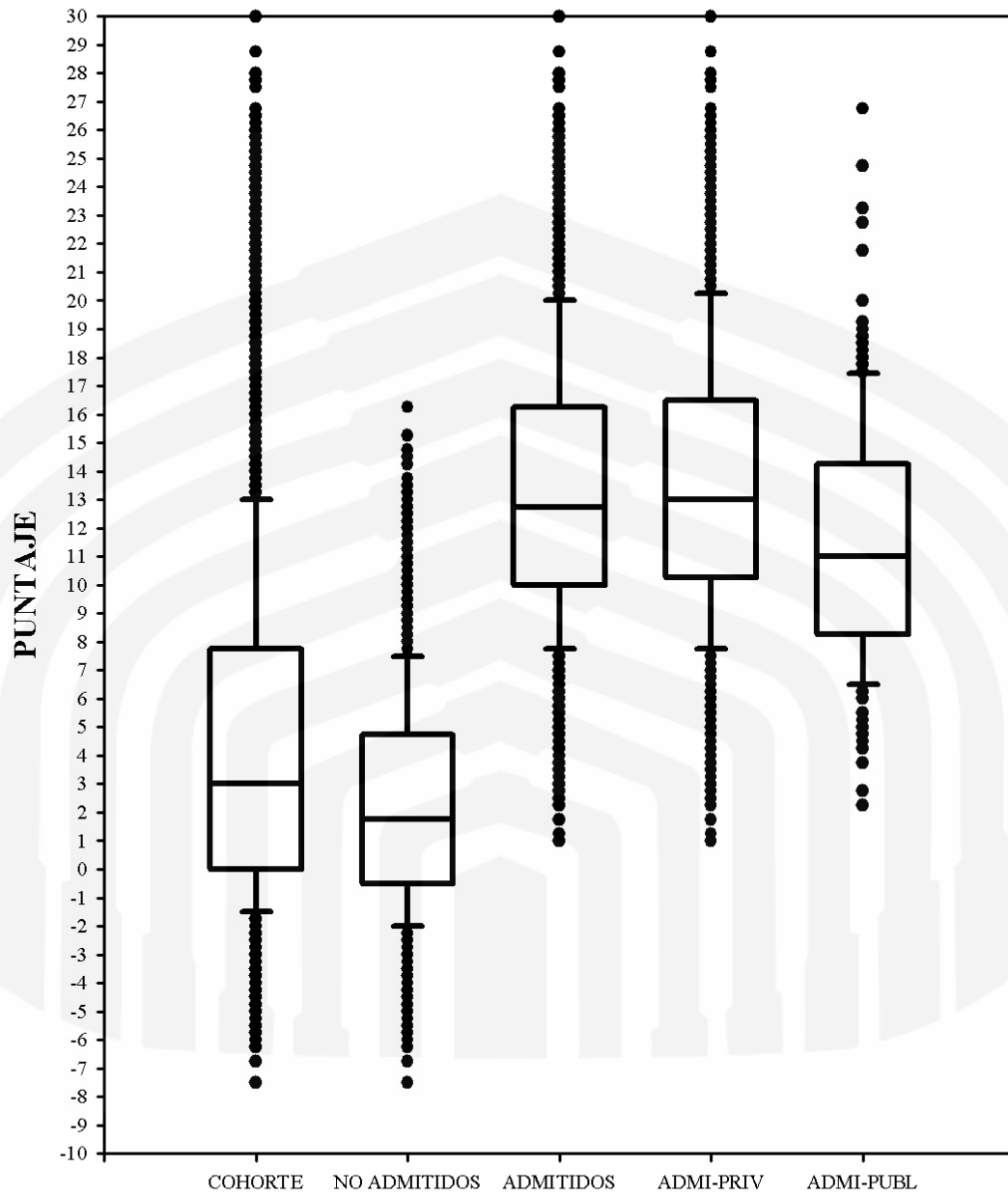
EXAMEN 2005 HABILIDAD VERBAL



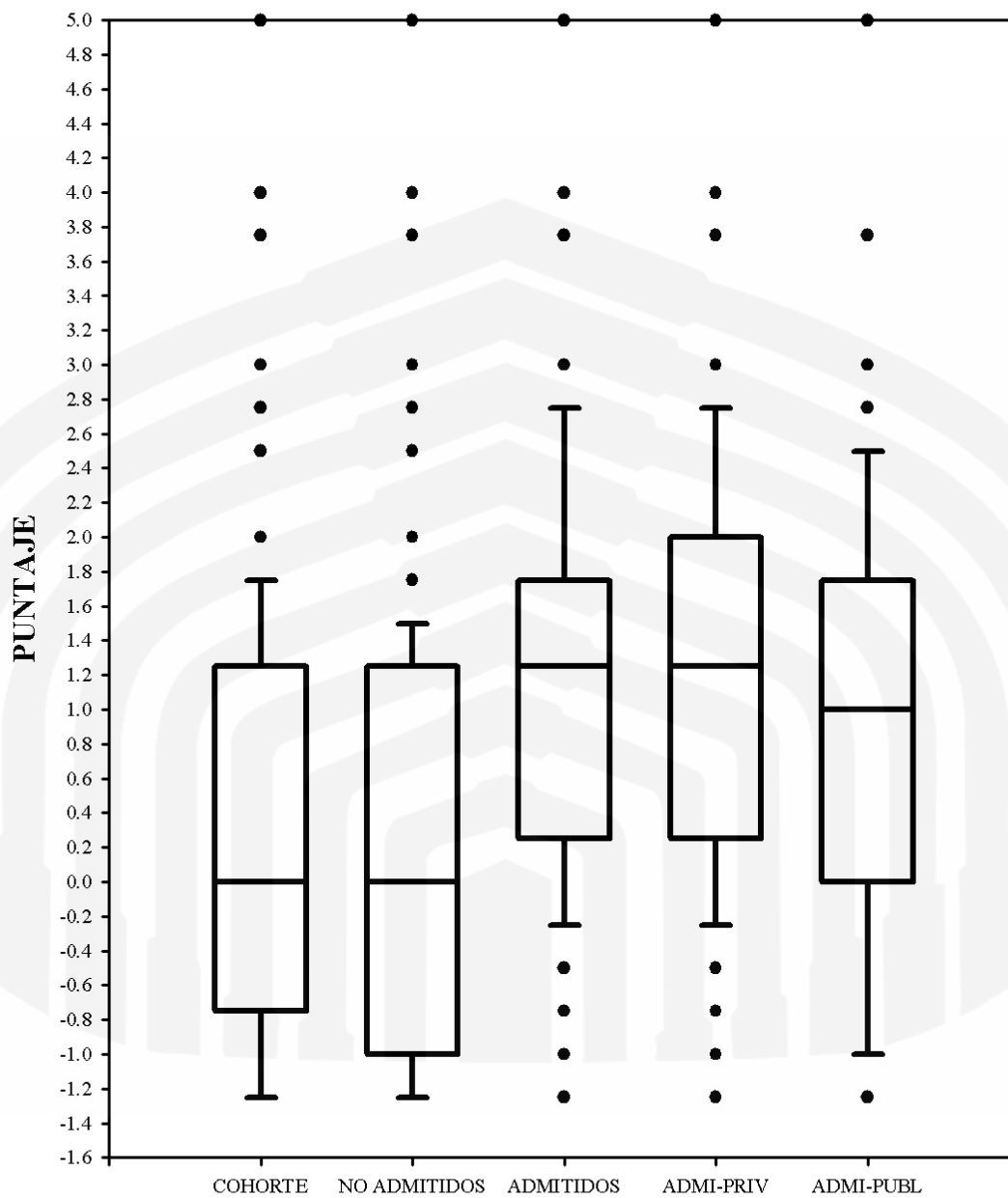
EXAMEN 2005 HABILIDAD CUANTITATIVA



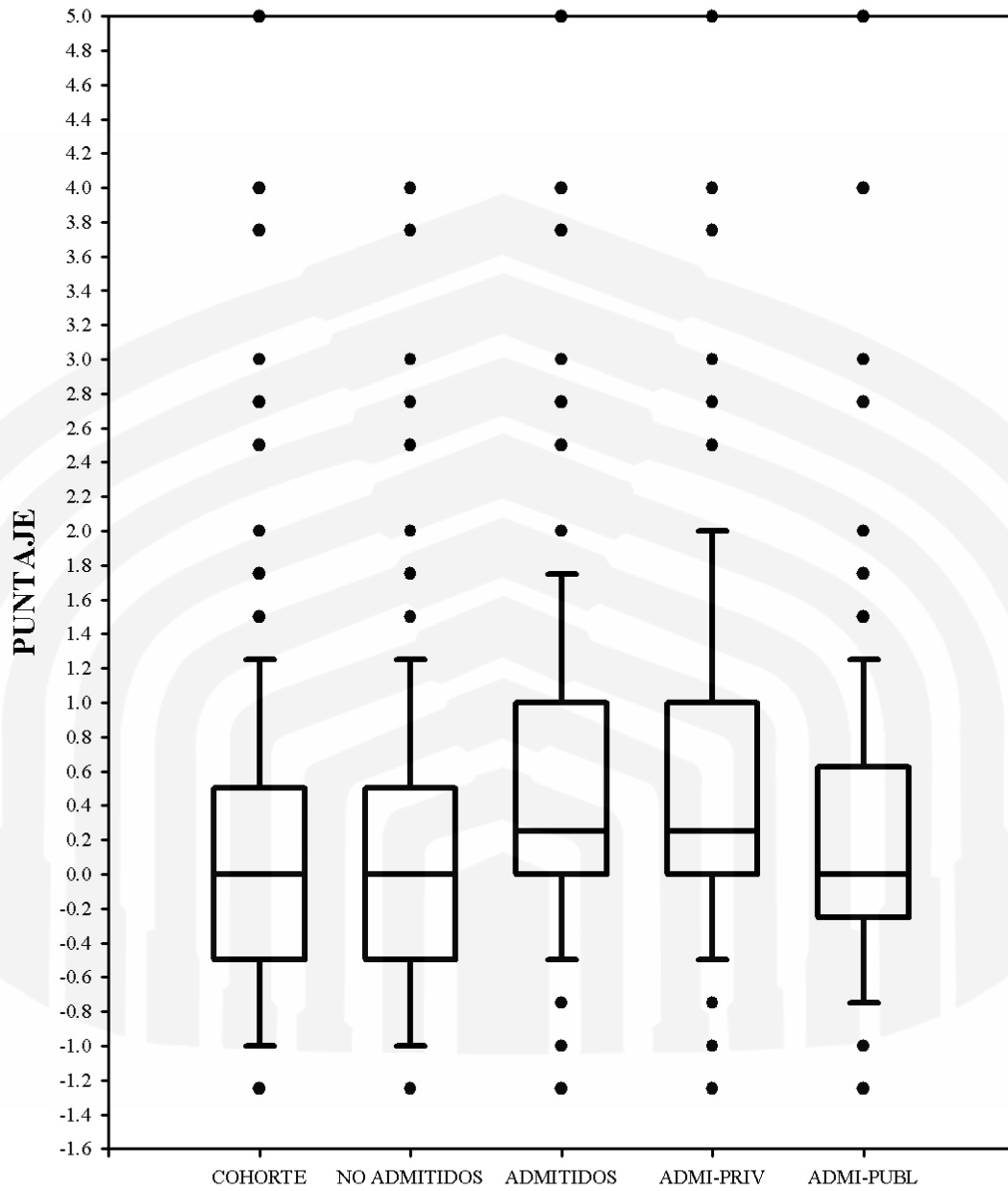
EXAMEN 2005 MATEMATICAS



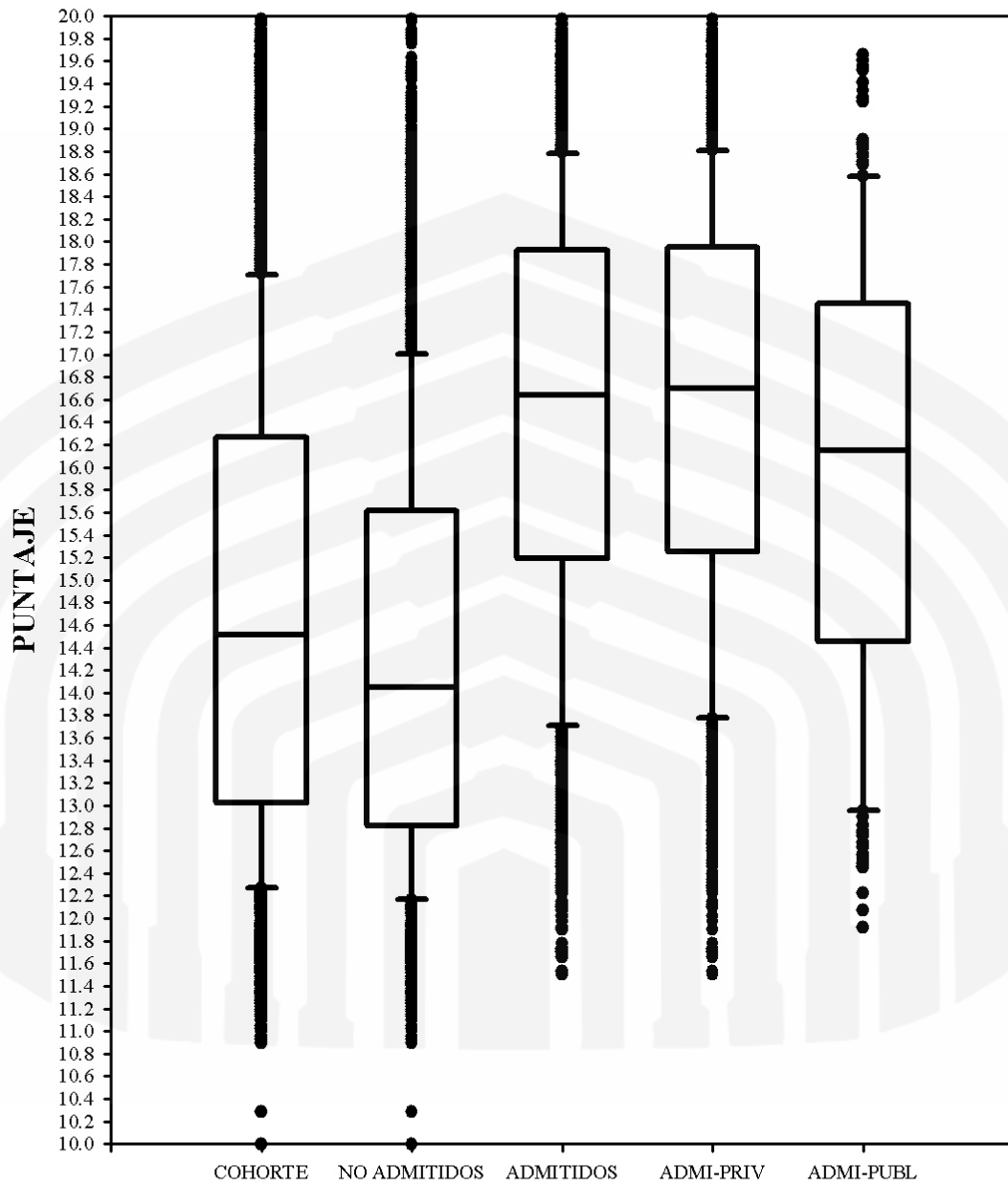
EXAMEN 2005 FISICA



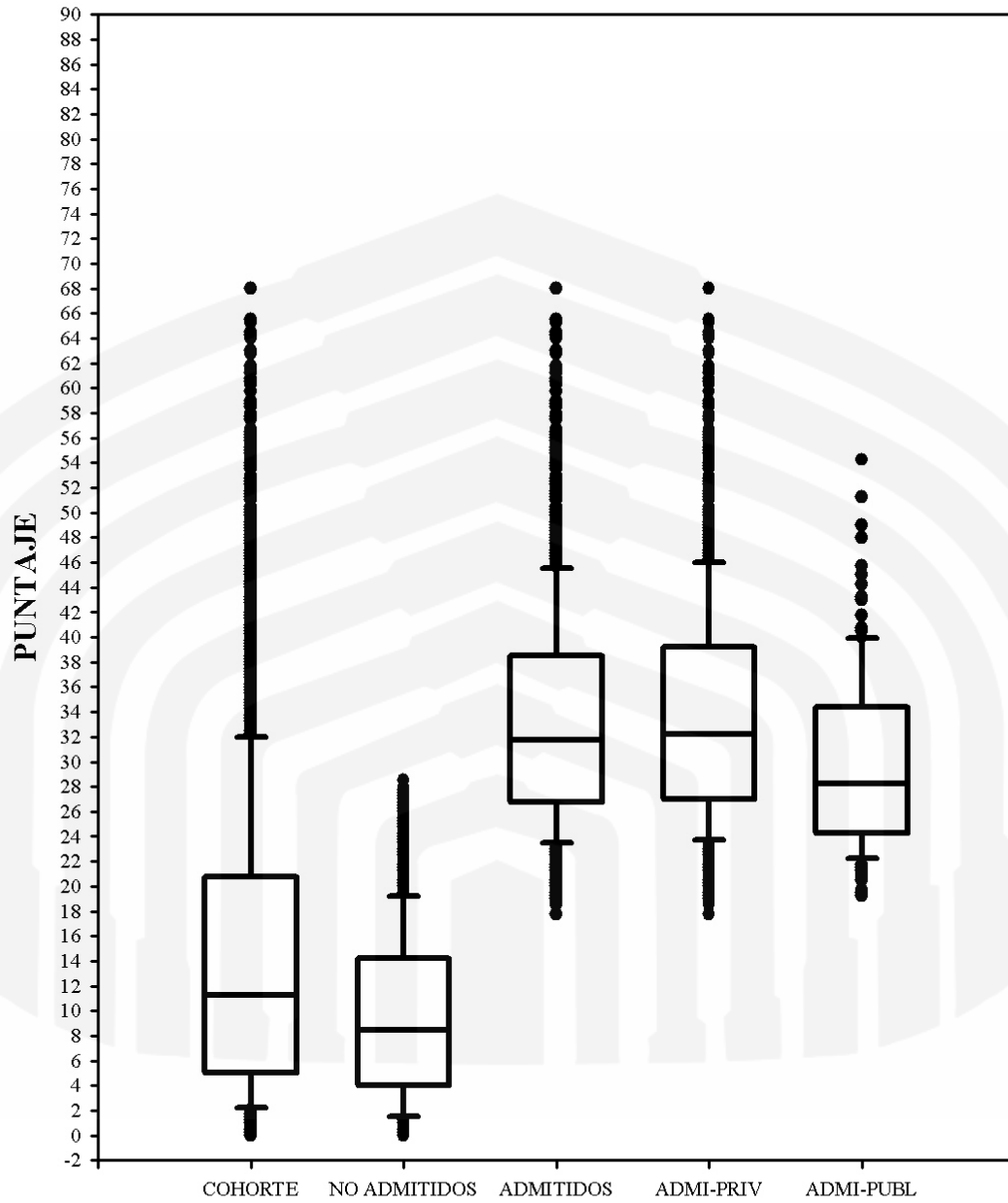
EXAMEN 2005 QUIMICA



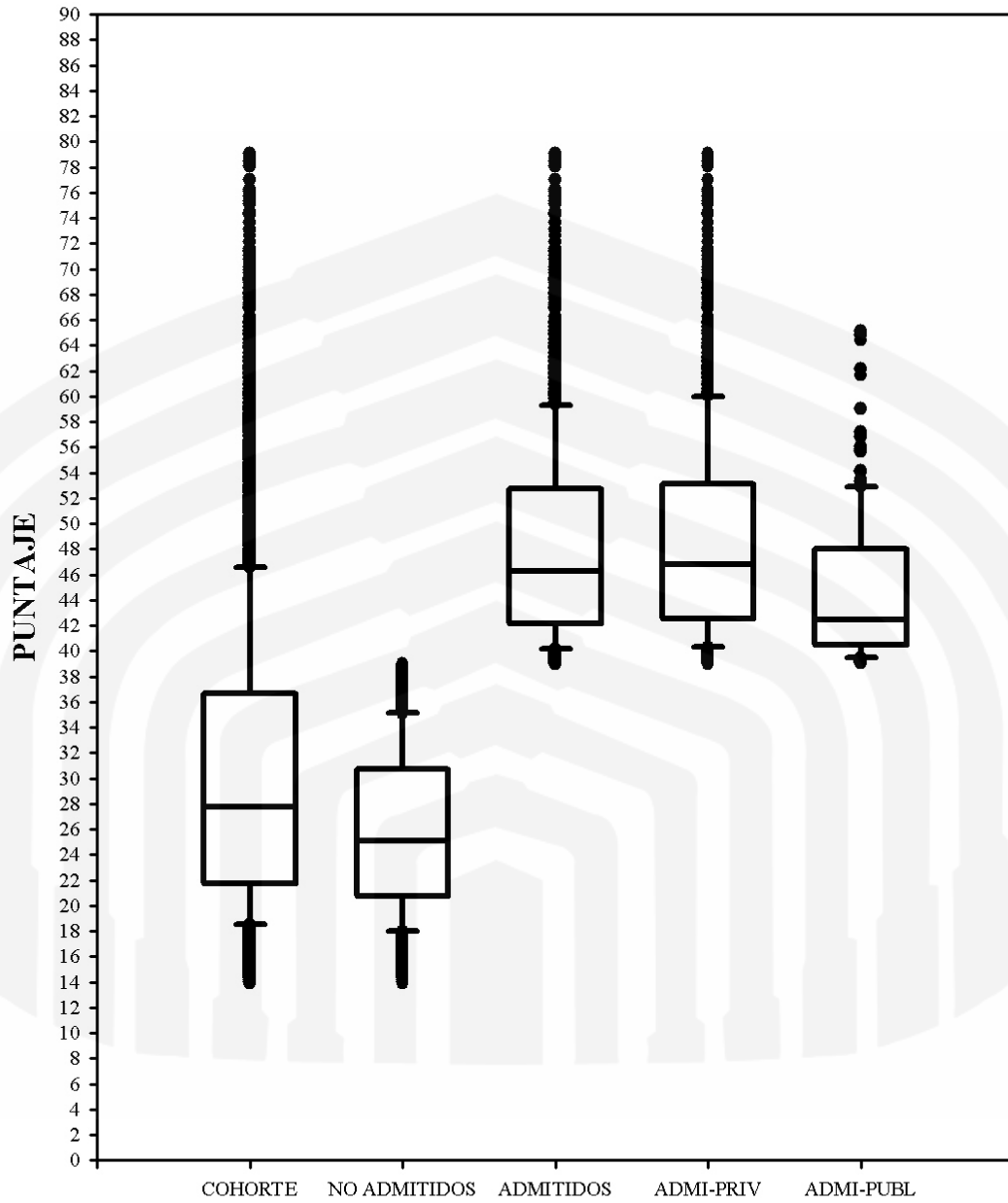
EXAMEN 2005 NOTA DE BACHILLERATO



EXAMEN 2005 NOTA DEL EXAMEN



**EXAMEN 2005
NOTA DEFINITIVA**



3. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE ADMITIDOS POR TIPO DE EXAMEN

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 1 (498)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.86	13.11	13.61	1.19	0.59	33.64	16.41	48.54
DESV.EST.	3.29	3.92	4.91	1.33	1.03	9.00	1.84	8.01
ERR. EST.	0.15	0.18	0.22	0.06	0.05	0.40	0.08	0.36
MINIMO	-4.25	4.50	1.00	-1.25	-1.25	19.50	11.53	39.07
MAXIMO	16.25	24.00	30.00	5.00	5.00	65.50	19.80	79.10
MEDIANA	5.00	13.00	13.25	1.25	0.25	31.75	16.57	46.29
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.60	5.42	3.99	-1.41	-1.44	16.01	12.81	32.85
LIM. SUP.	11.32	20.80	23.24	3.78	2.61	51.28	20.01	64.24

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	448	89.96
PUBLICO	50	10.04
DESCONO	0	0.00
TOTAL	498	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	299	60.04
HEMRAS	199	39.96
TOTAL	498	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	498	100.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	498	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 2 (435)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.76	13.16	13.10	1.17	0.42	32.90	16.52	48.07
DESV.EST.	3.17	4.10	4.94	1.28	0.91	9.31	1.89	8.01
ERR. EST.	0.15	0.20	0.24	0.06	0.04	0.45	0.09	0.38
MINIMO	-3.00	2.75	2.25	-1.25	-1.25	18.50	11.50	39.02
MAXIMO	13.75	25.00	27.75	5.00	4.00	68.00	19.93	78.48
MEDIANA	4.50	12.50	12.50	1.25	0.00	30.25	16.63	45.66
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.46	5.13	3.41	-1.33	-1.36	14.66	12.82	32.37
LIM. SUP.	10.98	21.19	22.79	3.68	2.20	51.14	20.23	63.76

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	397	91.26
PUBLICO	38	8.74
DESCONO	0	0.00
TOTAL	435	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	249	57.24
HEMBRAS	186	42.76
TOTAL	435	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	435	100.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	435	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 3 (455)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.81	13.35	13.40	1.26	0.53	33.65	16.42	48.57
DESV.EST.	3.12	3.95	4.78	1.31	1.04	8.60	1.87	7.53
ERR. EST.	0.15	0.18	0.22	0.06	0.05	0.40	0.09	0.35
MINIMO	-5.00	2.50	2.50	-1.25	-1.25	17.75	11.73	39.01
MAXIMO	14.00	25.00	30.00	5.00	5.00	64.25	19.98	75.74
MEDIANA	5.00	13.50	12.75	1.25	0.25	32.75	16.68	47.34
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.30	5.62	4.03	-1.31	-1.52	16.79	12.76	33.80
LIM. SUP.	10.93	21.09	22.76	3.83	2.58	50.51	20.09	63.34

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	416	91.43
PUBLICO	39	8.57
DESCONO	0	0.00
TOTAL	455	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	265	58.24
HEMRAS	190	41.76
TOTAL	455	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	455	100.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	455	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 4 (451)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.98	13.23	13.33	1.13	0.53	33.44	16.46	48.45
DESV.EST.	3.12	3.95	4.77	1.27	0.94	8.66	1.88	7.75
ERR. EST.	0.15	0.19	0.22	0.06	0.04	0.41	0.09	0.36
MINIMO	-2.25	1.25	1.25	-1.25	-1.25	17.75	11.66	39.03
MAXIMO	13.75	24.00	28.75	5.00	3.75	63.00	19.98	76.28
MEDIANA	5.00	13.00	12.50	1.25	0.50	32.00	16.66	46.28
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.14	5.49	3.98	-1.37	-1.31	16.47	12.77	33.26
LIM. SUP.	11.10	20.96	22.67	3.63	2.36	50.42	20.15	63.64

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	397	88.03
PUBLICO	54	11.97
DESCONO	0	0.00
TOTAL	451	

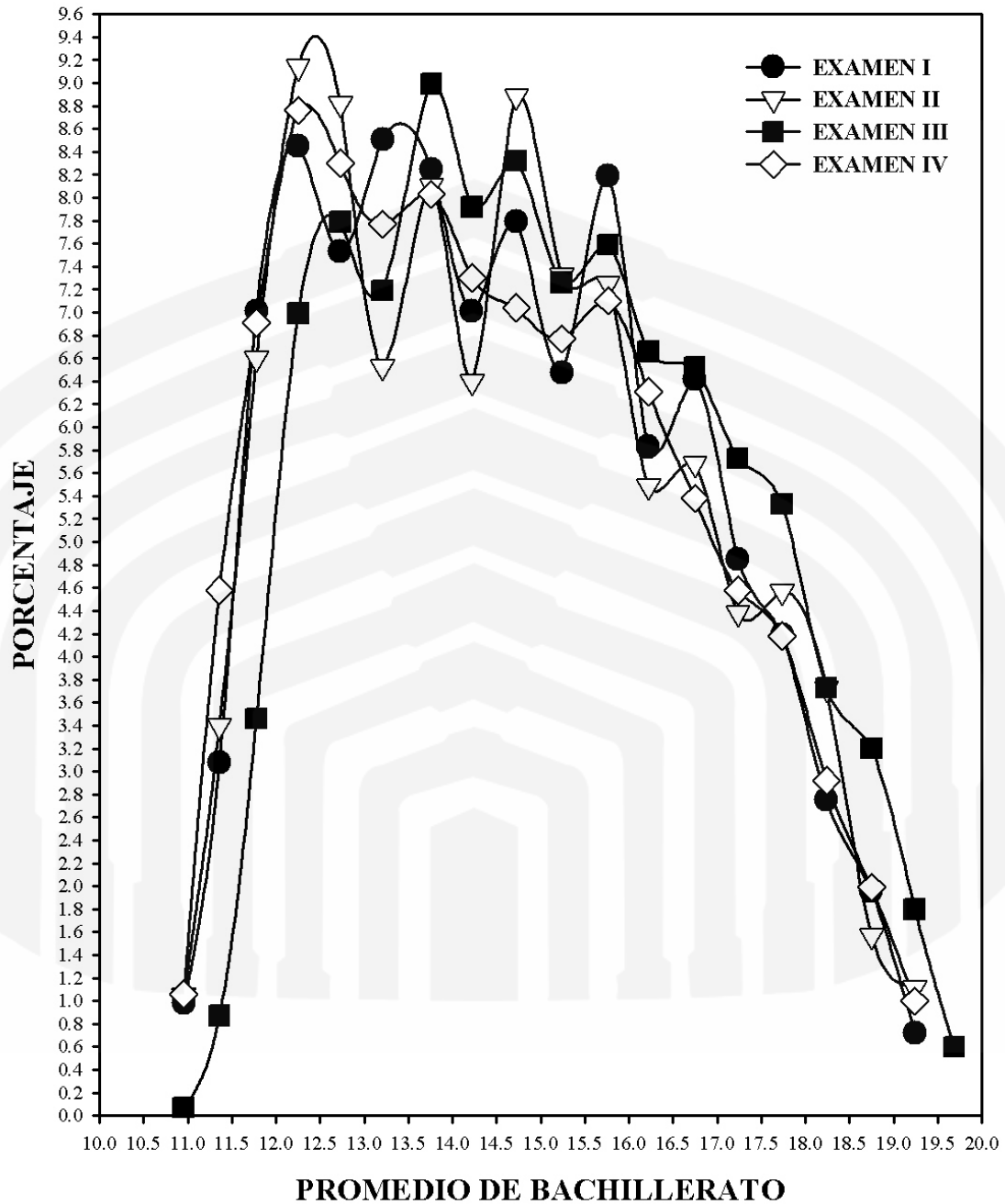
VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	259	57.43
HEMRAS	192	42.57
TOTAL	451	

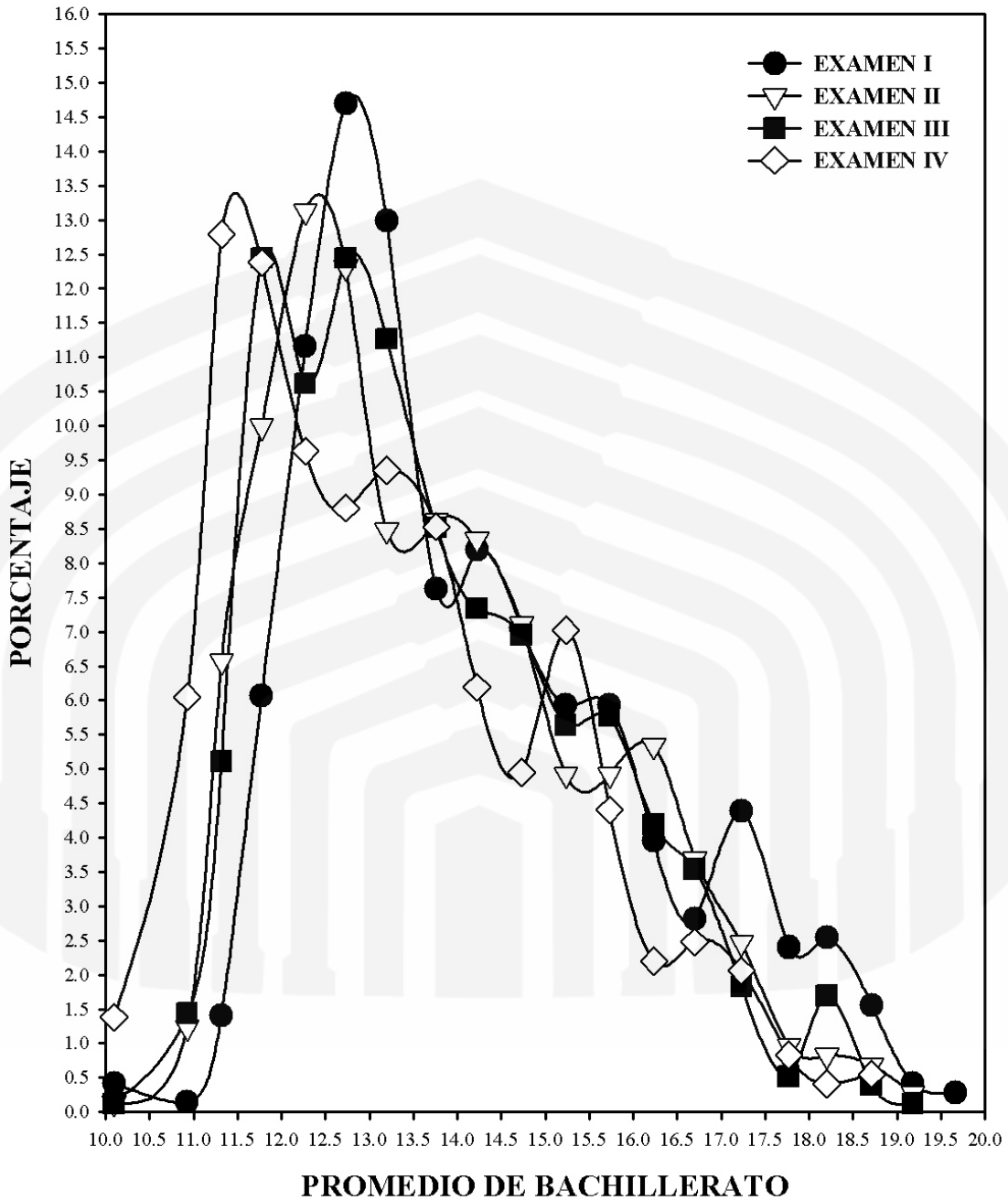
VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	451	100.00
TOTAL	451	

EXAMEN 2005
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MEDIAS DE BACHILLERATO
INSTITUCIONES PRIVADAS
VERSIONES: I, II, III, IV



EXAMEN 2005
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	498	4.8600		3.2900
EXAM 2	435	4.7600		3.1700
EXAM 3	455	4.8100		3.1200
EXAM 4	451	4.9800		3.1200
F =	.3928	PROBABILIDAD =		.7617 NS

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
EXAM 1	498	13.1100		3.9200
EXAM 2	435	13.1600		4.1000
EXAM 3	455	13.3500		3.9500
EXAM 4	451	13.2300		3.9500
F =	.3182	PROBABILIDAD =		.8147 NS

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
EXAM 1	498	13.6100		4.9100
EXAM 2	435	13.1000		4.9400
EXAM 3	455	13.4000		4.7800
EXAM 4	451	13.3300		4.7700
F =	.8718	PROBABILIDAD =		.5428 NS

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
EXAM 1	498	1.1900		1.3300
EXAM 2	435	1.1700		1.2800
EXAM 3	455	1.2600		1.3100
EXAM 4	451	1.1300		1.2700
F =	.7942	PROBABILIDAD =		.5000 NS

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
EXAM 1	498	.5900		1.0300
EXAM 2	435	.4200		.9100
EXAM 3	455	.5300		1.0400
EXAM 4	451	.5300		.9400
F =	2.3707	PROBABILIDAD =		.0675 NS

Nota Del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	498	33.6400		9.0000	
EXAM 2	435	32.9000		9.3100	
EXAM 3	455	33.6500		8.6000	
EXAM 4	451	33.4400		8.6600	
F =	.6999	PROBABILIDAD =	.5557	NS	

Nota De Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	498	16.4100		1.8400	
EXAM 2	435	16.5200		1.8900	
EXAM 3	455	16.4200		1.8700	
EXAM 4	451	16.4600		1.8800	
F =	.3227	PROBABILIDAD =	.8115	NS	

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	498	48.5400		8.0100	
EXAM 2	435	48.0700		8.0100	
EXAM 3	455	48.5700		7.5300	
EXAM 4	451	48.4500		7.7500	
F =	.3862	PROBABILIDAD =	.7664	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 2005. TIPO 1.

**Instituciones Privadas
Notas de Bachillerato**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
11.3962	0.1065		11.1707	11.4901	11.4390	15	0.98
11.7923	0.1354		11.5000	11.9756	11.8048	47	3.08
12.2633	0.1450		12.0000	12.4878	12.2666	107	7.01
12.7268	0.1460		12.5000	12.9761	12.7142	129	8.45
13.2567	0.1373		13.0000	13.4878	13.2750	115	7.53
13.7459	0.1446		13.5116	13.9772	13.7317	130	8.51
14.2522	0.1462		14.0000	14.4878	14.2317	126	8.25
14.7480	0.1441		14.5116	14.9756	14.7441	107	7.01
15.2314	0.1564		15.0000	15.4901	15.2093	119	7.79
15.7294	0.1409		15.5000	15.9756	15.7317	99	6.48
16.2233	0.1583		16.0000	16.4878	16.1951	125	8.19
16.7603	0.1412		16.5238	16.9767	16.7560	89	5.83
17.2563	0.1457		17.0000	17.4878	17.2439	98	6.42
17.7374	0.1386		17.5000	17.9756	17.7317	74	4.85
18.2450	0.1472		18.0000	18.4878	18.2195	64	4.19
18.7229	0.1394		18.5365	18.9722	18.7073	42	2.75
19.2100	0.1729		19.0000	19.4878	19.1585	30	1.96
19.7009	0.0920		19.5800	19.8048	19.7317	11	0.72
15.0652	2.0491		11.1707	19.8048	14.9512	1527	

**Instituciones Públicas
Notas De Bachillerato**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0952	0.1650		10.0000	10.2857	10.0000	3	0.42
10.9268	0.0000		10.9268	10.9268	0.0000	1	0.14
11.3174	0.1334		11.0500	11.4642	11.3654	10	1.41
11.7733	0.1415		11.5151	11.9761	11.7500	43	6.07
12.2705	0.1439		12.0000	12.4878	12.2750	79	11.16
12.7310	0.1462		12.5000	12.9761	12.7142	104	14.69
13.1960	0.1455		13.0000	13.4901	13.1728	92	12.99
13.7596	0.1346		13.5000	13.9767	13.7655	54	7.63
14.2229	0.1465		14.0000	14.4878	14.2142	58	8.19
14.7278	0.1360		14.5121	14.9500	14.7409	50	7.06
15.2331	0.1420		15.0000	15.4634	15.2529	42	5.93
15.7297	0.1454		15.5000	15.9756	15.7317	42	5.93
16.2347	0.1329		16.0000	16.4761	16.2439	28	3.95
16.7009	0.1252		16.5250	16.9215	16.6951	20	2.82
17.2318	0.1361		17.0000	17.4878	17.1951	31	4.38
17.7710	0.1284		17.5609	17.9756	17.7804	17	2.40
18.2017	0.1560		18.0000	18.4716	18.1707	18	2.54
18.7119	0.1701		18.5238	18.9512	18.6976	11	1.55
19.1778	0.0759		19.0943	19.2439	19.1951	3	0.42
19.6643	0.1989		19.5238	19.8048	19.6643	2	0.28
14.1639	1.9096		10.0000	19.8048	13.7283	708	

EXAMEN DE ADMISIÓN 2005. TIPO 2.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
11.3395	0.1540		11.0487	11.4878	11.3734	16	1.05
11.7337	0.1312		11.5000	11.9534	11.7295	52	3.40
12.2466	0.1537		12.0000	12.4878	12.2682	101	6.60
12.7285	0.1470		12.5121	12.9772	12.7312	140	9.14
13.2324	0.1551		13.0000	13.4901	13.2000	135	8.82
13.7427	0.1479		13.5121	13.9782	13.7317	100	6.53
14.2293	0.1451		14.0000	14.4878	14.2345	124	8.10
14.7512	0.1326		14.5121	14.9756	14.7682	98	6.40
15.2426	0.1402		15.0000	15.4878	15.2439	136	8.88
15.7347	0.1459		15.5000	15.9756	15.7073	112	7.32
16.2146	0.1531		16.0000	16.4878	16.2173	111	7.25
16.7483	0.1304		16.5121	16.9750	16.7317	84	5.49
17.2491	0.1577		17.0000	17.4878	17.2439	87	5.68
17.7264	0.1399		17.5000	17.9756	17.7073	67	4.38
18.2215	0.1512		18.0000	18.4878	18.2195	70	4.57
18.7375	0.1538		18.5000	18.9756	18.7073	57	3.72
19.2155	0.1436		19.0000	19.4634	19.2073	24	1.57
19.7415	0.1479		19.5121	19.9761	19.7804	17	1.11
15.0567	2.0929		11.0487	19.9761	14.9756	1531	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0000	0.0000		10.0000	10.0000	0.0000	1	0.14
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
11.3359	0.1093		11.1500	11.4878	11.3414	9	1.23
11.7653	0.1489		11.5000	11.9772	11.7682	48	6.57
12.2861	0.1352		12.0000	12.4883	12.3000	73	9.99
12.7342	0.1428		12.5000	12.9811	12.7263	96	13.13
13.2162	0.1589		13.0000	13.4878	13.2409	90	12.31
13.7509	0.1430		13.5000	13.9761	13.7589	62	8.48
14.2481	0.1446		14.0000	14.4878	14.2325	63	8.62
14.7460	0.1343		14.5000	14.9761	14.7317	61	8.34
15.2354	0.1533		15.0000	15.4878	15.2682	52	7.11
15.7498	0.1464		15.5000	15.9761	15.7348	36	4.92
16.2129	0.1396		16.0000	16.4878	16.2139	36	4.92
16.7047	0.1250		16.5238	16.9756	16.6829	39	5.34
17.1858	0.1489		17.0000	17.4878	17.1463	27	3.69
17.7393	0.1478		17.5116	17.9756	17.7589	18	2.46
18.2240	0.1431		18.0487	18.4390	18.2682	7	0.96
18.6800	0.1591		18.5121	18.8780	18.6707	6	0.82
19.2547	0.0833		19.1463	19.3409	19.2790	5	0.68
19.7804	0.2416		19.6097	19.9512	19.7804	2	0.27
14.2113	1.8151		10.0000	19.9512	13.9000	731	

EXAMEN DE ADMISIÓN 2005. TIPO 3.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

	DESVIACION						
MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00	
10.9523	0.0000	10.9523	10.9523	0.0000	1	0.07	
11.3579	0.0974	11.1000	11.4878	11.3500	13	0.87	
11.7781	0.1408	11.5116	11.9756	11.7804	52	3.46	
12.2511	0.1457	12.0000	12.4878	12.2553	105	6.99	
12.7275	0.1370	12.5121	12.9756	12.7317	117	7.79	
13.2083	0.1420	13.0000	13.4878	13.1951	108	7.19	
13.7603	0.1395	13.5121	13.9761	13.7619	135	8.99	
14.2209	0.1478	14.0000	14.4878	14.2195	119	7.92	
14.7216	0.1447	14.5000	14.9761	14.7073	125	8.32	
15.2375	0.1525	15.0000	15.4878	15.2307	109	7.26	
15.7616	0.1395	15.5000	15.9761	15.7804	114	7.59	
16.2204	0.1523	16.0000	16.4878	16.1951	100	6.66	
16.7468	0.1262	16.5121	16.9545	16.7560	98	6.52	
17.2343	0.1473	17.0000	17.4878	17.2331	86	5.73	
17.7375	0.1438	17.5000	17.9756	17.7317	80	5.33	
18.2385	0.1585	18.0000	18.4878	18.2439	56	3.73	
18.7503	0.1194	18.5121	18.9756	18.7596	48	3.20	
19.2409	0.1551	19.0000	19.4878	19.2439	27	1.80	
19.6864	0.1650	19.5121	19.9756	19.6341	9	0.60	
15.0489	2.0459	10.9523	19.9756	14.8780	1502		

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

	DESVIACION						
MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%	
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00	
10.8947	0.0000	10.8947	10.8947	0.0000	1	0.13	
11.3176	0.1597	11.0000	11.4878	11.3750	11	1.44	
11.7915	0.1179	11.5121	11.9750	11.8000	39	5.11	
12.2399	0.1499	12.0000	12.4897	12.2222	95	12.45	
12.7473	0.1328	12.5000	12.9756	12.7560	81	10.62	
13.2542	0.1470	13.0000	13.4878	13.2682	95	12.45	
13.7379	0.1445	13.5000	13.9807	13.7348	86	11.27	
14.2339	0.1410	14.0000	14.4750	14.2195	65	8.52	
14.7087	0.1432	14.5000	14.9756	14.6829	56	7.34	
15.2258	0.1429	15.0000	15.4878	15.2142	53	6.95	
15.7465	0.1327	15.5365	15.9756	15.7560	43	5.64	
16.2406	0.1496	16.0000	16.4878	16.2561	44	5.77	
16.7348	0.1557	16.5000	16.9761	16.7073	32	4.19	
17.1953	0.1623	17.0000	17.4878	17.1764	27	3.54	
17.6956	0.1352	17.5121	17.9024	17.6829	14	1.83	
18.2904	0.1552	18.1428	18.4390	18.2899	4	0.52	
18.7404	0.1268	18.5121	18.9756	18.7560	13	1.70	
19.1300	0.1251	19.0243	19.2682	19.0975	3	0.39	
19.8048	0.0000	19.8048	19.8048	0.0000	1	0.13	
14.1812	1.7736	10.8947	19.8048	13.8260	763		

EXAMEN DE ADMISIÓN 2005. TIPO 4.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
11.2863	0.1498	11.0000	11.4761	11.3250	16	1.06
11.7832	0.1412	11.5128	11.9761	11.7692	69	4.58
12.2412	0.1393	12.0000	12.4878	12.2439	104	6.91
12.7417	0.1391	12.5121	12.9761	12.7380	132	8.76
13.2489	0.1525	13.0000	13.4878	13.2439	125	8.30
13.7169	0.1405	13.5116	13.9756	13.6829	117	7.77
14.2251	0.1327	14.0000	14.4878	14.2195	121	8.03
14.7443	0.1419	14.5116	14.9803	14.7530	110	7.30
15.2259	0.1448	15.0000	15.4878	15.2195	106	7.04
15.7644	0.1454	15.5000	15.9756	15.7804	102	6.77
16.2152	0.1379	16.0000	16.4878	16.2051	107	7.10
16.7335	0.1533	16.5121	16.9756	16.7317	95	6.31
17.2538	0.1467	17.0000	17.4878	17.2500	81	5.38
17.7362	0.1439	17.5121	17.9743	17.7250	69	4.58
18.2272	0.1499	18.0000	18.4878	18.2195	63	4.18
18.7046	0.1258	18.5000	18.9756	18.6988	44	2.92
19.2015	0.1428	19.0000	19.4878	19.1707	30	1.99
19.7179	0.1285	19.5121	19.9756	19.7073	15	1.00
14.9826	2.1012	11.0000	19.9756	14.8048	1506	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
11.3513	0.1058	11.1463	11.4750	11.3864	10	1.38
11.7569	0.1422	11.5000	11.9756	11.7775	44	6.05
12.2533	0.1487	12.0000	12.4878	12.2500	93	12.79
12.7403	0.1466	12.5000	12.9791	12.7560	90	12.38
13.2456	0.1664	13.0000	13.4883	13.2225	70	9.63
13.7272	0.1470	13.5000	13.9767	13.7073	64	8.80
14.2706	0.1581	14.0000	14.4878	14.2975	68	9.35
14.7425	0.1500	14.5000	14.9777	14.7617	62	8.53
15.2739	0.1537	15.0000	15.4878	15.2439	45	6.19
15.7385	0.1344	15.5121	15.9756	15.7652	36	4.95
16.2591	0.1614	16.0000	16.4888	16.2926	51	7.02
16.7564	0.1406	16.5000	16.9555	16.7739	32	4.40
17.2355	0.1489	17.0000	17.4878	17.2317	16	2.20
17.7347	0.1286	17.5000	17.9512	17.7317	18	2.48
18.1798	0.1638	18.0000	18.4878	18.1219	15	2.06
18.6398	0.1182	18.5121	18.8292	18.6269	6	0.83
19.2195	0.1757	19.0731	19.4146	19.1707	3	0.41
19.5884	0.0719	19.5000	19.6585	19.5975	4	0.55
14.2256	1.8491	11.1463	19.6585	13.9268	727	

4. DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DE LOS ADMITIDOS

Cuartil 1: Menor que 42.1696

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	3.73	10.10	9.60	0.77	0.20	24.82	15.87	40.53
DESV. EST.	2.97	2.88	2.91	1.15	0.80	2.95	1.88	0.91
ERR. EST.	0.14	0.13	0.14	0.05	0.04	0.14	0.09	0.04
MINIMO	-5.00	2.50	1.25	-1.25	-1.25	17.75	11.53	39.01
MAXIMO	11.50	17.75	16.75	4.00	3.75	32.75	19.66	42.16
MEDIANA	3.75	10.25	9.75	0.50	0.00	24.75	15.98	40.48
IC (95%) **								
LIM. INF.	-2.08	4.46	3.88	-1.50	-1.36	19.03	12.19	38.73
LIM. SUP.	9.55	15.74	15.31	3.03	1.77	30.61	19.56	42.32

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	376	82.10
PUBLICO	82	17.90
DESCONO	0	0.00
TOTAL	458	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	276	60.26
HEMBRAS	182	39.74
TOTAL	458	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	122	26.64
EXAM. 2	115	25.11
EXAM. 3	110	24.02
EXAM. 4	111	24.24
TOTAL	458	

**Cuartil 2: Mayor o igual que 42.1696
y Menor que 46.3260**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.36	11.50	11.27	0.91	0.41	28.75	16.14	44.13
DESV.EST.	3.06	2.86	3.20	1.12	0.88	3.19	1.91	1.22
ERR. EST.	0.14	0.13	0.15	0.05	0.04	0.15	0.09	0.06
MINIMO	-2.75	1.25	1.00	-1.25	-1.25	21.25	11.50	42.17
MAXIMO	15.00	19.50	19.50	5.00	4.00	37.50	19.93	46.31
MEDIANA	4.25	11.38	11.50	1.25	0.00	28.75	16.32	44.03
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.64	5.88	5.00	-1.28	-1.32	22.49	12.40	41.75
LIM. SUP.	10.36	17.11	17.53	3.10	2.14	35.00	19.88	46.51

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	422	91.34
PUBLICO	40	8.66
DESCONO	0	0.00
TOTAL	462	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	262	56.71
HEMRAS	200	43.29
TOTAL	462	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	128	27.71
EXAM. 2	121	26.19
EXAM. 3	98	21.21
EXAM. 4	115	24.89
TOTAL	462	

**Cuartil 3: Mayor o igual que 46.3260
y Menor que 52.7999**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	5.16	13.94	13.64	1.20	0.52	34.73	16.44	49.49
DESV.EST.	3.06	2.75	3.12	1.29	0.94	3.28	1.76	1.85
ERR. EST.	0.14	0.13	0.15	0.06	0.04	0.15	0.08	0.09
MINIMO	-4.00	5.50	4.75	-1.25	-1.25	27.00	11.78	46.34
MAXIMO	14.00	22.75	21.75	5.00	5.00	44.25	19.85	52.78
MEDIANA	5.00	14.00	13.75	1.25	0.25	34.75	16.49	49.49
IC (95%) **								
LIM. INF	-0.84	8.56	7.54	-1.34	-1.33	28.31	12.99	45.86
LIM. SUP.	11.17	19.32	19.75	3.73	2.37	41.15	19.88	53.11

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	421	91.52
PUBLICO	39	8.48
DESCONO	0	0.00
TOTAL	460	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	265	57.61
HEMBRAS	195	42.39
TOTAL	460	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	118	25.65
EXAM. 2	99	21.52
EXAM. 3	137	29.78
EXAM. 4	106	23.04
TOTAL	460	

Cuartil 4: Mayor o igual que 52.7999

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	6.16	17.31	18.96	1.88	0.94	45.39	17.36	59.53
DESV.EST.	3.10	3.05	3.98	1.33	1.14	6.81	1.56	5.86
ERR. EST.	0.14	0.14	0.19	0.06	0.05	0.32	0.07	0.27
MINIMO	-2.25	8.00	8.50	-1.25	-1.25	33.75	12.66	52.82
MAXIMO	16.25	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	6.25	17.50	18.75	1.50	0.75	43.75	17.58	57.88
IC (95%) **								
LIM. INF	0.08	11.34	11.17	-0.72	-1.30	32.05	14.30	48.03
LIM. SUP.	12.24	23.29	26.76	4.48	3.17	58.73	20.42	71.02

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	439	95.64
PUBLICO	20	4.36
DESCONO	0	0.00
TOTAL	459	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	269	58.61
HEMBRAS	190	41.39
TOTAL	459	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	130	28.32
EXAM. 2	100	21.79
EXAM. 3	110	23.97
EXAM. 4	119	25.93
TOTAL	459	

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

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.
CUART 1	458	3.7300	2.9700
CUART 2	462	4.3600	3.0600
CUART 3	460	5.1600	3.0600
CUART 4	459	6.1600	3.1000
F =	54.4435	PROBABILIDAD =	.0000 S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	.6300	S
CUART 1 CUART 3	1.4300	S
CUART 1 CUART 4	2.4300	S
CUART 2 CUART 3	.8000	S
CUART 2 CUART 4	1.8000	S
CUART 3 CUART 4	1.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.
CUART 1	458	10.1000	2.8800
CUART 2	462	11.5000	2.8600
CUART 3	460	13.9400	2.7500
CUART 4	459	17.3100	3.0500
F =	549.6151	PROBABILIDAD =	.0000 S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	1.4000	S
CUART 1 CUART 3	3.8400	S
CUART 1 CUART 4	7.2100	S
CUART 2 CUART 3	2.4400	S
CUART 2 CUART 4	5.8100	S
CUART 3 CUART 4	3.3700	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	9.6000	2.9100	
CUART 2	462	11.2700	3.2000	
CUART 3	460	13.6400	3.1200	
CUART 4	459	18.9600	3.9800	
F =	690.2493	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
CUART 1	CUART 2	1.6700	S
CUART 1	CUART 3	4.0400	S
CUART 1	CUART 4	9.3600	S
CUART 2	CUART 3	2.3700	S
CUART 2	CUART 4	7.6900	S
CUART 3	CUART 4	5.3200	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	.7700	1.1500	
CUART 2	462	.9100	1.1200	
CUART 3	460	1.2000	1.2900	
CUART 4	459	1.8800	1.3300	
F =	74.4631	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
CUART 1	CUART 2	.1400	NS
CUART 1	CUART 3	.4300	S
CUART 1	CUART 4	1.1100	S
CUART 2	CUART 3	.2900	S
CUART 2	CUART 4	.9700	S
CUART 3	CUART 4	.6800	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	.2000	.8000	
CUART 2	462	.4100	.8800	
CUART 3	460	.5200	.9400	
CUART 4	459	.9400	1.1400	
F =	49.4612	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
CUART 1	CUART 2	.2100	S
CUART 1	CUART 3	.3200	S
CUART 1	CUART 4	.7400	S
CUART 2	CUART 3	.1100	NS
CUART 2	CUART 4	.5300	S
CUART 3	CUART 4	.4200	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	24.8200	2.9500	
CUART 2	462	28.7500	3.1900	
CUART 3	460	34.7300	3.2800	
CUART 4	459	45.3900	6.8100	
F =	1939.7080	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	3.9300	S
CUART 1 CUART 3	9.9100	S
CUART 1 CUART 4	20.5700	S
CUART 2 CUART 3	5.9800	S
CUART 2 CUART 4	16.6400	S
CUART 3 CUART 4	10.6600	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	15.8700	1.8800	
CUART 2	462	16.1400	1.9100	
CUART 3	460	16.4400	1.7600	
CUART 4	459	17.3600	1.5600	
F =	60.6730	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	.2700	S
CUART 1 CUART 3	.5700	S
CUART 1 CUART 4	1.4900	S
CUART 2 CUART 3	.3000	S
CUART 2 CUART 4	1.2200	S
CUART 3 CUART 4	.9200	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	458	40.5300	.9100	
CUART 2	462	44.1300	1.2200	
CUART 3	460	49.9900	1.8500	
CUART 4	459	59.5300	5.8600	
F =	3156.9330	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	3.6000	S
CUART 1 CUART 3	9.4600	S
CUART 1 CUART 4	19.0000	S
CUART 2 CUART 3	5.8600	S
CUART 2 CUART 4	15.4000	S
CUART 3 CUART 4	9.5400	S

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

GRUPO 10% INFERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (183)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	3.80	9.59	9.07	0.76	0.22	23.85	15.78	39.59
DESV.EST.	3.03	2.81	3.03	1.08	0.84	2.84	1.88	0.36
ERR. EST.	0.22	0.21	0.22	0.08	0.06	0.21	0.14	0.03
MINIMO	-4.25	2.75	1.25	-1.25	-1.25	17.75	11.73	39.01
MAXIMO	11.50	16.50	16.00	4.00	3.75	29.75	19.57	40.20
MEDIANA	3.75	9.50	9.25	0.50	0.00	23.75	15.78	39.54
IC (95%) **								
LIM. INF	-2.13	4.09	3.14	-1.35	-1.44	18.27	12.10	38.90
LIM. SUP.	9.73	15.10	15.00	2.88	1.87	29.42	19.46	40.29

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	147	80.33
PUBLICO	36	19.67
DESCONO	0	0.00
TOTAL	183	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	110	60.11
HEMBRAS	73	39.89
TOTAL	183	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	54	29.51
EXAM. 2	39	21.31
EXAM. 3	43	23.50
EXAM. 4	47	25.68
TOTAL	183	

GRUPO 10% SUPERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (183)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	7.21	19.39	21.70	2.31	1.30	51.98	17.70	65.45
DESV.EST.	3.05	2.50	3.60	1.28	1.22	5.51	1.52	4.73
ERR. EST.	0.23	0.18	0.27	0.09	0.09	0.41	0.11	0.35
MINIMO	-1.50	13.00	12.00	-0.50	-1.25	42.75	12.66	59.41
MAXIMO	16.25	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	7.50	19.50	21.75	2.50	1.00	51.25	17.95	64.41
IC (95%) **								
LIM. INF.	1.24	14.50	14.65	-0.19	-1.09	41.18	14.71	56.17
LIM. SUP.	13.19	24.29	28.76	4.81	3.69	62.78	20.69	74.72

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	177	96.72
PUBLICO	6	3.28
DESCONO	0	0.00
TOTAL	183	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	113	61.75
HEMBRAS	70	38.25
TOTAL	183	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	55	30.05
EXAM. 2	43	23.50
EXAM. 3	43	23.50
EXAM. 4	42	22.95
TOTAL	183	

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

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	3.8000		3.0300	
SUPER	183	7.2100		3.0500	
F =	115.1273	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	9.5900		2.8100	
SUPER	183	19.3900		2.5000	
F =	1242.4150	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	9.0700		3.0300	
SUPER	183	21.7000		3.6000	
F =	1318.4470	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	.7600		1.0800	
SUPER	183	2.3100		1.2800	
F =	156.7518	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	.2200		.8400	
SUPER	183	1.3000		1.2200	
F =	97.2886	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	23.8500		2.8400	
SUPER	183	51.9800		5.5100	
F =	3768.4990	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	15.7800		1.8800	
SUPER	183	17.7000		1.5200	
F =	115.4177	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	183	39.5900		.3600	
SUPER	183	65.4500		4.7300	
F =	5438.4710	PROBABILIDAD =		.0000	S

GRUPO 10% INFERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (183)
POR CARRERA SOLICITADA

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	5	2.78	18	10.23	20	11.70
INGENIERIA MECANICA	26	14.44	19	10.80	21	12.28
INGENIERIA QUIMICA	14	7.78	9	5.11	12	7.02
INGENIERIA ELECTRONICA	29	16.11	27	15.34	18	10.53
ING. DE LA COMPUTACION	39	21.67	20	11.36	15	8.77
INGENIERIA GEOFISICA	6	3.33	6	3.41	9	5.26
ING. MATERIALES METALURG.	4	2.22	2	1.14	2	1.17
ING. MATERIALES POLIMRO	1	0.56	5	2.84	5	2.92
ING. MATERIALES METALMEC.	0	0.00	4	2.27	1	0.58
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	3	1.70	3	1.75
INGENIERIA DE PRODUCCION	19	10.56	17	9.66	11	6.43
QUIMICA	4	2.22	6	3.41	4	2.34
MATEMATICAS	4	2.22	1	0.57	8	4.68
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.56	10	5.68	9	5.26
DOCENCIA EN MATEMATICAS	1	0.56	1	0.57	1	0.58
FISICA	3	1.67	5	2.84	8	4.68
BIOLOGIA	6	3.33	3	1.70	7	4.09
ARQUITECTURA	16	8.89	7	3.98	3	1.75
URBANISMO	2	1.11	13	7.39	14	8.19
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	180		176		171	

GRUPO 10% SUPERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (183)
POR CARRERA SOLICITADA

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	2	1.10	11	6.29	10	5.88
INGENIERIA MECANICA	19	10.50	29	16.57	25	14.71
INGENIERIA QUIMICA	31	17.13	12	6.86	18	10.59
INGENIERIA ELECTRONICA	40	22.10	28	16.00	15	8.82
ING. DE LA COMPUTACION	33	18.23	27	15.43	22	12.94
INGENIERIA GEOFISICA	4	2.21	8	4.57	4	2.35
ING. MATERIALES METALURG.	1	0.55	0	0.00	0	0.00
ING. MATERIALES POLIMRO	1	0.55	4	2.29	2	1.18
ING. MATERIALES METALMEC.	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	0	0.00	0	0.00
INGENIERIA DE PRODUCCION	28	15.47	18	10.29	16	9.41
QUIMICA	0	0.00	9	5.14	11	6.47
MATEMATICAS	1	0.55	6	3.43	7	4.12
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.55	5	2.86	6	3.53
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	1	0.57	0	0.00
FISICA	3	1.66	2	1.14	13	7.65
BIOLOGIA	9	4.97	3	1.71	4	2.35
ARQUITECTURA	8	4.42	6	3.43	11	6.47
URBANISMO	0	0.00	6	3.43	6	3.53
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	181		175		170	

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 = 353 porcentaje = 19.20

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 = 1486 porcentaje = 80.80

Total de Alumnos Admitidos = 1839

Nota de Bachillerato y Examen por Encima del Promedio

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	4.91	13.07	13.35	1.14	0.56	33.32	17.14	49.19
DESV. EST.	3.11	4.12	5.04	1.31	1.01	9.37	1.30	8.11
ERR. EST.	0.08	0.11	0.13	0.03	0.03	0.24	0.03	0.21
MINIMO	-5.00	1.25	1.00	-1.25	-1.25	17.75	14.78	39.01
MAXIMO	13.75	25.00	30.00	5.00	5.00	68.00	19.98	79.10
MEDIANA	5.00	12.75	12.75	1.25	0.25	31.50	17.12	47.49
IC (95%) **								
LIM. INF	-1.19	4.99	3.47	-1.43	-1.42	14.94	14.59	33.30
LIM. SUP.	11.02	21.15	23.22	3.71	2.55	51.69	19.70	65.08

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1355	91.18
PUBLICO	131	8.82
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1486	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	774	52.09
HEMRAS	712	47.91
TOTAL	1486	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	403	27.12
EXAM. 2	354	23.82
EXAM. 3	365	24.56
EXAM. 4	364	24.50
TOTAL	1486	

**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	4.61	13.82	13.45	1.39	0.33	33.86	13.55	45.16
DESV.EST.	3.44	3.21	3.97	1.21	0.84	6.47	0.79	5.41
ERR. EST.	0.18	0.17	0.21	0.06	0.04	0.34	0.04	0.29
MINIMO	-2.75	5.00	2.75	-1.25	-1.25	25.00	11.50	39.02
MAXIMO	16.25	24.00	27.75	5.00	3.75	59.00	14.76	64.99
MEDIANA	4.25	13.75	13.00	1.25	0.00	32.25	13.66	43.88
IC (95%) **								
LIM. INF	-2.13	7.52	5.67	-0.99	-1.31	21.17	12.01	34.56
LIM. SUP.	11.35	20.12	21.22	3.77	1.97	46.55	15.10	55.76

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	303	85.84
PUBLICO	50	14.16
DESCONO	0	0.00
TOTAL	353	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	298	84.42
HEMBRAS	55	15.58
TOTAL	353	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	95	26.91
EXAM. 2	81	22.95
EXAM. 3	90	25.50
EXAM. 4	87	24.65
TOTAL	353	

**7. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. GRUPO TOTAL DE EXAMINADOS.
AÑOS 2000 - 2005**

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	
F =	2199.5900	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.5700	S
2000	2002	1.2400	S
2000	2003	.9900	S
2000	2004	.3600	S
2000	2005	5.3400	S
2001	2002	1.8100	S
2001	2003	1.5600	S
2001	2004	.2100	S
2001	2005	5.9100	S
2002	2003	.2500	S
2002	2004	1.6000	S
2002	2005	4.1000	S
2003	2004	1.3500	S
2003	2005	4.3500	S
2004	2005	5.7000	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	
F =	586.0524	PROBABILIDAD =	.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
2001	2002	1.1500	S
2001	2003	.3100	S
2001	2004	1.5900	S
2001	2005	.8200	S
2002	2003	1.4600	S
2002	2004	.4400	S
2002	2005	1.9700	S
2003	2004	1.9000	S
2003	2005	.5100	S
2004	2005	2.4100	S

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	
F =	661.4554	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.7000	S
2000	2002	4.0000	S
2000	2003	2.9500	S
2000	2004	2.9600	S
2000	2005	2.4400	S
2001	2002	3.3000	S
2001	2003	2.2500	S
2001	2004	2.2600	S
2001	2005	1.7400	S
2002	2003	1.0500	S
2002	2004	1.0400	S
2002	2005	1.5600	S
2003	2004	.0100	NS
2003	2005	.5100	S
2004	2005	.5200	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	.1700		1.0500	
2001	6603	.4400		1.1600	
2002	10999	.0600		1.0000	
2003	9616	-.0300		.9400	
2004	9396	.0700		1.1000	
2005	8995	.3100		1.2300	
F =	215.1670	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.2700	S
2000	2002	.1100	S
2000	2003	.2000	S
2000	2004	.1000	S
2000	2005	.1400	S
2001	2002	.3800	S
2001	2003	.4700	S
2001	2004	.3700	S
2001	2005	.1300	S
2002	2003	.0900	S
2002	2004	.0100	NS
2002	2005	.2500	S
2003	2004	.1000	S
2003	2005	.3400	S
2004	2005	.2400	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	.1100		.9000	
2001	6603	.9100		1.1900	
2002	10999	.0200		.7400	
2003	9616	.0500		.9500	
2004	9396	.5200		1.1100	
2005	8995	.1200		.8800	
F =	1048.9530	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.8000	S
2000	2002	.0900	S
2000	2003	.0600	S
2000	2004	.4100	S
2000	2005	.0100	NS
2001	2002	.8900	S
2001	2003	.8600	S
2001	2004	.3900	S
2001	2005	.7900	S
2002	2003	.0300	S
2002	2004	.5000	S
2002	2005	.1000	S
2003	2004	.4700	S
2003	2005	.0700	S
2004	2005	.4000	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		
F =	489.7998	PROBABILIDAD =	.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
2001	2002	4.6200	S
2001	2003	4.8400	S
2001	2004	1.2800	S
2001	2005	8.4000	S
2002	2003	.2200	NS
2002	2004	3.3400	S
2002	2005	3.7800	S
2003	2004	3.5600	S
2003	2005	3.5600	S
2004	2005	7.1200	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		
F =	59.9993	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.0100	NS
2000	2002	.3500	S
2000	2003	.2700	S
2000	2004	.0700	S
2000	2005	.0300	NS
2001	2002	.3400	S
2001	2003	.2600	S
2001	2004	.0600	NS
2001	2005	.0400	NS
2002	2003	.0800	S
2002	2004	.2800	S
2002	2005	.3800	S
2003	2004	.2000	S
2003	2005	.3000	S
2004	2005	.1000	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	
F =	429.8948	PROBABILIDAD =	.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
2001	2002	4.6900	S
2001	2003	4.7400	S
2001	2004	1.5200	S
2001	2005	7.3300	S
2002	2003	.0500	NS
2002	2004	3.1700	S
2002	2005	2.6400	S
2003	2004	3.2200	S
2003	2005	2.5900	S
2004	2005	5.8100	S

COMPARACIONES ESTADÍSTICA. GRUPO DE ADMITIDOS. AÑOS 2000-2005

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	
F =	1354.5310	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.4500	S
2000	2002	.6200	S
2000	2003	.3200	S
2000	2004	2.2500	S
2000	2005	6.1400	S
2001	2002	.8300	S
2001	2003	1.1300	S
2001	2004	.8000	S
2001	2005	7.5900	S
2002	2003	.3000	S
2002	2004	1.6300	S
2002	2005	6.7600	S
2003	2004	1.9300	S
2003	2005	6.4600	S
2004	2005	8.3900	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	
F =	520.6780	PROBABILIDAD =	.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
2001	2002	4.0800	S
2001	2003	1.8200	S
2001	2004	2.8900	S
2001	2005	.8100	S
2002	2003	2.2600	S
2002	2004	1.1900	S
2002	2005	3.2700	S
2003	2004	1.0700	S
2003	2005	1.0100	S
2004	2005	2.0800	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	
F =	194.0627	PROBABILIDAD =	.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
2001	2002	1.7100	S
2001	2003	.4400	S
2001	2004	1.8900	S
2001	2005	.0200	NS
2002	2003	1.2700	S
2002	2004	.1800	NS
2002	2005	1.7300	S
2003	2004	1.4500	S
2003	2005	.4600	S
2004	2005	1.9100	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	.7700		1.1700	
2001	1465	1.1300		1.2800	
2002	1468	.6000		1.1500	
2003	1493	.4700		1.0800	
2004	1603	.9200		1.3000	
2005	1839	1.1900		1.3000	
F =	87.1942	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.3600	S
2000	2002	.1700	S
2000	2003	.3000	S
2000	2004	.1500	S
2000	2005	.4200	S
2001	2002	.5300	S
2001	2003	.6600	S
2001	2004	.2100	S
2001	2005	.0600	NS
2002	2003	.1300	S
2002	2004	.3200	S
2002	2005	.5900	S
2003	2004	.4500	S
2003	2005	.7200	S
2004	2005	.2700	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	.5000		1.0900	
2001	1465	1.4500		1.3300	
2002	1468	.1700		.7700	
2003	1493	.8400		1.1900	
2004	1603	1.4800		1.1700	
2005	1839	.5200		.9900	
F =	363.7089	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.9500	S
2000	2002	.3300	S
2000	2003	.3400	S
2000	2004	.9800	S
2000	2005	.0200	NS
2001	2002	1.2800	S
2001	2003	.6100	S
2001	2004	.0300	NS
2001	2005	.9300	S
2002	2003	.6700	S
2002	2004	1.3100	S
2002	2005	.3500	S
2003	2004	.6400	S
2003	2005	.3200	S
2004	2005	.9600	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
F =	254.7617	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.3500	S
2000	2002	1.4100	S
2000	2003	.6300	S
2000	2004	3.1400	S
2000	2005	6.0100	S
2001	2002	.0600	NS
2001	2003	.7200	S
2001	2004	1.7900	S
2001	2005	7.3600	S
2002	2003	.7800	S
2002	2004	1.7300	S
2002	2005	7.4200	S
2003	2004	2.5100	S
2003	2005	6.6400	S
2004	2005	9.1500	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
F =	20.8380	PROBABILIDAD =	.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	.1300	NS
2000	2002	.0900	NS
2000	2003	.3000	S
2000	2004	.4200	S
2000	2005	.3500	S
2001	2002	.2200	S
2001	2003	.4300	S
2001	2004	.5500	S
2001	2005	.4800	S
2002	2003	.2100	S
2002	2004	.3300	S
2002	2005	.2600	S
2003	2004	.1200	NS
2003	2005	.0500	NS
2004	2005	.0700	NS

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	
F =	213.3457	PROBABILIDAD =	.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.0800	S
2000	2002	1.2800	S
2000	2003	.8900	S
2000	2004	3.1400	S
2000	2005	4.5800	S
2001	2002	.2000	NS
2001	2003	.1900	NS
2001	2004	2.0600	S
2001	2005	5.6600	S
2002	2003	.3900	NS
2002	2004	1.8600	S
2002	2005	5.8600	S
2003	2004	2.2500	S
2003	2005	5.4700	S
2004	2005	7.7200	S

**COMPARACIONES ESTADÍSTICA.
EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS. EXAMEN 2005**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	4.8500		3.1800	
NO ADMI	7156	1.6300		2.9600	
F =	1678.4400	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	13.2100		3.9700	
NO ADMI	7156	3.5700		3.7400	
F =	9474.4090	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	13.3700		4.8500	
NO ADMI	7156	2.2900		3.6500	
F =	11657.5400	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	1.1900		1.3000	
NO ADMI	7156	.0900		1.1000	
F =	1353.3010	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	.5200		.9900	
NO ADMI	7156	.0200		.8200	
F =	497.4315	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	33.4200		8.8900	
NO ADMI	7156	9.5200		6.5500	
F =	16618.5600	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	16.4500		1.8700	
NO ADMI	7156	14.3300		1.8400	
F =	1929.2030	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1839	48.4100		7.8300	
NO ADMI	7156	25.8500		6.2500	
F =	17074.5800	PROBABILIDAD =		.0000	S

8. INGRESO DE EXAMINADOS DE INSTITUTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN FUNCIÓN DE LA VARIACIÓN EN EL PUNTO DE CORTE.

PUNTO CORTE	PER CENTIL	n	PUBLICO		n	PRIVADO		DESCONOCIDO		TOTAL	
			% (1)	% (2)		% (3)	% (2)	n	% (4)		% (2)
35.00	71.5	328	11.20	3.65	2240	36.93	24.90	0	0.00	0.00	2568
35.20	71.8	323	11.03	3.59	2218	36.56	24.66	0	0.00	0.00	2541
35.40	72.3	310	10.58	3.45	2184	36.00	24.28	0	0.00	0.00	2494
35.60	72.7	299	10.21	3.32	2160	35.61	24.01	0	0.00	0.00	2459
35.80	73.1	291	9.94	3.24	2131	35.13	23.69	0	0.00	0.00	2422
36.00	73.5	284	9.70	3.16	2099	34.60	23.34	0	0.00	0.00	2383
36.20	74.0	281	9.59	3.12	2061	33.98	22.91	0	0.00	0.00	2342
36.40	74.3	276	9.42	3.07	2033	33.51	22.60	0	0.00	0.00	2309
36.60	74.8	264	9.01	2.93	2004	33.04	22.28	0	0.00	0.00	2268
36.80	75.3	256	8.74	2.85	1970	32.48	21.90	0	0.00	0.00	2226
37.00	75.8	246	8.40	2.73	1928	31.78	21.43	0	0.00	0.00	2174
37.20	76.2	240	8.19	2.67	1900	31.32	21.12	0	0.00	0.00	2140
37.40	76.6	234	7.99	2.60	1870	30.83	20.79	0	0.00	0.00	2104
37.60	77.0	223	7.61	2.48	1844	30.40	20.50	0	0.00	0.00	2067
37.80	77.4	219	7.48	2.43	1818	29.97	20.21	0	0.00	0.00	2037
38.00	77.8	206	7.03	2.29	1795	29.59	19.96	0	0.00	0.00	2001
38.20	78.2	201	6.86	2.23	1761	29.03	19.58	0	0.00	0.00	1962
38.40	78.5	198	6.76	2.20	1735	28.60	19.29	0	0.00	0.00	1933
38.60	78.8	192	6.56	2.13	1713	28.24	19.04	0	0.00	0.00	1905
38.80	79.2	188	6.42	2.09	1685	27.78	18.73	0	0.00	0.00	1873
39.00	79.6	181	6.18	2.01	1658	27.33	18.43	0	0.00	0.00	1839
39.20	79.9	177	6.04	1.97	1631	26.89	18.13	0	0.00	0.00	1808
39.40	80.2	170	5.80	1.89	1610	26.54	17.90	0	0.00	0.00	1780
39.60	80.7	161	5.50	1.79	1577	26.00	17.53	0	0.00	0.00	1738
39.80	80.9	154	5.26	1.71	1562	25.75	17.37	0	0.00	0.00	1716
40.00	81.3	148	5.05	1.65	1539	25.37	17.11	0	0.00	0.00	1687
40.20	81.6	145	4.95	1.61	1509	24.88	16.78	0	0.00	0.00	1654
40.40	81.9	140	4.78	1.56	1485	24.48	16.51	0	0.00	0.00	1625
40.60	82.3	135	4.61	1.50	1459	24.05	16.22	0	0.00	0.00	1594
40.80	82.6	130	4.44	1.45	1436	23.67	15.96	0	0.00	0.00	1566
41.00	82.9	126	4.30	1.40	1412	23.28	15.70	0	0.00	0.00	1538
41.20	83.3	122	4.17	1.36	1385	22.83	15.40	0	0.00	0.00	1507
41.40	83.5	115	3.93	1.28	1371	22.60	15.24	0	0.00	0.00	1486
41.60	83.8	111	3.79	1.23	1344	22.16	14.94	0	0.00	0.00	1455
41.80	84.2	108	3.69	1.20	1317	21.71	14.64	0	0.00	0.00	1425
42.00	84.4	102	3.48	1.13	1300	21.43	14.45	0	0.00	0.00	1402
42.20	84.7	97	3.31	1.08	1280	21.10	14.23	0	0.00	0.00	1377
42.40	85.0	94	3.21	1.05	1258	20.74	13.99	0	0.00	0.00	1352
42.60	85.3	89	3.04	0.99	1234	20.34	13.72	0	0.00	0.00	1323
42.80	85.6	88	3.00	0.98	1210	19.95	13.45	0	0.00	0.00	1298
43.00	85.9	87	2.97	0.97	1185	19.54	13.17	0	0.00	0.00	1272
43.20	86.1	83	2.83	0.92	1171	19.30	13.02	0	0.00	0.00	1254
43.40	86.3	81	2.77	0.90	1150	18.96	12.78	0	0.00	0.00	1231
43.60	86.7	80	2.73	0.89	1119	18.45	12.44	0	0.00	0.00	1199
43.80	86.9	79	2.70	0.88	1096	18.07	12.18	0	0.00	0.00	1175
44.00	87.2	79	2.70	0.88	1076	17.74	11.96	0	0.00	0.00	1155
44.20	87.4	76	2.59	0.84	1062	17.51	11.81	0	0.00	0.00	1138
44.40	87.6	76	2.59	0.84	1040	17.14	11.56	0	0.00	0.00	1116
44.60	87.9	73	2.49	0.81	1015	16.73	11.28	0	0.00	0.00	1088

PUNTO CORTE	PER CENTIL	n	PUBLICO		PRIVADO			DESCONOCIDO			TOTAL
			% (1)	% (2)	n	% (3)	% (2)	n	% (4)	% (2)	
44.80	88.1	72	2.46	0.80	998	16.45	11.10	0	0.00	0.00	1070
45.00	88.4	68	2.32	0.76	978	16.12	10.87	0	0.00	0.00	1046
45.20	88.6	65	2.22	0.72	965	15.91	10.73	0	0.00	0.00	1030
45.40	88.8	65	2.22	0.72	946	15.60	10.52	0	0.00	0.00	1011
45.60	88.9	65	2.22	0.72	930	15.33	10.34	0	0.00	0.00	995
45.80	89.1	63	2.15	0.70	916	15.10	10.18	0	0.00	0.00	979
46.00	89.4	61	2.08	0.68	896	14.77	9.96	0	0.00	0.00	957
46.20	89.7	60	2.05	0.67	871	14.36	9.68	0	0.00	0.00	931
46.40	89.8	59	2.01	0.66	856	14.11	9.52	0	0.00	0.00	915
46.60	90.0	56	1.91	0.62	843	13.90	9.37	0	0.00	0.00	899
46.80	90.2	56	1.91	0.62	828	13.65	9.21	0	0.00	0.00	884
47.00	90.3	53	1.81	0.59	819	13.50	9.11	0	0.00	0.00	872
47.20	90.5	50	1.71	0.56	807	13.30	8.97	0	0.00	0.00	857
47.40	90.6	49	1.67	0.54	794	13.09	8.83	0	0.00	0.00	843
47.60	90.8	48	1.64	0.53	782	12.89	8.69	0	0.00	0.00	830
47.80	91.0	48	1.64	0.53	760	12.53	8.45	0	0.00	0.00	808
48.00	91.2	46	1.57	0.51	746	12.30	8.29	0	0.00	0.00	792
48.20	91.3	43	1.47	0.48	740	12.20	8.23	0	0.00	0.00	783
48.40	91.5	42	1.43	0.47	721	11.89	8.02	0	0.00	0.00	763
48.60	91.7	41	1.40	0.46	706	11.64	7.85	0	0.00	0.00	747
48.80	91.9	40	1.37	0.44	691	11.39	7.68	0	0.00	0.00	731
49.00	92.1	39	1.33	0.43	676	11.14	7.52	0	0.00	0.00	715
49.20	92.1	39	1.33	0.43	669	11.03	7.44	0	0.00	0.00	708
49.40	92.3	39	1.33	0.43	654	10.78	7.27	0	0.00	0.00	693
49.60	92.4	37	1.26	0.41	644	10.62	7.16	0	0.00	0.00	681
49.80	92.6	35	1.19	0.39	634	10.45	7.05	0	0.00	0.00	669
50.00	92.8	34	1.16	0.38	618	10.19	6.87	0	0.00	0.00	652

% (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	414	4.72	801	9.28	845	9.98
INGENIERIA MECANICA	1068	12.18	979	11.34	939	11.10
INGENIERIA QUIMICA	794	9.05	570	6.60	473	5.59
INGENIERIA ELECTRONICA	1077	12.28	1192	13.81	855	10.10
ING. DE LA COMPUTACION	1964	22.40	1149	13.31	1118	13.21
INGENIERIA GEOFISICA	276	3.15	374	4.33	439	5.19
ING. MATERIALES METALURG.	48	0.55	80	0.93	104	1.23
ING. MATERIALES POLIMRO	52	0.59	88	1.02	81	0.96
ING. MATERIALES METALMEC.	33	0.38	74	0.86	88	1.04
ING. MATERIALES CERAMICA	29	0.33	40	0.46	73	0.86
INGENIERIA DE PRODUCCION	705	8.04	657	7.61	822	9.71
QUIMICA	177	2.02	373	4.32	303	3.58
MATEMATICAS	88	1.00	167	1.94	245	2.89
MATEMATICAS APLICADAS	85	0.97	220	2.55	286	3.38
DOCENCIA EN MATEMATICAS	40	0.46	48	0.56	83	0.98
FISICA	98	1.12	147	1.70	300	3.54
BIOLOGIA	575	6.56	268	3.11	403	4.76
ARQUITECTURA	885	10.09	573	6.64	492	5.81
URBANISMO	361	4.12	830	9.62	514	6.07
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	8769		8630		8463	

10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS. GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA MAYOR O IGUAL QUE 39.00 Y NO CUMPLEN CON ESTA CONDICIÓN.

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	6.61	8.29	7.35	0.79	0.38	23.72	17.44	41.56
DESV.EST.	2.91	2.34	2.48	1.20	0.90	2.98	1.39	2.12
ERR. EST.	0.20	0.16	0.17	0.08	0.06	0.21	0.10	0.15
MINIMO	-2.25	1.25	1.00	-1.25	-1.25	17.75	12.77	39.01
MAXIMO	15.00	15.25	13.25	4.00	3.00	33.00	19.85	50.79
MEDIANA	6.50	8.25	7.75	0.75	0.00	23.25	17.55	41.17
IC (95%) **								
LIM. INF	0.90	3.69	2.50	-1.56	-1.38	17.88	14.71	37.41
LIM. SUP.	12.31	12.88	12.21	3.15	2.13	29.56	20.16	45.71

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	170	83.74
PUBLICO	33	6.26
DESCONO	0	0.00
TOTAL	203	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	90	44.33
HEMBRAS	113	55.67
TOTAL	203	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	55	27.09
EXAM. 2	50	24.63
EXAM. 3	47	23.15
EXAM. 4	51	25.12
TOTAL	203	

**GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA
MAYOR O IGUAL QUE 39.0 Y NO CUMPLEN
CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS (200)**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	6	3.00	13	6.70	15	7.94
INGENIERIA MECANICA	26	13.00	15	7.73	23	12.17
INGENIERIA QUIMICA	28	14.00	21	10.82	14	7.41
INGENIERIA ELECTRONICA	18	9.00	24	12.37	21	11.11
ING. DE LA COMPUTACION	34	17.00	22	11.34	21	11.11
INGENIERIA GEOFISICA	16	8.00	7	3.61	9	4.76
ING. MATERIALES METALURG.	1	0.50	5	2.58	3	1.59
ING. MATERIALES POLIMRO	1	0.50	1	0.52	2	1.06
ING. MATERIALES METALMEC.	0	0.00	1	0.52	1	0.53
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	0	0.00	3	1.59
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	13	6.50	21	10.82	19	10.05
QUIMICA	5	2.50	11	5.67	10	5.29
MATEMATICAS	2	1.00	3	1.55	6	3.17
MATEMATICAS APLICADAS	3	1.50	6	3.09	6	3.17
DOCENCIA EN MATEMATICAS	1	0.50	1	0.52	5	2.65
FISICA	5	2.50	5	2.58	7	3.70
BIOLOGIA	15	7.50	4	2.06	7	3.70
ARQUITECTURA	25	12.50	12	6.19	4	2.12
URBANISMO	1	0.50	22	11.34	13	6.88
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	200		194		189	

**EXAMINADOS CON UNA NOTA DEFINITIVA
IGUAL O MAYOR QUE EL PUNTO DE CORTE = 39.00
SUMA MENOR QUE 22**

	SUMA 22	NOTA DEFINITIVA	PERCENTIL
1	21.00	50.7875	93.50
2	20.00	50.6757	93.40
3	20.00	48.0080	91.22
4	20.00	47.9927	91.20
5	21.00	47.6218	90.81
6	21.00	47.4895	90.72
7	19.00	46.3566	89.81
8	21.00	45.9820	89.34
9	20.00	45.8789	89.25
10	21.00	45.6562	89.03
11	20.00	45.2083	88.58
12	20.00	45.2082	88.57
13	21.00	45.0558	88.45
14	21.00	45.0507	88.43
15	20.00	44.9643	88.35
16	18.00	44.9542	88.34
17	20.00	44.9404	88.33
18	21.00	44.7595	88.07
19	19.00	44.5731	87.86
20	18.00	44.4308	87.64
21	20.00	44.3292	87.54
22	21.00	44.2377	87.40
23	20.00	44.1617	87.34
24	20.00	44.0294	87.19
25	19.00	43.9379	87.10
26	21.00	43.9379	87.08
27	20.00	43.7500	86.85
28	17.00	43.7042	86.76
29	19.00	43.6787	86.74
30	18.00	43.5416	86.58
31	19.00	43.5212	86.55
32	19.00	43.3942	86.30
33	21.00	43.3688	86.27
34	20.00	43.3586	86.25
35	20.00	43.2265	86.11
36	19.00	43.0640	85.97
37	20.00	43.0030	85.87
38	17.00	42.9927	85.85
39	19.00	42.8454	85.68
40	21.00	42.8125	85.60
41	17.00	42.7083	85.45
42	21.00	42.7082	85.43
43	21.00	42.6930	85.41
44	19.00	42.6218	85.35
45	21.00	42.6218	85.34
46	19.00	42.6168	85.33
47	19.00	42.6065	85.31
48	19.00	42.5761	85.27
49	17.00	42.5405	85.23
50	21.00	42.5355	85.21
51	19.00	42.5253	85.19

	SUMA 22	NOTA DEFINITIVA	PERCENTIL
52	16.00	42.4847	85.13
53	20.00	42.4695	85.10
54	21.00	42.4592	85.08
55	18.00	42.4404	85.06
56	18.00	42.4338	85.03
57	21.00	42.3882	84.97
58	21.00	42.3882	84.95
59	19.00	42.3119	84.88
60	20.00	42.2967	84.84
61	12.00	42.2814	84.82
62	20.00	42.2712	84.81
63	19.00	42.2618	84.79
64	21.00	42.2459	84.77
65	18.00	42.2114	84.71
66	19.00	42.1696	84.68
67	19.00	42.1696	84.66
68	20.00	42.1594	84.64
69	18.00	42.1137	84.57
70	21.00	42.0833	84.49
71	21.00	42.0680	84.46
72	21.00	42.0057	84.44
73	21.00	42.0019	84.42
74	19.00	41.9460	84.38
75	20.00	41.9053	84.34
76	20.00	41.8850	84.29
77	21.00	41.8750	84.28
78	20.00	41.8750	84.27
79	19.00	41.8495	84.20
80	21.00	41.7856	84.12
81	19.00	41.6615	83.91
82	14.00	41.6070	83.86
83	18.00	41.5852	83.77
84	21.00	41.5091	83.62
85	19.00	41.5091	83.61
86	21.00	41.4684	83.57
87	17.00	41.4684	83.56
88	21.00	41.4583	83.55
89	20.00	41.4531	83.52
90	20.00	41.4023	83.49
91	19.00	41.3973	83.48
92	20.00	41.3820	83.45
93	18.00	41.3690	83.44
94	19.00	41.3668	83.42
95	20.00	41.3668	83.41
96	20.00	41.3312	83.38
97	18.00	41.2448	83.29
98	21.00	41.1940	83.25
99	18.00	41.1890	83.22
100	18.00	41.1890	83.21
101	21.00	41.1770	83.19
102	19.00	41.1666	83.17
103	19.00	41.1606	83.15
104	20.00	41.0975	83.06
105	20.00	41.0906	83.04
106	21.00	41.0208	82.92
107	18.00	40.9558	82.85

	SUMA 22	NOTA DEFINITIVA	PERCENTIL
108	17.00	40.9298	82.80
109	18.00	40.8637	82.71
110	21.00	40.8333	82.68
111	14.00	40.8231	82.65
112	19.00	40.7811	82.57
113	17.00	40.7468	82.53
114	20.00	40.7366	82.51
115	21.00	40.6875	82.48
116	20.00	40.6862	82.47
117	20.00	40.6655	82.43
118	21.00	40.6605	82.42
119	20.00	40.6503	82.39
120	20.00	40.6503	82.38
121	18.00	40.6147	82.30
122	20.00	40.5435	82.18
123	18.00	40.4522	82.08
124	17.00	40.4443	82.06
125	19.00	40.4420	82.05
126	21.00	40.4217	82.02
127	20.00	40.4166	82.00
128	19.00	40.4064	81.99
129	21.00	40.3958	81.93
130	17.00	40.3556	81.88
131	21.00	40.3294	81.85
132	14.00	40.3245	81.82
133	19.00	40.2946	81.79
134	21.00	40.2692	81.77
135	17.00	40.2677	81.75
136	18.00	40.2395	81.71
137	19.00	40.2336	81.68
138	15.00	40.1930	81.59
139	17.00	40.1785	81.56
140	21.00	40.1625	81.55
141	17.00	40.1625	81.53
142	21.00	40.1574	81.52
143	15.00	40.1441	81.50
144	13.00	40.1320	81.49
145	20.00	40.1269	81.48
146	14.00	40.1269	81.47
147	21.00	40.1116	81.42
148	21.00	40.0945	81.39
149	19.00	40.0729	81.37
150	14.00	40.0660	81.35
151	20.00	40.0558	81.33
152	20.00	40.0456	81.31
153	18.00	40.0405	81.30
154	19.00	40.0303	81.29
155	21.00	40.0000	81.25
156	20.00	39.9897	81.23
157	21.00	39.9745	81.21
158	20.00	39.9515	81.19
159	18.00	39.9490	81.18
160	19.00	39.9440	81.16
161	17.00	39.8830	81.05
162	18.00	39.8729	81.03
163	21.00	39.8677	81.01

	SUMA 22	NOTA DEFINITIVA	PERCENTIL
164	19.00	39.8303	80.98
165	21.00	39.7967	80.92
166	18.00	39.7618	80.88
167	16.00	39.7459	80.84
168	18.00	39.7459	80.83
169	15.00	39.7022	80.78
170	20.00	39.6979	80.77
171	21.00	39.6798	80.76
172	19.00	39.5883	80.67
173	16.00	39.5781	80.63
174	19.00	39.5680	80.62
175	21.00	39.5104	80.50
176	16.00	39.5070	80.49
177	21.00	39.4765	80.47
178	11.00	39.4715	80.43
179	18.00	39.4257	80.31
180	18.00	39.4206	80.30
181	16.00	39.4003	80.24
182	21.00	39.3445	80.17
183	18.00	39.3240	80.11
184	18.00	39.3140	80.10
185	15.00	39.2987	80.09
186	17.00	39.2835	80.06
187	20.00	39.2559	80.03
188	16.00	39.2559	80.02
189	19.00	39.2558	80.01
190	19.00	39.2500	80.00
191	20.00	39.2377	79.98
192	20.00	39.2377	79.97
193	14.00	39.2327	79.96
194	17.00	39.2275	79.94
195	20.00	39.2174	79.91
196	19.00	39.1717	79.89
197	21.00	39.1564	79.84
198	18.00	39.1368	79.82
199	20.00	39.0772	79.73
200	18.00	39.0396	79.67
201	17.00	39.0344	79.66
202	21.00	39.0243	79.59
203	18.00	39.0056	79.57

DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS ADMITIDOS CON SUMA MENOR QUE 22

SUMA	NUMERO	PORCENTAJEA
11	1	0.49
12	1	0.49
13	1	0.49
14	6	2.96
15	4	1.97
16	6	2.96
17	16	7.88
18	29	14.29
19	39	19.21
20	47	23.15
21	53	26.11
TOTAL	203	

**ALUMNOS QUE CUMPLEN CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS
Y CON NOTA DEFINITIVA MENOR QUE 39.00**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	1.55	9.95	8.94	0.60	0.05	21.88	14.11	35.87
DESV.EST.	2.48	2.42	2.55	1.16	0.76	2.86	1.57	2.31
ERR. EST.	0.13	0.12	0.13	0.06	0.04	0.15	0.08	0.12
MINIMO	-4.75	3.50	1.25	-1.25	-1.25	15.00	11.05	27.65
MAXIMO	10.00	18.75	16.25	5.00	2.50	28.50	19.85	38.99
MEDIANA	1.25	10.00	9.00	0.25	0.00	21.75	13.88	36.41
IC (95%) **								
LIM. INF	-3.32	5.21	3.94	-1.68	-1.44	16.28	11.04	31.35
LIM. SUP.	6.41	14.70	13.94	2.87	1.54	27.48	17.18	40.40

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	332	86.01
PUBLICO	54	13.99
DESCONO	0	0.00
TOTAL	386	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	274	70.98
HEMBRAS	112	29.02
TOTAL	386	

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						
0.0000	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0	0.00
10.9523	0.0000		10.9523	10.9523	0.0000	1	0.02
11.3435	0.1344		11.0000	11.4901	11.3704	60	0.99
11.7722	0.1386		11.5000	11.9761	11.7710	220	3.63
12.2507	0.1458		12.0000	12.4878	12.2666	417	6.87
12.7312	0.1428		12.5000	12.9772	12.7317	518	8.54
13.2370	0.1485		13.0000	13.4901	13.2272	483	7.96
13.7423	0.1422		13.5116	13.9782	13.7317	482	7.95
14.2321	0.1421		14.0000	14.4878	14.2195	490	8.08
14.7403	0.1405		14.5000	14.9803	14.7317	440	7.25
15.2348	0.1469		15.0000	15.4901	15.2195	470	7.75
15.7477	0.1418		15.5000	15.9761	15.7560	427	7.04
16.2185	0.1490		16.0000	16.4878	16.1951	443	7.30
16.7470	0.1375		16.5121	16.9767	16.7560	366	6.03
17.2486	0.1477		17.0000	17.4878	17.2439	352	5.80
17.7346	0.1402		17.5000	17.9756	17.7250	290	4.78
18.2326	0.1525		18.0000	18.4878	18.2195	253	4.17
18.7299	0.1391		18.5000	18.9756	18.7250	191	3.15
19.2164	0.1533		19.0000	19.4878	19.1707	111	1.83
19.7165	0.1333		19.5121	19.9761	19.7229	52	0.86
15.0385	2.0725		10.9523	19.9761	14.9024	6066	

INSTITUCIONES PÚBLICAS NOTAS DE BACHILLERATO

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0714	0.1429		10.0000	10.2857	10.0000	4	0.14
10.9107	0.0232		10.8947	10.9268	10.9107	2	0.07
11.3301	0.1261		11.0000	11.4878	11.3750	40	1.37
11.7710	0.1382		11.5000	11.9772	11.7750	174	5.94
12.2606	0.1462		12.0000	12.4897	12.2682	340	11.61
12.7376	0.1425		12.5000	12.9811	12.7317	371	12.67
13.2272	0.1561		13.0000	13.4901	13.2380	347	11.85
13.7427	0.1438		13.5000	13.9807	13.7380	266	9.08
14.2447	0.1495		14.0000	14.4878	14.2439	254	8.67
14.7320	0.1424		14.5000	14.9777	14.7317	229	7.82
15.2412	0.1487		15.0000	15.4878	15.2439	192	6.56
15.7409	0.1396		15.5000	15.9761	15.7380	157	5.36
16.2392	0.1492		16.0000	16.4888	16.2682	159	5.43
16.7254	0.1380		16.5000	16.9761	16.7073	123	4.20
17.2103	0.1485		17.0000	17.4878	17.1951	101	3.45
17.7370	0.1352		17.5000	17.9756	17.7560	67	2.29
18.2058	0.1545		18.0000	18.4878	18.1707	44	1.50
18.7048	0.1438		18.5121	18.9756	18.7024	36	1.23
19.2040	0.1122		19.0243	19.4146	19.1927	14	0.48
19.6720	0.1513		19.5000	19.9512	19.6341	9	0.31
14.1956	1.8354		10.0000	19.9512	13.8500	2929	

**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DE BACHILLERATO**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.0714	0.1429		10.0000	10.2857	10.0000	4	0.04
10.9246	0.0289		10.8947	10.9523	10.9268	3	0.03
11.3381	0.1307		11.0000	11.4901	11.3750	100	1.11
11.7717	0.1388		11.5000	11.9772	11.7738	394	4.38
12.2551	0.1442		12.0000	12.4897	12.2682	757	8.42
12.7339	0.1445		12.5000	12.9811	12.7317	889	9.88
13.2330	0.1466		13.0000	13.4901	13.2380	830	9.23
13.7424	0.1446		13.5000	13.9807	13.7317	748	8.32
14.2365	0.1397		14.0000	14.4878	14.2195	744	8.27
14.7374	0.1432		14.5000	14.9803	14.7317	669	7.44
15.2367	0.1425		15.0000	15.4901	15.2195	662	7.36
15.7459	0.1414		15.5000	15.9761	15.7500	584	6.49
16.2240	0.1456		16.0000	16.4888	16.2195	602	6.69
16.7416	0.1362		16.5000	16.9767	16.7380	489	5.44
17.2401	0.1473		17.0000	17.4878	17.2439	453	5.04
17.7350	0.1379		17.5000	17.9756	17.7317	357	3.97
18.2287	0.1516		18.0000	18.4878	18.2195	297	3.30
18.7259	0.1387		18.5000	18.9756	18.7073	227	2.52
19.2150	0.1493		19.0000	19.4878	19.1750	125	1.39
19.7100	0.1354		19.5000	19.9761	19.7073	61	0.68
14.7640	2.0369		10.0000	19.9761	14.5121	8995	

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR				
0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
10.95	10.95	20.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
11.00	11.49	8.5667	6.9927	0.0000	25.7500	7.8750	60
11.50	11.98	10.5080	8.9316	0.0000	43.0000	8.1250	220
12.00	12.49	10.7584	9.0868	0.0000	41.0000	8.2500	417
12.50	12.98	11.6791	9.8968	0.0000	59.0000	8.7500	518
13.00	13.49	13.2723	10.5266	0.0000	56.0000	10.7500	483
13.51	13.98	13.6872	9.8131	0.0000	45.0000	11.5000	482
14.00	14.49	14.9071	10.5120	0.0000	56.2500	12.7500	490
14.50	14.98	15.3750	11.0531	0.0000	52.7500	13.0000	440
15.00	15.49	16.6622	11.0295	0.0000	59.7500	14.7500	470
15.50	15.98	18.9210	12.3643	0.0000	64.0000	16.7500	427
16.00	16.49	19.5113	12.6899	0.0000	61.2500	16.7500	443
16.51	16.98	21.5102	12.9943	0.0000	64.5000	20.0000	366
17.00	17.49	22.1406	13.3424	0.2500	68.0000	20.0000	352
17.50	17.98	22.6491	13.7814	0.0000	64.2500	20.3750	290
18.00	18.49	25.3053	14.0892	0.7500	60.2500	25.0000	253
18.50	18.98	26.0864	14.4208	1.2500	64.5000	24.5000	191
19.00	19.49	30.1464	14.6376	0.7500	65.2500	29.7500	111
19.51	19.98	32.3077	16.4146	5.0000	65.5000	32.5000	52
		17.0886	12.6244	0.0000	68.0000	14.5000	6066

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.00	10.29	15.1875	11.0045	1.2500	24.2500	17.6250	4
10.89	10.93	11.3750	12.1976	2.7500	20.0000	11.3750	2
11.00	11.49	5.2688	3.9359	0.0000	18.5000	4.1250	40
11.50	11.98	6.0618	5.1420	0.0000	31.5000	5.0000	174
12.00	12.49	6.6838	6.3455	0.0000	44.2500	5.0000	340
12.50	12.98	7.5027	7.3623	0.0000	48.0000	5.5000	371
13.00	13.49	7.1463	6.7104	0.0000	43.2500	5.2500	347
13.50	13.98	8.7547	8.7335	0.0000	54.2500	6.2500	266
14.00	14.49	8.3907	6.9987	0.0000	35.2500	6.2500	254
14.50	14.98	8.7500	7.5914	0.0000	41.7500	7.0000	229
15.00	15.49	9.3893	7.9102	0.0000	45.0000	7.7500	192
15.50	15.98	11.0462	8.9703	0.0000	54.2500	8.7500	157
16.00	16.49	11.0283	8.8353	0.0000	40.5000	9.0000	159
16.50	16.98	11.6463	8.0532	0.0000	49.0000	10.2500	123
17.00	17.49	14.1683	9.7075	0.0000	51.2500	12.7500	101
17.50	17.98	12.8022	8.6843	0.0000	51.2500	11.5000	67
18.00	18.49	12.6932	9.1187	0.0000	37.0000	10.7500	44
18.51	18.98	16.6944	11.1626	0.5000	43.0000	15.3750	36
19.02	19.41	18.8036	11.3282	7.5000	45.7500	14.6250	14
19.50	19.95	17.1944	9.6378	7.2500	37.5000	16.5000	9
		8.8555	7.9896	0.0000	54.2500	6.7500	2929

**INSTITUCIONES PRIVADA Y PÚBLICAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.00	10.29	15.1875	11.0045	1.2500	24.2500	17.6250	4
10.89	10.95	14.5000	10.1827	2.7500	20.7500	20.0000	3
11.00	11.49	7.2475	6.1547	0.0000	25.7500	5.8750	100
11.50	11.98	8.5444	7.8090	0.0000	43.0000	6.3750	394
12.00	12.49	8.9283	8.2221	0.0000	44.2500	6.2500	757
12.50	12.98	9.9362	9.1573	0.0000	59.0000	7.2500	889
13.00	13.49	10.7111	9.6106	0.0000	56.0000	7.7500	830
13.50	13.98	11.9332	9.7287	0.0000	54.2500	9.1250	748
14.00	14.49	12.6825	9.9481	0.0000	56.2500	10.3750	744
14.50	14.98	13.1072	10.4811	0.0000	52.7500	10.2500	669
15.00	15.49	14.5529	10.7379	0.0000	59.7500	12.0000	662
15.50	15.98	16.8039	12.0602	0.0000	64.0000	14.0000	584
16.00	16.49	17.2708	12.3678	0.0000	61.2500	15.0000	602
16.50	16.98	19.0291	12.6831	0.0000	64.5000	17.2500	489
17.00	17.49	20.3631	13.0432	0.0000	68.0000	18.7500	453
17.50	17.98	20.8011	13.5273	0.0000	64.2500	18.7500	357
18.00	18.49	23.4369	14.1852	0.0000	60.2500	21.7500	297
18.50	18.98	24.5969	14.3511	0.5000	64.5000	22.7500	227
19.00	19.49	28.8760	14.7113	0.7500	65.2500	28.2500	125
19.50	19.98	30.0779	16.4504	5.0000	65.5000	27.7500	61
		14.4077	11.9637	0.0000	68.0000	11.2500	8995

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0
10.95	10.95	30.9820	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1
11.00	11.49	21.3182	5.8031	13.9687	35.4827	20.8481	60
11.50	11.98	23.4719	7.4301	14.4396	50.5588	21.4971	220
12.00	12.49	24.2787	7.5891	15.0625	49.5324	21.9765	417
12.50	12.98	25.6465	8.2639	15.6401	64.9897	23.3738	518
13.00	13.49	27.6065	8.7808	16.2812	63.4654	25.4775	483
13.51	13.98	28.5838	8.1770	16.8901	54.6950	26.7128	482
14.00	14.49	30.2127	8.7644	17.5608	64.4053	28.5699	490
14.50	14.98	31.2378	9.2254	18.2621	62.4739	29.2657	440
15.00	15.49	32.9287	9.1924	18.7797	69.0735	31.3363	470
15.50	15.98	35.4521	10.2991	19.3901	73.0072	33.6890	427
16.00	16.49	36.5325	10.5972	20.0608	71.6514	34.4155	443
16.51	16.98	38.8589	10.8407	21.0670	74.4033	37.4721	366
17.00	17.49	40.0112	11.1263	21.6543	78.0995	38.2163	352
17.50	17.98	41.0425	11.5016	21.9511	75.7366	39.1869	290
18.00	18.49	43.8785	11.7364	23.2500	73.1350	43.7042	253
18.50	18.98	45.1510	12.0156	24.4642	77.0121	43.7092	191
19.00	19.49	49.1425	12.1885	24.7102	78.7347	48.7245	111
19.51	19.98	51.5687	13.6615	28.7092	79.0954	51.5954	52
		33.0385	11.7888	13.9687	79.0954	30.9120	6066

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.00	10.29	25.2455	9.0202	13.8987	32.7083	27.1875	4
10.89	10.93	23.1175	10.1363	15.9501	30.2850	23.1175	2
11.00	11.49	18.5532	3.2948	14.2732	29.7764	17.4889	40
11.50	11.98	19.7652	4.3086	14.4443	41.1478	18.8228	174
12.00	12.49	20.8955	5.3104	15.0608	52.4542	19.5727	340
12.50	12.98	22.1742	6.1452	15.6250	55.8437	20.3570	371
13.00	13.49	22.4892	5.5978	16.2500	52.8404	21.0772	347
13.50	13.98	24.4740	7.2991	16.8895	62.1899	22.4672	266
14.00	14.49	24.7981	5.8462	17.5277	46.8750	23.1101	254
14.50	14.98	25.7066	6.3343	18.1401	52.9166	24.1259	229
15.00	15.49	26.8759	6.6095	18.7500	56.8022	25.5560	192
15.50	15.98	28.8813	7.4815	19.4511	64.8020	26.8037	157
16.00	16.49	29.4892	7.3628	20.0000	54.1071	27.9775	159
16.50	16.98	30.6119	6.7106	20.6250	61.6564	29.1979	123
17.00	17.49	33.3198	8.1049	21.3108	64.4155	32.1427	101
17.50	17.98	32.8397	7.2605	22.2255	65.1473	31.6564	67
18.00	18.49	33.3349	7.6210	22.5913	53.5118	31.6869	44
18.51	18.98	37.2930	9.3299	23.5714	59.0344	36.0961	36
19.02	19.41	39.6745	9.5090	30.1178	62.1798	36.1661	14
19.50	19.95	38.9186	7.9658	30.6250	55.6547	38.6890	9
		25.1240	7.6339	13.8987	65.1473	23.2575	2929

**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO	MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	
10.00	10.29	25.2455	9.0202	13.8987	32.7083	27.1875	4
10.89	10.95	25.7390	8.4846	15.9501	30.9820	30.2850	3
11.00	11.49	20.2122	5.1185	13.9687	35.4827	19.0421	100
11.50	11.98	21.8349	6.5064	14.4396	50.5588	19.9931	394
12.00	12.49	22.7592	6.8682	15.0608	52.4542	20.5357	757
12.50	12.98	24.1974	7.6440	15.6250	64.9897	22.0528	889
13.00	13.49	25.4671	8.0178	16.2500	63.4654	23.1147	830
13.50	13.98	27.1223	8.1136	16.8895	62.1899	24.8754	748
14.00	14.49	28.3642	8.2941	17.5277	64.4053	26.4226	744
14.50	14.98	29.3445	8.7479	18.1401	62.4739	26.9641	669
15.00	15.49	31.1732	8.9517	18.7500	69.0735	29.0979	662
15.50	15.98	33.6856	10.0491	19.3901	73.0072	31.2143	584
16.00	16.49	34.6722	10.3198	20.0000	71.6514	32.5148	602
16.50	16.98	36.7845	10.5825	20.6250	74.4033	35.2844	489
17.00	17.49	38.5193	10.8829	21.3108	78.0995	37.0535	453
17.50	17.98	39.5030	11.2894	21.9511	75.7366	37.9115	357
18.00	18.49	42.3165	11.8229	22.5913	73.1350	40.8637	297
18.50	18.98	43.9048	11.9638	23.5714	77.0121	42.4338	227
19.00	19.49	48.0820	12.2578	24.7102	78.7347	47.5050	125
19.50	19.98	49.7023	13.6954	28.7092	79.0954	47.5151	61
		30.4613	11.2446	13.8987	79.0954	27.7438	8995

**INSTITUCIONES PRIVADAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 39.00**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
0.0000	0.0000	0	0.0000
10.9523	10.9523	0	0.0000
11.0000	11.4901	0	0.0000
11.5000	11.9761	11	0.6634
12.0000	12.4878	25	1.5078
12.5000	12.9772	39	2.3522
13.0000	13.4901	50	3.0157
13.5116	13.9782	62	3.7394
14.0000	14.4878	80	4.8251
14.5000	14.9803	84	5.0663
15.0000	15.4901	118	7.1170
15.5000	15.9761	135	8.1423
16.0000	16.4878	161	9.7105
16.5121	16.9767	167	10.0724
17.0000	17.4878	171	10.3136
17.5000	17.9756	148	8.9264
18.0000	18.4878	157	9.4692
18.5000	18.9756	124	7.4789
19.0000	19.4878	87	5.2473
19.5121	19.9761	39	2.3522
TOTAL		1658	

INSTITUCIONES PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 39.00

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
10.0000	10.2857	0	0.0000
10.8947	10.9268	0	0.0000
11.0000	11.4878	0	0.0000
11.5000	11.9772	1	0.5525
12.0000	12.4897	5	2.7624
12.5000	12.9811	13	7.1823
13.0000	13.4901	6	3.3149
13.5000	13.9807	15	8.2873
14.0000	14.4878	6	3.3149
14.5000	14.9777	11	6.0773
15.0000	15.4878	12	6.6298
15.5000	15.9761	18	9.9448
16.0000	16.4888	17	9.3923
16.5000	16.9761	10	5.5249
17.0000	17.4878	25	13.8122
17.5000	17.9756	12	6.6298
18.0000	18.4878	10	5.5249
18.5121	18.9756	12	6.6298
19.0243	19.4146	4	2.2099
19.5000	19.9512	4	2.2099
TOTAL		181	

INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 39.00

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
10.0000	10.2857	0	0.0000
10.8947	10.9523	0	0.0000
11.0000	11.4901	0	0.0000
11.5000	11.9772	12	0.6525
12.0000	12.4897	30	1.6313
12.5000	12.9811	52	2.8276
13.0000	13.4901	56	3.0451
13.5000	13.9807	77	4.1871
14.0000	14.4878	86	4.6765
14.5000	14.9803	95	5.1659
15.0000	15.4901	130	7.0691
15.5000	15.9761	153	8.3197
16.0000	16.4888	178	9.6792
16.5000	16.9767	177	9.6248
17.0000	17.4878	196	10.6580
17.5000	17.9756	160	8.7004
18.0000	18.4878	167	9.0810
18.5000	18.9756	136	7.3953
19.0000	19.4878	91	4.9483
19.5000	19.9761	43	2.3382
TOTAL		1839	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
0.0000	0.0000	0	0.0000
10.9523	10.9523	1	0.0165
11.0000	11.4901	60	0.9891
11.5000	11.9761	220	3.6268
12.0000	12.4878	417	6.8744
12.5000	12.9772	518	8.5394
13.0000	13.4901	483	7.9624
13.5116	13.9782	482	7.9459
14.0000	14.4878	490	8.0778
14.5000	14.9803	440	7.2535
15.0000	15.4901	470	7.7481
15.5000	15.9761	427	7.0392
16.0000	16.4878	443	7.3030
16.5121	16.9767	366	6.0336
17.0000	17.4878	352	5.8028
17.5000	17.9756	290	4.7807
18.0000	18.4878	253	4.1708
18.5000	18.9756	191	3.1487
19.0000	19.4878	111	1.8299
19.5121	19.9761	52	0.8572
TOTAL		6066	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.0000	10.2857	4	0.1366
10.8947	10.9268	2	0.0683
11.0000	11.4878	40	1.3657
11.5000	11.9772	174	5.9406
12.0000	12.4897	340	11.6081
12.5000	12.9811	371	12.6664
13.0000	13.4901	347	11.8470
13.5000	13.9807	266	9.0816
14.0000	14.4878	254	8.6719
14.5000	14.9777	229	7.8184
15.0000	15.4878	192	6.5551
15.5000	15.9761	157	5.3602
16.0000	16.4888	159	5.4285
16.5000	16.9761	123	4.1994
17.0000	17.4878	101	3.4483
17.5000	17.9756	67	2.2875
18.0000	18.4878	44	1.5022
18.5121	18.9756	36	1.2291
19.0243	19.4146	14	0.4780
19.5000	19.9512	9	0.3073
TOTAL		2929	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
10.0000	10.2857	4	0.0445
10.8947	10.9523	3	0.0334
11.0000	11.4901	100	1.1117
11.5000	11.9772	394	4.3802
12.0000	12.4897	757	8.4158
12.5000	12.9811	889	9.8833
13.0000	13.4901	830	9.2273
13.5000	13.9807	748	8.3157
14.0000	14.4878	744	8.2713
14.5000	14.9803	669	7.4375
15.0000	15.4901	662	7.3596
15.5000	15.9761	584	6.4925
16.0000	16.4888	602	6.6926
16.5000	16.9767	489	5.4364
17.0000	17.4878	453	5.0361
17.5000	17.9756	357	3.9689
18.0000	18.4878	297	3.3018
18.5000	18.9756	227	2.5236
19.0000	19.4878	125	1.3897
19.5000	19.9761	61	0.6782
TOTAL		8995	

INSTITUCIONES PRIVADAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA	TOTAL	TOTAL		
BACHILLERATO	EXAMINADOS	ADMITIDOS	PORCENTAJE	
0.0000	0.0000	0	0.0000	
10.9523	10.9523	1	0.0000	
11.0000	11.4901	60	0.0000	
11.5000	11.9761	220	11	5.0000
12.0000	12.4878	417	25	5.9952
12.5000	12.9772	518	39	7.5290
13.0000	13.4901	483	50	10.3520
13.5116	13.9782	482	62	12.8631
14.0000	14.4878	490	80	16.3265
14.5000	14.9803	440	84	19.0909
15.0000	15.4901	470	118	25.1064
15.5000	15.9761	427	135	31.6159
16.0000	16.4878	443	161	36.3431
16.5121	16.9767	366	167	45.6284
17.0000	17.4878	352	171	48.5795
17.5000	17.9756	290	148	51.0345
18.0000	18.4878	253	157	62.0553
18.5000	18.9756	191	124	64.9215
19.0000	19.4878	111	87	78.3784
19.5121	19.9761	52	39	75.0000
		6066	1658	27.3327

INSTITUCIONES PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.0000	10.2857	4	0	0.0000
10.8947	10.9268	2	0	0.0000
11.0000	11.4878	40	0	0.0000
11.5000	11.9772	174	1	0.5747
12.0000	12.4897	340	5	1.4706
12.5000	12.9811	371	13	3.5040
13.0000	13.4901	347	6	1.7291
13.5000	13.9807	266	15	5.6391
14.0000	14.4878	254	6	2.3622
14.5000	14.9777	229	11	4.8035
15.0000	15.4878	192	12	6.2500
15.5000	15.9761	157	18	11.4650
16.0000	16.4888	159	17	10.6918
16.5000	16.9761	123	10	8.1301
17.0000	17.4878	101	25	24.7525
17.5000	17.9756	67	12	17.9104
18.0000	18.4878	44	10	22.7273
18.5121	18.9756	36	12	33.3333
19.0243	19.4146	14	4	28.5714
19.5000	19.9512	9	4	44.4444
		2929	181	6.1796

INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.0000	10.2857	4	0	0.0000
10.8947	10.9523	3	0	0.0000
11.0000	11.4901	100	0	0.0000
11.5000	11.9772	394	12	3.0457
12.0000	12.4897	757	30	3.9630
12.5000	12.9811	889	52	5.8493
13.0000	13.4901	830	56	6.7470
13.5000	13.9807	748	77	10.2941
14.0000	14.4878	744	86	11.5591
14.5000	14.9803	669	95	14.2003
15.0000	15.4901	662	130	19.6375
15.5000	15.9761	584	153	26.1986
16.0000	16.4888	602	178	29.5681
16.5000	16.9767	489	177	36.1963
17.0000	17.4878	453	196	43.2671
17.5000	17.9756	357	160	44.8179
18.0000	18.4878	297	167	56.2290
18.5000	18.9756	227	136	59.9119
19.0000	19.4878	125	91	72.8000
19.5000	19.9761	61	43	70.4918
		8995	1839	20.4447

12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	1.5936		3.1289	
PRIVADO	6066	2.6217		3.2929	
F =	198.8338	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	3.1411		4.2229	
PRIVADO	6066	6.7012		5.5653	
F =	937.8287	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	1.7938		4.1351	
PRIVADO	6066	5.8920		6.2223	
F =	1047.2300	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	.0384		1.1132	
PRIVADO	6066	.4453		1.2579	
F =	222.3822	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	-.0016		.8374	
PRIVADO	6066	.1827		.8909	
F =	87.8631	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	8.8555		7.9896	
PRIVADO	6066	17.0886		12.6249	
F =	1043.7560	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota De Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	14.1956		1.8355	
PRIVADO	6066	15.0385		2.0724	
F =	351.4030	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2929	25.1240		7.6339	
PRIVADO	6066	33.0385		11.7885	
F =	1097.8840	PROBABILIDAD =		.0000	S

TOTAL ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	4.6312		3.1860	
PRIVADO	1658	4.8789		3.1792	
F =	.9896	PROBABILIDAD =		.6792	NS

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	12.3108		3.3904	
PRIVADO	1658	13.3090		4.0220	
F =	10.3461	PROBABILIDAD =		.0015	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	11.4627		4.3918	
PRIVADO	1658	13.5746		4.8541	
F =	31.4488	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	.8992		1.3281	
PRIVADO	1658	1.2191		1.2909	
F =	9.9643	PROBABILIDAD =		.0018	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	.2307		.9108	
PRIVADO	1658	.5504		.9882	
F =	17.3352	PROBABILIDAD =		.0001	S

Nota Del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	29.9793		7.2774	
PRIVADO	1658	33.7952		8.9735	
F =	30.5329	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota De Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	15.9734		1.9712	
PRIVADO	1658	16.5044		1.8496	
F =	13.2770	PROBABILIDAD =		.0004	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	181	44.9495		5.8316	
PRIVADO	1658	48.7931		7.9232	
F =	40.2003	PROBABILIDAD =		.0000	S

TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	1.3936		3.0203	
PRIVADO	4408	1.7726		2.9127	
F =	27.8552	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	2.5371		3.5142	
PRIVADO	4408	4.2158		3.7333	
F =	357.9112	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	1.1569		3.2243	
PRIVADO	4408	3.0023		3.7238	
F =	459.9148	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	-.0183		1.0739	
PRIVADO	4408	.1542		1.1140	
F =	41.7204	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	-.0169		.8302	
PRIVADO	4408	.0444		.8093	
F =	9.5203	PROBABILIDAD =		.0022	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	7.4642		5.7647	
PRIVADO	4408	10.8046		6.6762	
F =	469.6467	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	14.0785		1.7648	
PRIVADO	4408	14.4872		1.8739	
F =	84.1601	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2748	23.8182		5.6819	
PRIVADO	4408	27.1127		6.2567	
F =	503.1997	PROBABILIDAD =		.0000	S

13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	2.5751		3.2744	
VARONES	5089	2.0657		3.2599	
F =	53.7523	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	4.7215		5.2578	
VARONES	5089	6.1717		5.4748	
F =	160.4680	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	4.0940		5.7901	
VARONES	5089	4.9133		6.0407	
F =	42.1383	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	-.0266		1.1267	
VARONES	5089	.5732		1.2381	
F =	560.4633	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	.1314		.8945	
VARONES	5089	.1159		.8652	
F =	.6887	PROBABILIDAD =		.5884	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	13.2808		11.5741	
VARONES	5089	15.2726		12.1863	
F =	61.6566	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	15.3063		2.0108	
VARONES	5089	14.3478		1.9575	
F =	517.4565	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3906	30.2001		11.0542	
VARONES	5089	30.6618		11.3857	
F =	3.7245	PROBABILIDAD =		.0507	NS

TOTAL DE ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	5.2034		3.0209	
VARONES	1072	4.6049		3.2675	
F =	15.9671	PROBABILIDAD =		.0001	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	12.4364		3.9246	
VARONES	1072	13.7647		3.9191	
F =	51.3011	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	12.9736		4.7572	
VARONES	1072	13.6481		4.8990	
F =	8.6806	PROBABILIDAD =		.0034	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	.8523		1.3070	
VARONES	1072	1.4275		1.2372	
F =	92.1825	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	.5714		1.0086	
VARONES	1072	.4813		.9670	
F =	3.7443	PROBABILIDAD =		.0502	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	32.3540		8.6070	
VARONES	1072	34.1821		9.0179	
F =	19.0823	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	17.1003		1.5202	
VARONES	1072	15.9883		1.9545	
F =	173.2759	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMRAS	767	48.3370		7.5013	
VARONES	1072	48.4704		8.0523	
F =	.1328	PROBABILIDAD =		.7164	NS

TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	1.9329		3.0023	
VARONES	4017	1.3880		2.9045	
F =	60.2091	PROBABILIDAD =		.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	2.8363		3.5409	
VARONES	4017	4.1454		3.7922	
F =	222.4902	PROBABILIDAD =		.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	1.9243		3.4949	
VARONES	4017	2.5823		3.7455	
F =	57.6526	PROBABILIDAD =		.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	-.2413		.9633	
VARONES	4017	.3453		1.1345	
F =	536.7830	PROBABILIDAD =		.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	.0239		.8297	
VARONES	4017	.0184		.8086	
F =	.0797	PROBABILIDAD =		.7747	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	8.6203		6.1625	
VARONES	4017	10.2263		6.7484	
F =	107.6375	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	14.8679		1.8678	
VARONES	4017	13.9100		1.7105	
F =	509.6382	PROBABILIDAD =		.0000	S

Nota Definitiva

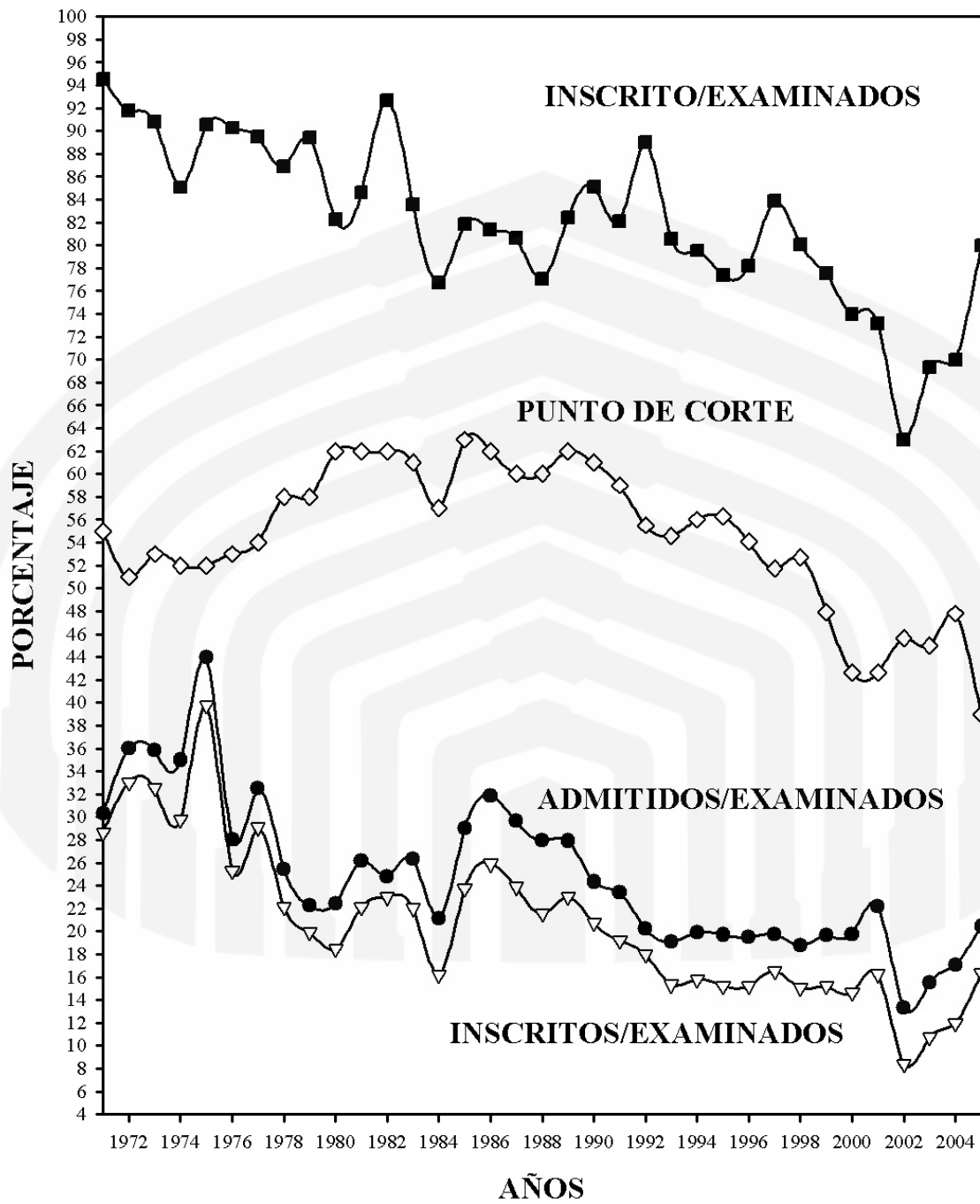
	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3139	25.7684		6.1869	
VARONES	4017	25.9093		6.3005	
F =	.8862	PROBABILIDAD =		.6511	NS

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	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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
	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
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
	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
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
	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
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
	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
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
	Admit	2,09	2,41	2,11	2,38	2,00	1,81	2,75	2,59	1,83	0,5	1,45	0,17	0,84	1,48	0,52
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
	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
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
	Admit	16,27	16,13	16,29	16,30	16,25	16,25	16,43	16,57	16,59	16,1	15,97	16,17	16,40	16,52	16,45
Defin	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
	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
	Total	5754	6641	7002	6711	6814	6897	6840	7246	6941	6885	6603	10999	9616	9396	8995
	Admit	1345	1347	1335	1334	1343	1344	1350	1360	1363	1361	1465	1499	1493	1603	1839
	Pto. Corte	59,0	55,5	54,6	56,0	56,3	54,1	51,8	52,7	47,90	42,6	42,60	45,40	45,00	47,80	39,0
	Estructura			15-25-30-5-5				25-25-30-5-5								
	Porcent.	60-40	66.66-33.34							75-25						

**VARIACION PORCENTUAL DE ADMITIDOS E INSCRITOS
VARIACION DEL PUNTO DE CORTE
1971-2005**



15. 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	3	3	3	1	2	12
(*)	12.00	12.00	10.00	20.00	40.00	
(**)	3.33	3.33	3.33	1.11	2.22	13.33
MD	16	11	18	2	3	50
(*)	64.00	44.00	60.00	40.00	60.00	
(**)	17.78	12.22	20.00	2.22	3.33	55.56
D	5	4	7	2	0	18
(*)	20.00	16.00	23.33	40.00	0.00	
(**)	5.56	4.44	7.78	2.22	0.00	20.00
M	1	7	2	0	0	10
(*)	4.00	28.00	6.67	0.00	0.00	
(**)	1.11	7.78	2.22	0.00	0.00	11.11
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
(*)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
(**)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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: MUY DIFICIL. P > 10.0 Y P < = 30.0

D: DIFICIL. P > 30.0 Y P < = 50.0

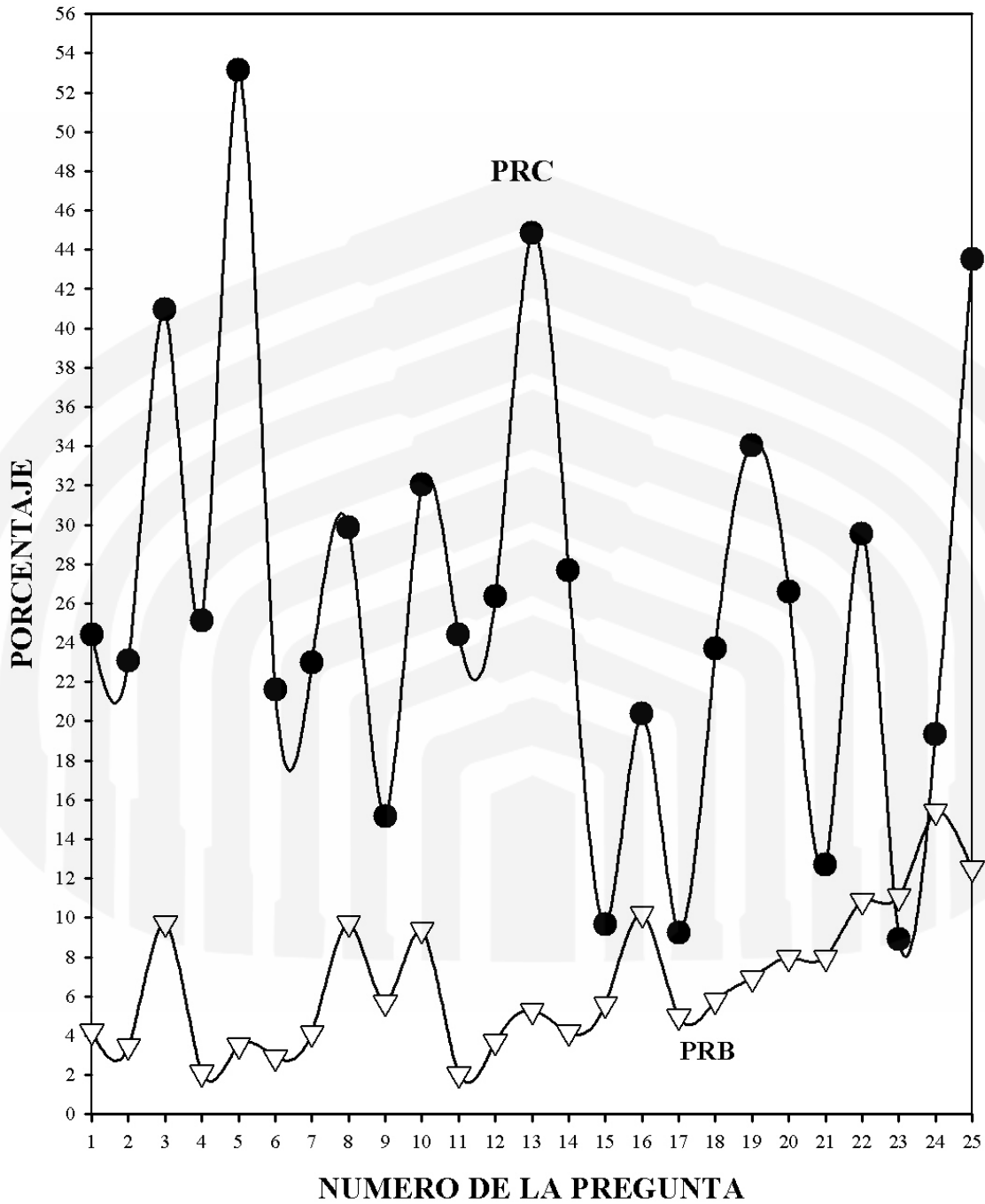
M: MODERADA. P > 50.0 Y P < = 70.0

F: FACIL. P > 70.0 Y P < = 80.0

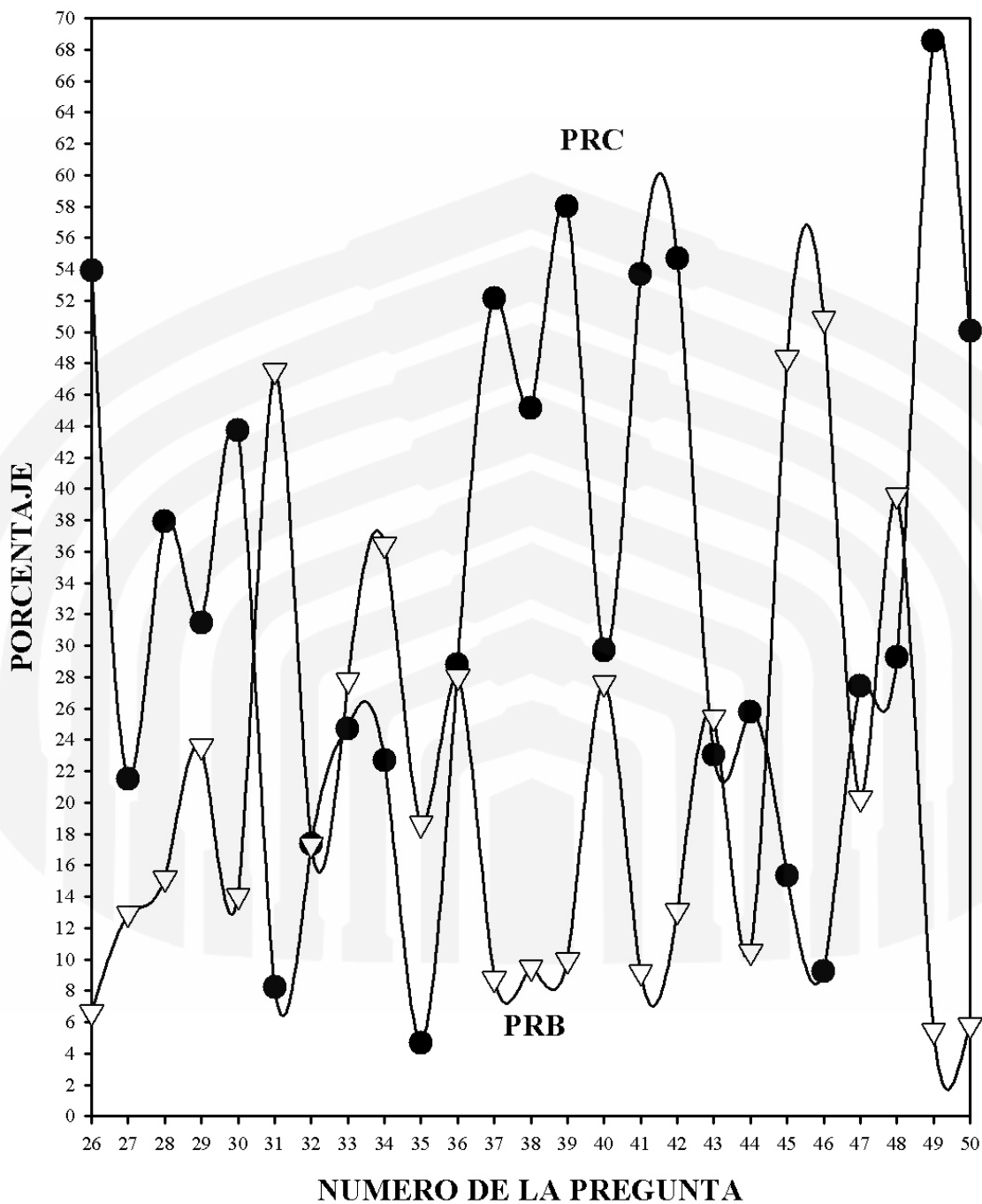
MF: MUY FACIL. P > 80.0 Y P < = 90.0

EF: EXTREMADAMENTE FACIL. P > 90.0

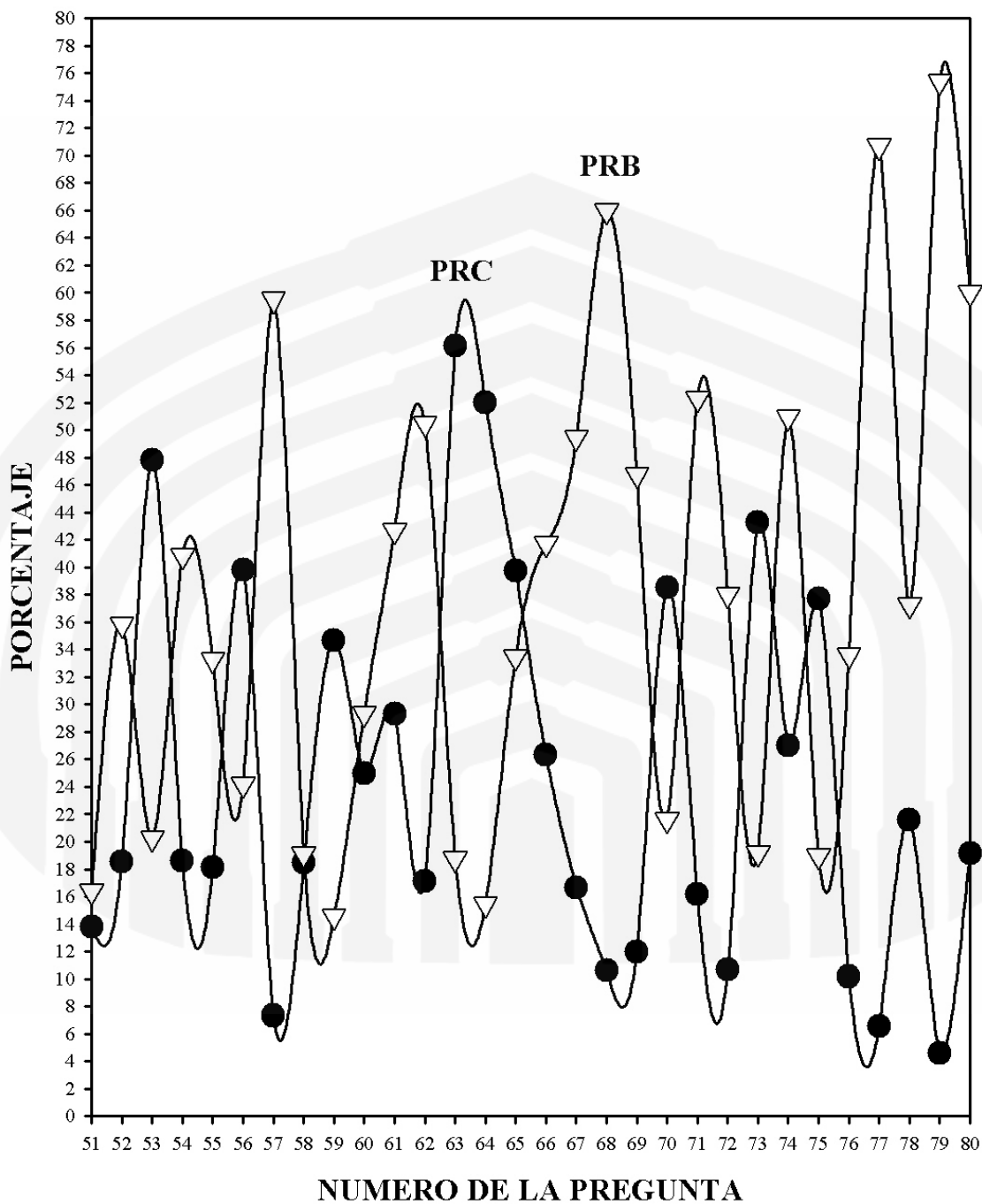
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD VERBAL**



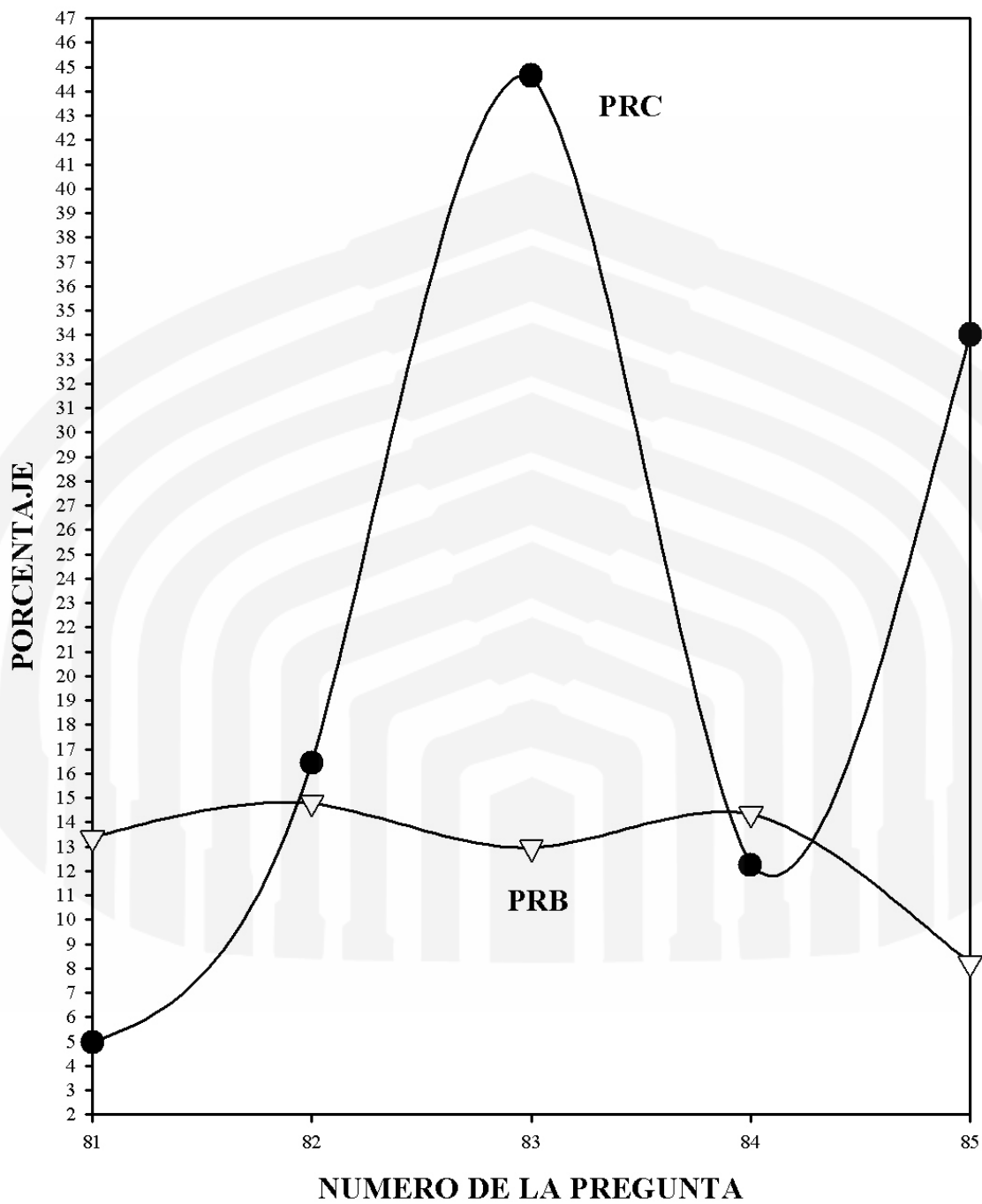
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD CUANTITATIVA**



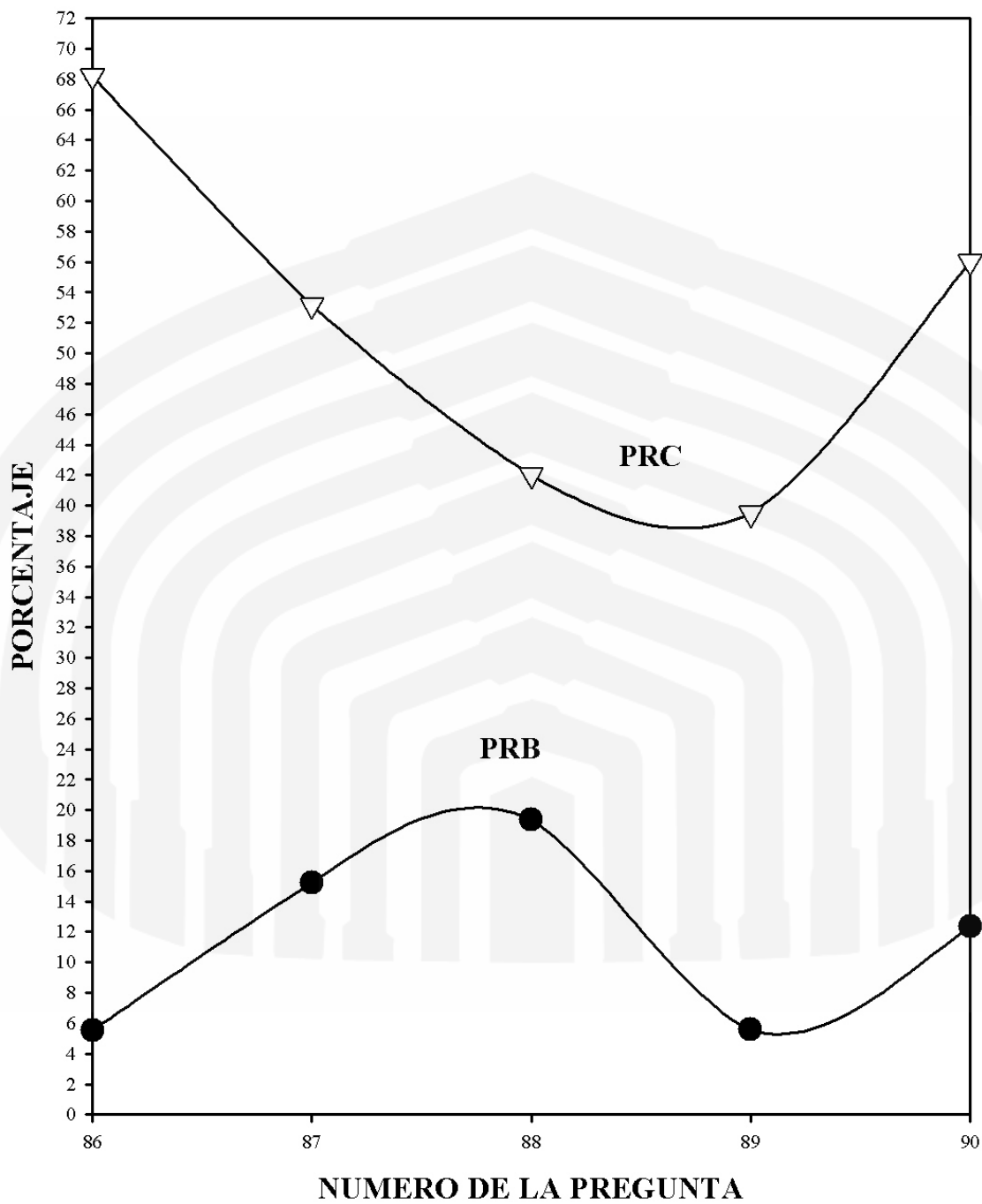
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
MATEMATICAS**



**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

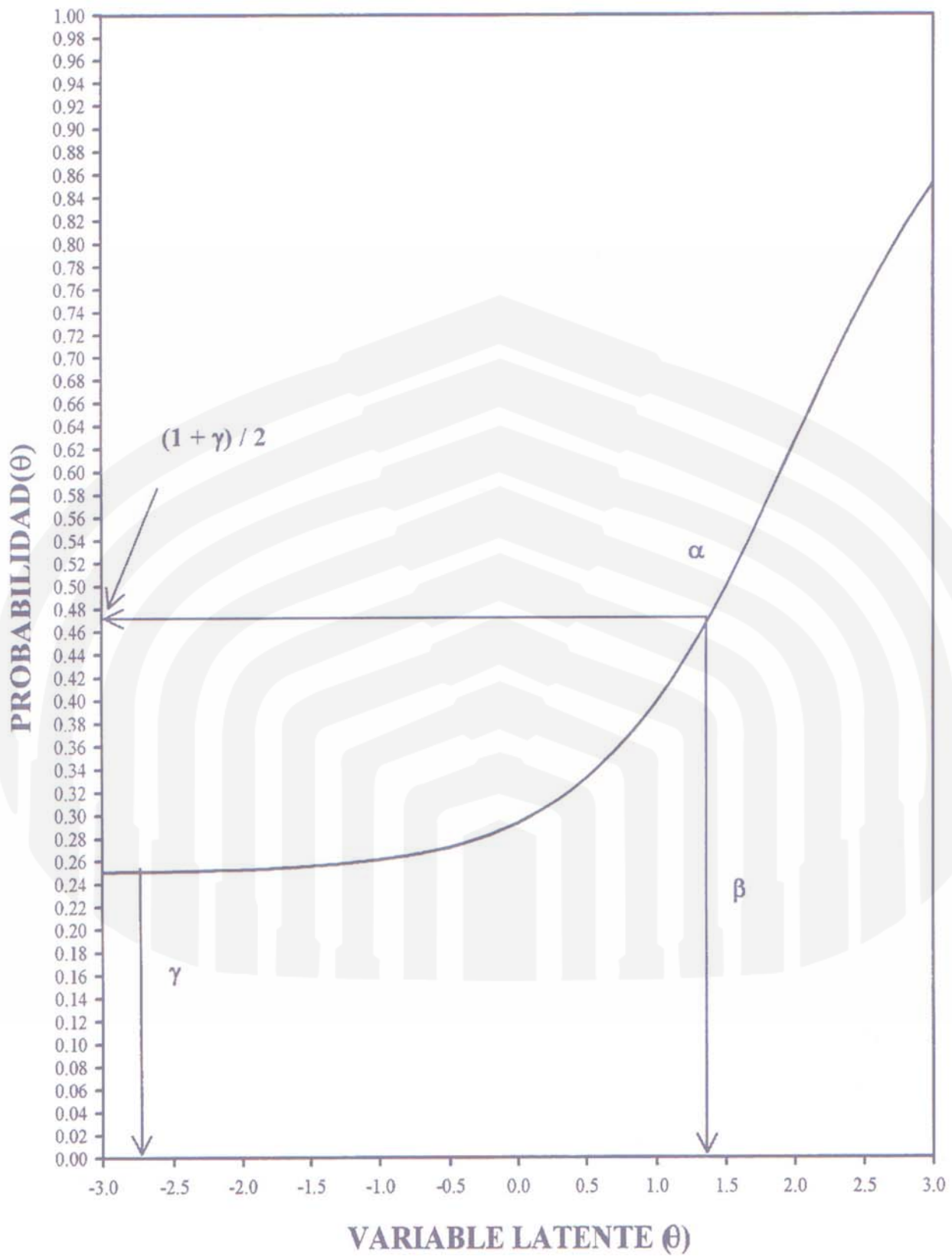
PARAMETROS

β_i : *DIFICULTAD DEL ÍTEM*

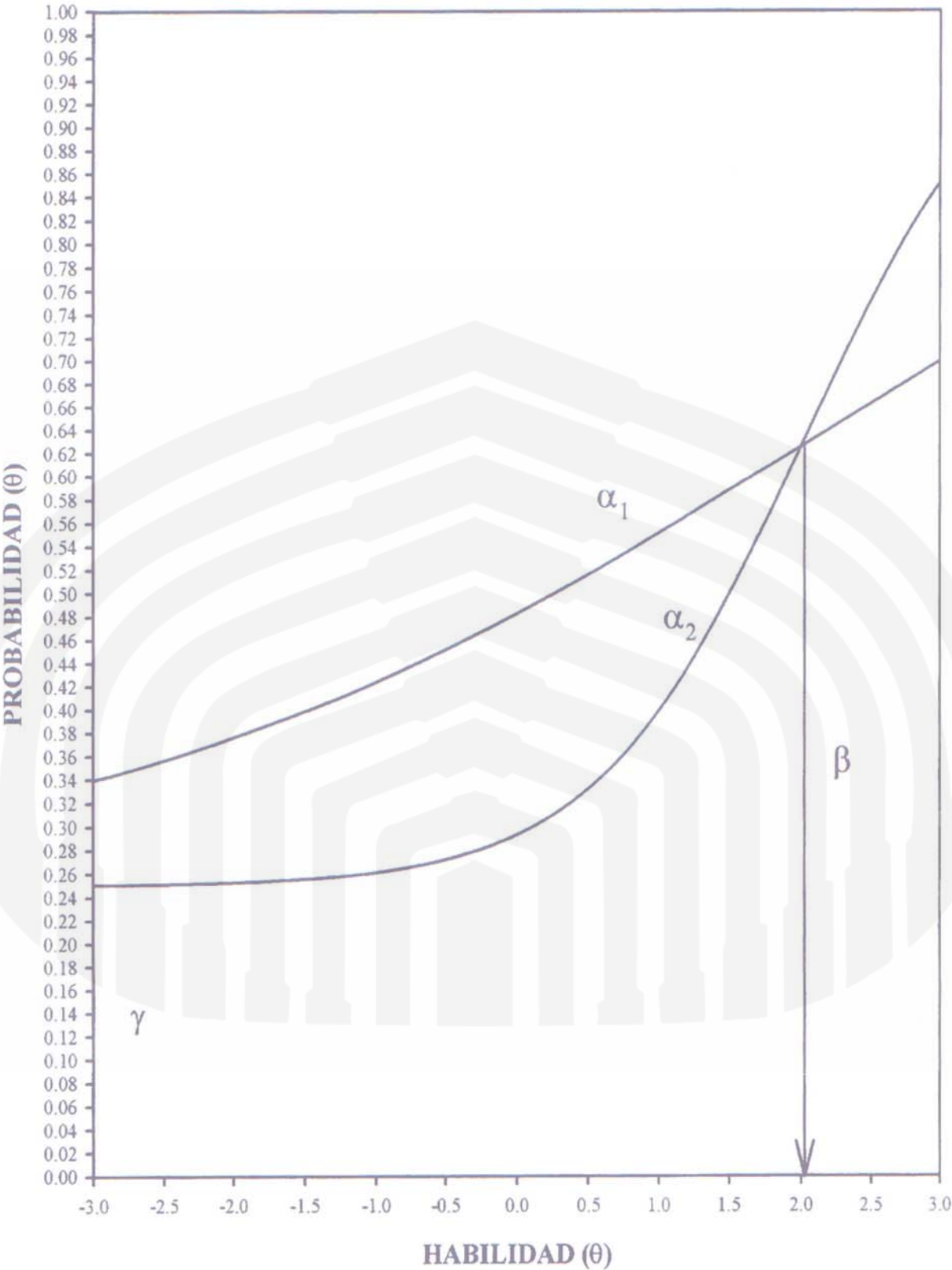
α_i : *DISCRIMINACIÓN DEL ÍTEM*

γ_i : *PSEUDO-ADIVINACION O FALSO POSITIVO*

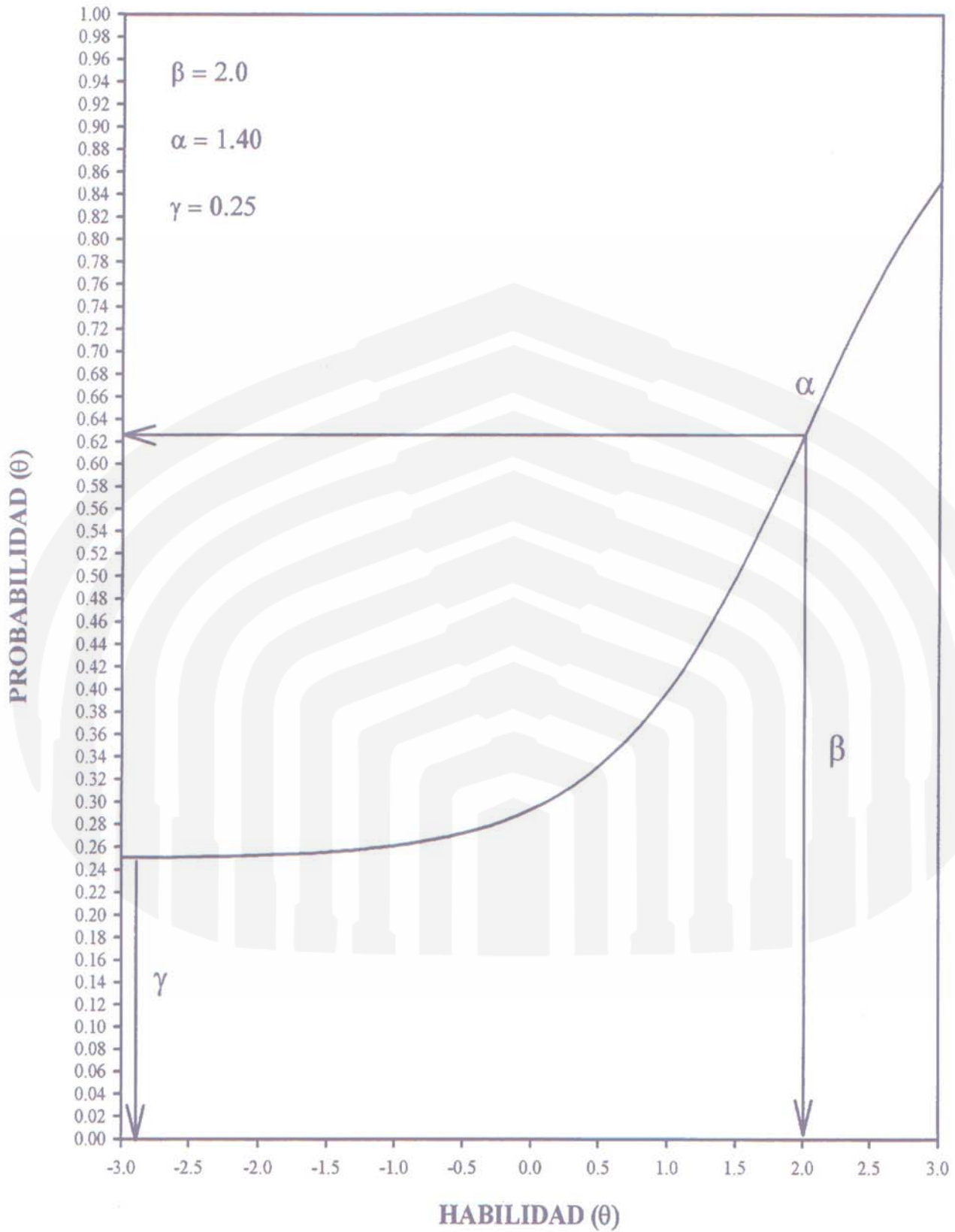
MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



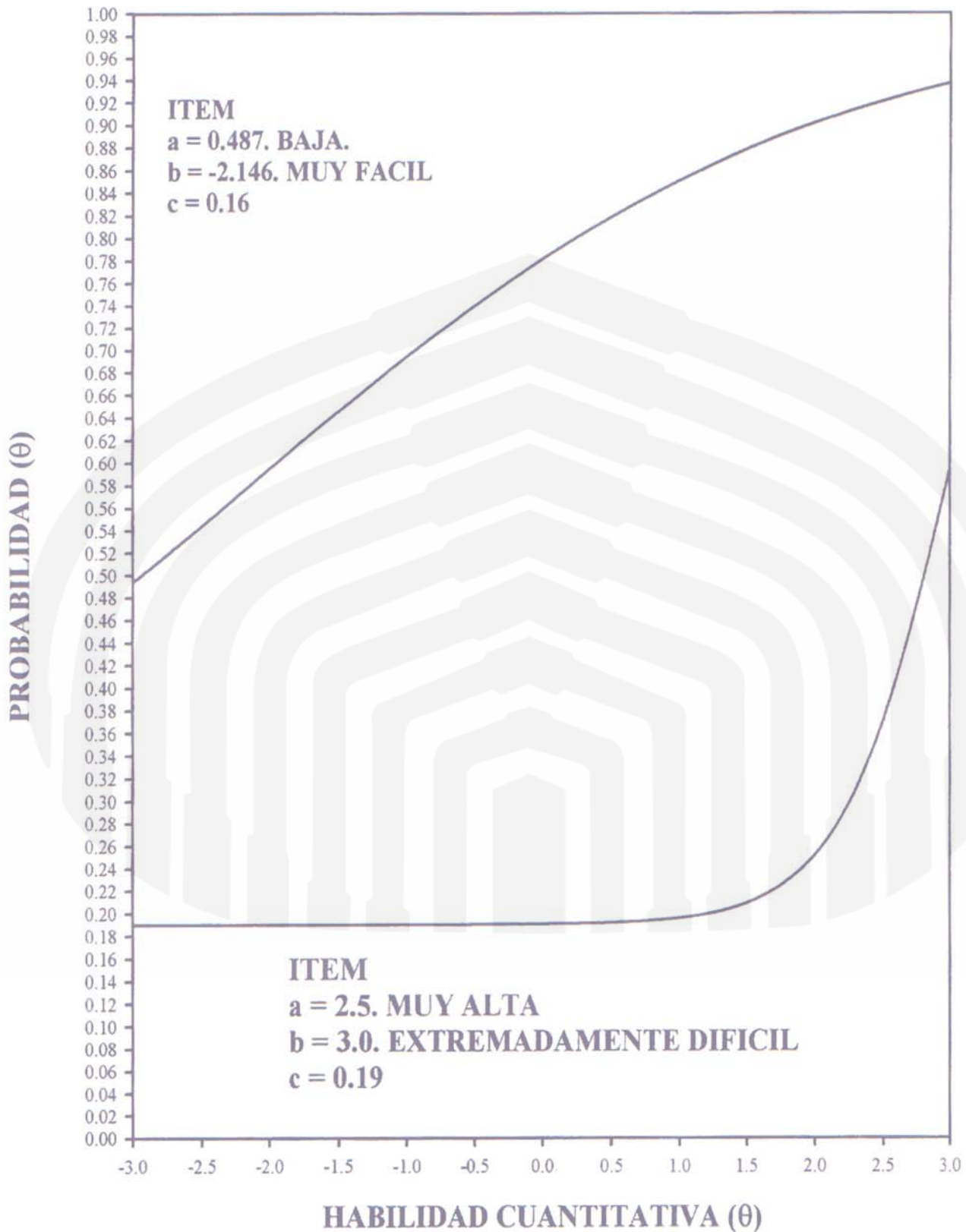
MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Habilidad Verbal

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
1	0.4070	1.7270	0.0000	0.5000	0.2439
2	1.6660	3.0000	0.2300	0.6150	0.2306
3	0.5030	0.3810	0.0000	0.5000	0.4097
4	0.4000	2.2570	0.0700	0.5350	0.2511
5	0.4020	-0.2570	0.0000	0.5000	0.5315
6	0.4000	2.8390	0.0900	0.5450	0.2161
7	0.8620	2.0910	0.1600	0.5800	0.2297
8	0.7460	0.7830	0.0000	0.5000	0.2987
9	2.3840	3.0000	0.1600	0.5800	0.1516
10	0.5850	0.8030	0.0000	0.5000	0.3205
11	0.5320	1.4310	0.0000	0.5000	0.2439
12	0.9960	3.0000	0.2600	0.6300	0.2635
13	0.6070	0.1850	0.0000	0.5000	0.4485
14	0.7830	0.9170	0.0000	0.5000	0.2767
15	2.4540	3.0000	0.1000	0.5500	0.0965
16	1.0980	3.0000	0.2200	0.6100	0.2037
17	1.6390	3.0000	0.1000	0.5500	0.0923
18	2.3270	3.0000	0.2500	0.6250	0.2368
19	1.4830	3.0000	0.3500	0.6750	0.3402
20	0.4000	2.5920	0.1400	0.5700	0.2657
21	0.5390	2.4450	0.0200	0.5100	0.1268
22	0.4000	2.2620	0.1500	0.5750	0.2953
23	0.9610	2.9490	0.0900	0.5450	0.0890
24	0.4150	2.8380	0.1000	0.5500	0.1934
25	0.4380	0.2360	0.0000	0.5000	0.4351

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN

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 ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
26	0.8260	-0.2450	0.0000	0.5000	0.5391
27	0.8950	1.5460	0.1000	0.5500	0.2150
28	0.4240	0.6290	0.0200	0.5100	0.3794
29	0.7710	0.6090	0.0200	0.5100	0.3143
30	1.0130	0.0760	0.0000	0.5000	0.4372
31	0.8830	3.0000	0.1500	0.5750	0.0820
32	1.2540	1.4520	0.0800	0.5400	0.1733
33	0.7450	2.7820	0.2600	0.6300	0.2469
34	0.8920	1.5500	0.1700	0.5850	0.2270
35	0.8380	3.0000	0.0500	0.5250	0.0469
36	0.9280	1.2490	0.1800	0.5900	0.2879
37	0.9340	-0.1870	0.0000	0.5000	0.5212
38	0.4810	0.1480	0.0000	0.5000	0.4515
39	0.7720	-0.4470	0.0000	0.5000	0.5802
40	0.7610	1.5280	0.2100	0.6050	0.2971
41	0.7590	0.6800	0.3300	0.6650	0.5367
42	0.8450	-0.3230	0.0000	0.5000	0.5466
43	0.9650	1.6470	0.1700	0.5850	0.2301
44	1.4210	1.1050	0.1100	0.5550	0.2574
45	0.6950	1.5810	0.0800	0.5400	0.1534
46	0.8760	2.5970	0.1500	0.5750	0.0924
47	0.6970	1.1820	0.0900	0.5450	0.2744
48	1.0710	0.9090	0.1600	0.5800	0.2924
49	0.4190	-1.1420	0.0700	0.5350	0.6854
50	0.4610	-0.0890	0.0000	0.5000	0.5007

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN

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 LOGÍSTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
51	0.8730	1.7970	0.0500	0.5250	0.1377
52	0.9570	1.7140	0.1500	0.5750	0.1857
53	1.2480	-0.1450	0.0000	0.5000	0.4778
54	0.9020	1.6050	0.1400	0.5700	0.1864
55	1.4760	2.7350	0.2300	0.6150	0.1813
56	1.6020	0.2840	0.1100	0.5550	0.3981
57	1.1800	3.0000	0.1800	0.5900	0.0733
58	0.8650	1.9770	0.1300	0.5650	0.1848
59	0.9580	0.4790	0.0300	0.5150	0.3469
60	0.7140	1.1050	0.0700	0.5350	0.2498
61	0.9720	0.7830	0.1300	0.5650	0.2931
62	1.3780	2.3680	0.2400	0.6200	0.1712
63	1.0860	-0.4140	0.0000	0.5000	0.5613
64	1.2110	-0.2500	0.0000	0.5000	0.5198
65	0.6930	0.1340	0.0100	0.5050	0.3974
66	1.0400	0.9680	0.1400	0.5700	0.2630
67	1.0120	1.8710	0.1800	0.5900	0.1665
68	1.0470	2.3580	0.1900	0.5950	0.1061
69	1.1390	3.0000	0.2000	0.6000	0.1198
70	0.6330	0.2930	0.0000	0.5000	0.3853
71	1.3510	1.4190	0.1500	0.5750	0.1615
72	2.0520	2.6740	0.1700	0.5850	0.1065
73	0.5760	0.1080	0.0000	0.5000	0.4327
74	0.9690	2.8840	0.3500	0.6750	0.2698
75	0.4040	0.5330	0.0000	0.5000	0.3774
76	0.8460	2.0060	0.0700	0.5350	0.1018
77	1.8440	3.0000	0.2000	0.6000	0.0654
78	1.0600	1.3790	0.1500	0.5750	0.2158
79	0.9050	3.0000	0.1700	0.5850	0.0459
80	0.9550	1.6970	0.2100	0.6050	0.1918

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN

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	1.9170	2.7010	0.0500	0.5250	0.0496
82	1.7740	2.2810	0.1600	0.5800	0.1643
83	2.5000	-0.3050	0.0000	0.5000	0.4464
84	2.4280	2.4300	0.1300	0.5650	0.1225
85	2.5000	0.8460	0.2000	0.6000	0.3401

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	3.0000	0.1800	0.5900	0.0553
87	0.8450	0.7150	0.0100	0.5050	0.1522
88	2.5000	0.5550	0.0900	0.5450	0.1936
89	2.5000	3.0000	0.1300	0.5650	0.0556
90	0.4000	1.8880	0.0300	0.5150	0.1237

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN

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 COORDINACIÓN 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	BAJA	DIFICIL	MUY DIFICIL
2	ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
3	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
4	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
5	BAJA	MEDIANA	MEDIANA
6	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
7	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
8	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
9	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
10	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
11	BAJA	DIFICIL	MUY DIFICIL
12	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
13	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
14	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
15	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
16	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
17	ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
18	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
19	ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	DIFICIL
20	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
21	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
22	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
23	MODERADA	MUY DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
24	BAJA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
25	BAJA	MEDIANA	DIFICIL

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE HABILIDAD CUANTITATIVA**

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

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	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
53	MODERADA	MEDIANA	DIFICIL
54	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
55	ALTA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
56	ALTA	MEDIANA	DIFICIL
57	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
58	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
59	MODERADA	MEDIANA	DIFICIL
60	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
61	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
62	ALTA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
63	MODERADA	MEDIANA	MEDIANA
64	MODERADA	MEDIANA	MEDIANA
65	MODERADA	MEDIANA	DIFICIL
66	MODERADA	MEDIANA	MUY DIFICIL
67	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
68	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
69	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	MUY DIFICIL
70	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
71	ALTA	DIFICIL	MUY DIFICIL
72	MUY ALTA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
73	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
74	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
75	BAJA	MEDIANA	DIFICIL
76	MODERADA	MUY DIFICIL	MUY DIFICIL
77	MUY ALTA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
78	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL
79	MODERADA	EXTREMADAMENTE DIFICIL	EXTREMADAMENTE DIFICIL
80	MODERADA	DIFICIL	MUY DIFICIL

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE FÍSICA**

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

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE QUÍMICA**

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

**INTERPRETACION CUALITATIVA DE LOS PARÁMETROS DEL MODELO LOGÍSTICO
Y DE LA CLASIFICACIÓN DE LA COORDINACIÓN TÉCNICA DEL
EXAMEN DE ADMISIÓN.
SEDE VALLE DESARTENEJAS.**

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 $2.0 \leq b(i) < 3.0$
EXTREMADAMENTE 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. $P > 90.0$

CORRELACION DE SPEARMAN

Habilidad Verbal

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -0.6933 \quad p = 0.00068$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = -0.5225 \quad p = 0.01047$

Habilidad Cuantitativa

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -0.9375 \quad p < 0.00001$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.6477 \quad p = 0.00151$

Matemáticas

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -0.8993 \quad p < 0.00001$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = -0.1048 \quad p = 0.57257$

Física

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -1.0000 \quad p = 0.04550$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.6669 \quad p = 0.18228$

Química

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -0.9747 \quad p = 0.05125$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = -0.4472 \quad p = 0.37109$

**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	0.3414	1.0000				
MATEMATI	0.3409	0.6571	1.0000			
FISICA	0.1425	0.3874	0.2772	1.0000		
QUIMICA	0.1831	0.1657	0.2362	0.0650	1.0000	
TOTAL	0.5186	0.8493	0.7335	0.5765	0.3115	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

CONCLUSIONES

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

- **Diferencias estadísticamente significativas.** Las medias de los examinados del 2005 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Nota del Examen y Nota Definitiva son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004. La media de los examinados del 2005 en las siguientes variables: Química es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2001, 2002, 2003 y 2004; Nota de Bachillerato es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2002, 2003 y 2004. Las diferencias en medias en comparación con el año 2004 son de la siguiente magnitud: Habilidad Verbal 5,7; Habilidad Cuantitativa 2,4; Matemáticas 0,5; Física 0,2; Química 0,4; Nota del examen 7,1; Nota de Bachillerato 0,1 y Nota Definitiva 5,8.
- **Diferencias estadísticamente no significativa.** Las medias de los examinados del 2005 son estadísticamente no significativas en las siguientes variables: Química (2000), Nota de Bachillerato (2000 y 2001).
- **La media de la nota del bachillerato se mantiene en la tendencia para estos 6 años de 14,5 con una desviación estándar (variación) de 2,00.**
- **La media de la Nota del Examen tiene su máxima diferencia de 8,40 con el 2001, seguida de 7,12 (2004), 5,71 (2000), 3,78 (2002) y 3,56 (2003).**
- **La media de la Nota Definitiva tiene su máxima diferencia de 7,33 con el 2001, seguida de 5,18 (2004), 4,73 (2000), 2,64 (2002) y 2,59 (2003).**
- **La media de Física** es de 0,31 la cual es “mayor” que la media del 2004 que fue de 0,07. 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 6 años.
- **Correlaciones.** Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: 0,4047 ($p < 0,001$). Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9783 ($p < 0,001$). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,5853 ($p < 0,001$). La magnitud de estas correlaciones sigue la misma tendencia observada en el 2002, 2003 y 2004.

- ***En general, considerando la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2004 y 2005 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 5,7; Habilidad Cuantitativa 2,4; Nota del examen 7,1; y Nota Definitiva 5,8.***

2. Total de Admitidos. Comparación 2005 Vs 204, 2003, 2002, 2001, 2000.

- ***Diferencias estadísticamente significativas.*** Las medias de los admitidos de 2005 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Nota del Examen y Nota Definitiva son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004. La media de los admitidos de 2005 en las siguientes variables: Física es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2002, 2003 y 2004; Química es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2001, 2002 y 2003 y 2004; Nota de Bachillerato es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2001 y 2002. Estas diferencias en comparación con el año 2004 son de la siguiente magnitud: Habilidad Verbal 8,4; Habilidad Cuantitativa 2,1; Matemáticas 1,9; Física 0,3; Química 0,96; Nota del Examen 9,2; Nota de Bachillerato 0,07 y Nota Definitiva 7,7.
- ***Diferencias estadísticamente no significativa.*** La media de la variable Física es estadísticamente no significativa de la media de 2001; Química de la media de 2000 y Nota de Bachillerato de la media de 2003 y 2004.
- ***La media de la nota del bachillerato se mantiene en la tendencia para estos 6 años de 16,5 con una desviación estándar (variación) de 1,87.***
- ***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.***
- ***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.

- **Correlaciones.** Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: 0,0252 ($p=0,2797$). *En el año de 2004 esta correlación fue de -0,0479 ($p=0,0524$).* Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9545 ($p<0,001$). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,3223 ($p<0,001$).
- *En general, considerando la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2004 y 2005 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 8,39; Habilidad Cuantitativa 2,08; Nota del Examen 9,15 y Nota Definitiva 7,72.***

3. Examinados Admitidos y No Admitidos: 2005. 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 de 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 1,03; Habilidad Cuantitativa 3,56; Matemáticas 4,10; Física 0,41; Química 0,18; Nota del Examen 8,23; Nota de Bachillerato 0,84 y Nota Definitiva 7,91. 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, 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 Cuantitativa 1,00; Matemáticas 2,11; Física 0,32; Química 0,32; Nota del Examen 3,82; Nota de Bachillerato 0,53 y Nota Definitiva 3,84. 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 la Variable Habilidad Verbal, la diferencia es de 0,25. En el 2004 estas dos medias fueron estadísticamente no significativas con una diferencia de 0,03. **Esta tendencia se ha observado en los años 2002, 2003 y 2004.**

❖ **Total de NO Admitidos.**

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 0,38; Habilidad Cuantitativa 1,68; Matemáticas 1,85; Física 0,17; Química 0,06; Nota del Examen 3,34; Nota de Bachillerato 0,41 y Nota Definitiva 3,29. 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. La media de Física y de Química de los alumnos de los Institutos Públicos es negativa.

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 -0,51 (mayor en las hembras); Habilidad Cuantitativa 1,45; Matemáticas 0,82; Física 0,60; Nota del Examen 1,99; Nota de Bachillerato -0,96 (mayor en las hembras). Las medias de Química y de la Nota Definitiva son estadísticamente no significativas.

❖ Total de Admitidos.

Las medias de las variables 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 -0,60 (mayor en las hembras), Habilidad Cuantitativa 1,31; Matemáticas 0,67; Física 0,58; Nota del Examen 1,83; Nota de Bachillerato -1,11 (mayor en las hembras). Las medias de Química y de la Nota Definitiva son estadísticamente no significativas.

❖ Total de NO Admitidos.

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 -0,54 (mayor en las hembras); Habilidad Cuantitativa 1,31; Matemáticas 0,66; Física 0,59 (la media de las hembras es negativa); Nota del Examen 1,61; Nota de Bachillerato -0,96 (mayor en las hembras). Las medias de Química y de la Nota Definitiva son estadísticamente no significativas.

6. Admitidos por Tipo de Examen.

- **Porcentajes.** Tipo 1: 17,76% (397/2235). Tipo 2: 18,39% (416/2262). Tipo 3: 17,53% (397/2265). Tipo 4: 16,84% (376/2233).
- **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.
- **El mayor número de admitidos se concentra en el promedio de bachillerato que está entre 15 y 20.** Examen Tipo 1 74,30% (370/498), Tipo 2 79,77% (347/435), Tipo 3 77,58% (353/455) y Tipo 4 77,83% (351/451). Estos resultados están de acuerdo con lo observado en el 2002, 2003 y 2004.
- **Comparaciones estadísticas.** Para todas las variables que se consideran en el Examen de Admisión: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva, las **medias son estadísticamente no significativas**. Esto se puede considerar como una evidencia de que los cuatro tipos de examen tuvieron un “comportamiento” muy similar.

7. **Comparación de los grupos 10% inferior y 10% superior 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. Esto permite inferir que dentro del grupo de admitidos existen dos subpoblaciones que no son académicamente “equivalentes”.

8. La condición suma 22: Habilidad Cuantitativa y Matemáticas. Alumnos que tienen una Nota Definitiva mayor o igual que el punto de corte 39,00 y no cumplen con la condición de las 22 preguntas.

- Este grupo está representado por 203 examinados, los cuales tienen una media de las Notas de Bachillerato (17,44) mayor que la media global de todos los admitidos (16,45).
- La variación por debajo de la suma 22 tiene un rango centrado principalmente entre 17 y 21. Seis (6) examinados tienen una suma de 14, cuatro (4) una suma de 15 y dos (2) una suma de 16.
- La posición del **rango percentilar** en relación con el total de examinados se encuentra entre 79,57 y 93,50, lo cual indica que se encuentran ubicados en el 20% del extremo derecho de la distribución de admitidos.

9. Porcentaje de Admitidos por Promedio de Bachillerato.

- Porcentaje de examinados 2005: Instituciones Privadas 67,44%(6066/8995), Instituciones Públicas 32,56% (2829/8995). Porcentaje de examinados 2004: Instituciones Privadas 67,55%(6347/9396), Instituciones Públicas 32,45% (3049/9396).

➤ ***Instituciones Privadas.***

❖ ***Total de Examinados en el 2005***

Número de examinados = **6066**. Porcentaje = 67,44% (6066/8995).

Número de admitidos = 1658. Porcentaje = 18,43% (1658/8995).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3111.

Porcentaje = 34,59 (3111/8995).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 2955.

Porcentaje = 32,85% (2955/8995).

❖ **Total de Examinados de Institutos Privados**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3111.

Porcentaje = 52,29 (3111/6066).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 2955.

Porcentaje = 48,71% (2955/6066).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 351.

Porcentaje = 5,79% (351/6066).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 1307.

Porcentaje = 21,55% (1307/6066).

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

Número = 3111.

Número de **admitidos** = 351. Porcentaje = 11,28% (351/3111).

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

Número = 2955.

Número de **admitidos** = 1307. Porcentaje = 44,23%(1307/2955).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 1658.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 351.

Porcentaje = 21,17% (351/1658).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 1307.

Porcentaje = 78,83% (1307/1658).

➤ ***Instituciones Públicas.***

❖ ***Total de Examinados en el 2005***

Número de examinados = **2929**. Porcentaje = 32,56% (2929/8995).

Número de admitidos = 181. Porcentaje = 2,01% (181/8995).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 2027.

Porcentaje = 22,53% (2027/8995).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 902.

Porcentaje = 10,03% (902/8995).

❖ **Total de Examinados de Institutos Públicos**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 2027.

Porcentaje = 69,20 (2027/2929).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 902.

Porcentaje = 30,80% (902/2929).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 57.

Porcentaje = 1,95% (57/2929).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 124.

Porcentaje = 4,23% (124/2929).

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

Número = 2027.

Número de **admitidos** = 57. Porcentaje = 2,47% (57/2027).

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

Número = 902.

Número de **admitidos** = 124. Porcentaje = 13,75%. (124/902).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 181.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 57.

Porcentaje = 31,49% (57/181).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 124.

Porcentaje = 58,51% (124/181).

- 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**. Sin embargo, en los Institutos Privados este porcentaje es mayor, 78,83% vs 58,51%.
- Este patrón se observó con los alumnos admitidos en el 2002, 2003 y 2004.

10. 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 ese índice se utiliza el coeficiente de correlación punto biserial y el coeficiente de correlación biserial.
 - ❖ **La dificultad de los ítems del 2005** medida por el Índice de dificultad mediante la clasificación cualitativa utilizada en la CTA-Sartenejas se puede resumir de la siguiente forma: **dificultad alta 88,89% (80/90)**, la cual se puede sub-dividir en tres categorías: **extremadamente difícil 13,33% (12/90)**, **medianamente difícil 55,56% (50/90)** y **difícil 20,00% (18/90)**; **dificultad mediana 11,11% (10/90)**; **dificultad baja 0,00%**, la cual se divide en tres categorías: **fácil, muy fácil y extremadamente fácil**.
 - En el examen de admisión del 2004 la dificultad alta fue de 83,83%; la dificultad mediana de 38,89% y la dificultad baja de 3,33%. Aún cuando los porcentajes son diferentes en las dos cohortes no se puede afirmar que los dos 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**. En el examen de admisión se observó que en Habilidad Verbal 15 preguntas tienen un distractor positivo: 3 preguntas el índice de dificultad es mayor para el distractor; en 9 preguntas el índice de dificultad del distractor es menor y en 3 preguntas tiene más de un distractor positivo. En Habilidad Cuantitativa se observaron 6 preguntas con un distractor positivo: 3 con índice de dificultad mayor para el distractor y 3 preguntas con el índice de dificultad del distractor menor. En Matemáticas se observaron 10 preguntas con un distractor positivo: 2 preguntas con el índice de dificultad mayor para el distractor, 6 preguntas con el índice de dificultad menor para el distractor y dos preguntas tienen más de un distractor positivo. En Física se observaron dos preguntas con un distractor positivo: una pregunta donde el índice de dificultad es mayor para el distractor, mientras que en

la otra pregunta es menor. En Química en las cinco preguntas se observa un distractor positivo: 1 pregunta donde el índice de dificultad del distractor es mayor, mientras que en 2 el índice de dificultad del distractor es menor y dos preguntas con más de un distractor positivo.

- **Modelo logístico de tres parámetros.** Este modelo nos permite caracterizar cada ítem de acuerdo a tres índices: **dificultad, discriminación y pseudo-adivinación**, 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 Ítem, 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 $r_s = -0,6933$ $p = 0,00069$

Habilidad Cuantitativa $r_s = -0,9375$ $p < 0,00001$

Matemáticas $r_s = -0,8993$ $p < 0,00001$

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

Habilidad Verbal $r_s = -0,5225$ $p = 0,01047$

Habilidad Cuantitativa $r_s = 0,6477$ $p = 0,00151$

Matemáticas $r_s = -0,1048$ $p = 0,57257$

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.

11. Punto de Corte propuesto = 39,0.

- Se admiten 1839 estudiantes = 20,44% (1839/8995).
- Instituto de procedencia:
Privados = 1658. 90,16% (1658/1839). 18,43% (1658/8995).
Públicos = 181. 9,84% (181/1839). 2,02% (181/8995).
- **2000:** Privados = 93,09%. Públicos = 6,91%
2001: Privados = 93,39%. Públicos = 6,62%
2002: Privados = 89,51%. Públicos = 10,99%
2003: Privados = 90,49% Públicos = 9,51%
2004: Privados = 90,46% Públicos = 9,54%

Los porcentajes del 2000 al 2004 tienen como denominador el número total de alumnos admitidos.

- **Admitidos por sexo.**

Total admitidos: Varones = 58,29% (1072/1839). Hembras = 41,71% (767/1839).

En el 2004 el porcentaje de varones admitidos fue de 58,64% y el de hembras fue de 41,37%, lo cual indica que en comparación con el 2005 se mantuvo la misma tendencia.

Admitidos Institutos Privados: Varones = 57,12% (947/1658). Hembras = 42,88% (711/1658).

En el 2004 el porcentaje de varones fue de 57,86% y el de hembras de 42,14%; en comparación con el 2005 se mantuvo la misma tendencia.

Admitidos Institutos Públicos: Varones = 69,06% (125/181) Hembras = 30,94% (56/153).

En el 2004 el porcentaje de varones fue de 66,01% y el de hembras de 33,99%; en comparación con el 2005 se produjo un ligero incremento en el porcentaje de varones y una ligera disminución en el porcentaje de hembras.

- **Percentil = 79,6.**

Los examinados en el 2005 se seleccionan en el **20% del extremo derecho** de la distribución de las Notas Definitivas. En el 2003 el punto de corte fue de 45,00 el cual se correspondió con el percentil 84,8 y en el 2004 el punto de corte fue de 47,8 el cual se correspondió con el percentil 83,0. Esto indica que en el 2005 la selección se hizo aproximadamente por debajo de 3 “puntos percentiles” en comparación con el 2003 y 2004.