



Universidad Simón Bolívar
Vicerrectorado Académico
Comisión Técnica de Admisión

Examen de Admisión



Prof. Omar Arenas
Coordinador

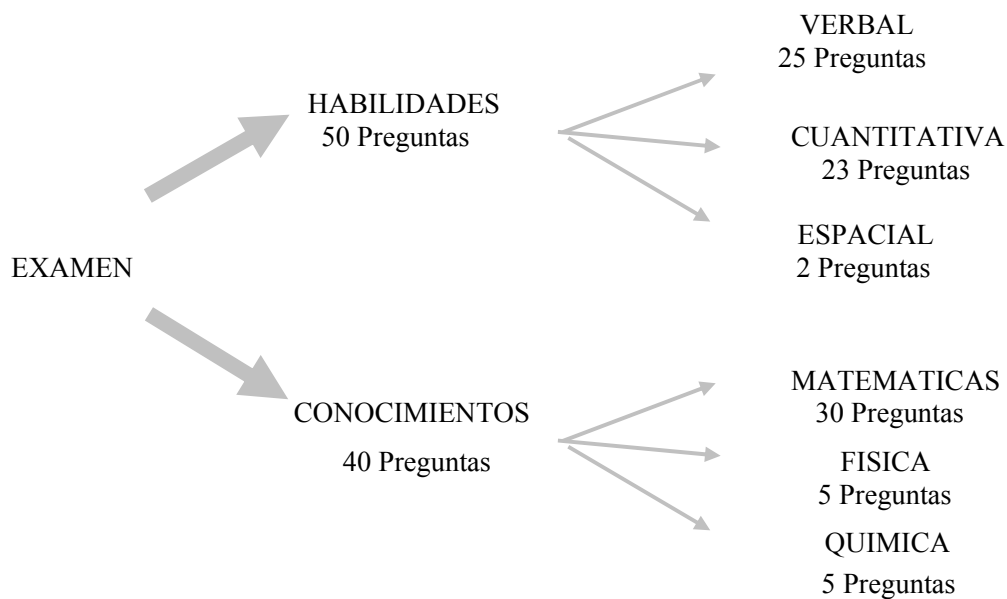
T.S.U Beatriz Guerra
Lic. Betzaida Aray

Sartenejas, Abril 2006

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 (2000-2006). GRUPO DE ADMITIDOS (2000-2006). EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS (2006).	40-56
8. INGRESO DE EXAMINADOS DE INSTITUTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN FUNCIÓN DE LA VARIACIÓN DEL PUNTO DE CORTE.	57-58
9. DISTRIBUCIÓN DEL TOTAL DE EXAMINADOS POR CARRERA Y OPCIÓN.	59
10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS.	60-63
11. DISTRIBUCIÓN DE LAS NOTAS DE BACHILLERATO Y SU RELACIÓN CON LAS DISTRIBUCIONES DE LAS NOTAS DEL EXAMEN Y DE LAS NOTAS DEFINITIVAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	64-72
12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.	73-75
13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.	76-78
14. COMPARACIONES CON AÑOS ANTERIORES.	79
15. VARIACION DE EXAMINADOS, ADMITIDOS E INSCRITOS EN EL PREGRADO. 1971-2006.	80-81
16. ANÁLISIS DE LOS ÍTEM DEL EXAMEN DE ADMISIÓN. MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS. COMPARACIÓN DEL MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS Y LA CLASIFICACIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE ADMISIÓN. INTERPRETACIÓN CUALITATIVA DE LOS PARÁMETROS DEL MODELO LOGÍSTICO Y DE LA CLASIFICACIÓN DE LA COMISIÓN TÉCNICA DE ADMISIÓN. CORRELACIÓN DE SPEARMAN.	82-103
CONCLUSIONES	104-117

1. ESTRUCTURA Y CORRECCIÓN DEL EXAMEN



Corrección

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

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

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

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

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

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

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

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

$$ND = W_E + W_B$$

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

Para este año se propone el punto de cohorte 40,80, lo cual determina admitir 1825 estudiantes (19,51%), de los cuales 1645 (90,14%) son de instituciones privadas y 180 (9,86%) de instituciones públicas. En el grupo de los privados, se admiten 63 alumnos de Instituciones Semi-privadas (3,45%).

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

GRUPO TOTAL (9352)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	6.73	4.55	4.21	0.23	0.45	17.05	14.89	32.83
DESV. EST.	3.66	4.41	4.60	1.06	0.96	10.34	2.05	9.93
ERR. EST.	0.04	0.05	0.05	0.01	0.01	0.11	0.02	0.10
MINIMO	-5.00	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.77	14.47
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	20.00	80.51
MEDIANA	6.50	4.00	3.25	0.00	0.25	15.25	14.70	31.22
IC (95%) **								
LIM. INF	-0.45	-4.10	-4.81	-1.85	-1.44	-3.22	10.88	13.36
LIM. SUP.	13.91	13.20	13.23	2.31	2.33	37.32	18.90	52.29

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	6244	66.77
PUBLICO	3108	33.23
DESCONO	0	0.00
TOTAL	9352	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	5309	56.77
HEMRAS	4043	43.23
TOTAL	9352	

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	5827	62.31
PUBLICO	3108	33.23
SEMI-PR	417	4.46
TOTAL	9352	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	2348	25.11
EXAM. 2	2349	25.12
EXAM. 3	2343	25.05
EXAM. 4	2312	24.72
TOTAL	9352	

GRUPO ADMITIDOS (1825)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.80	10.37	10.58	0.96	1.11	32.96	16.74	48.40
DESV. EST.	3.22	3.29	4.65	1.14	1.12	7.84	1.79	6.83
ERR. EST.	0.08	0.08	0.11	0.03	0.03	0.18	0.04	0.16
MINIMO	-1.75	0.00	-2.75	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.80
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.98	80.51
MEDIANA	10.00	10.25	10.25	0.75	0.75	31.25	16.90	46.34
IC (95%) **								
LIM. INF	3.48	3.92	1.46	-1.28	-1.09	17.60	13.24	35.01
LIM. SUP.	16.11	16.82	19.70	3.19	3.30	48.32	20.24	61.78

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1645	90.14
PUBLICO	180	9.86
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1825	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	1038	56.88
HEMRAS	787	43.12
TOTAL	1825	

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1582	86.68
PUBLICO	180	9.86
SEMI-PR	63	3.45
TOTAL	1825	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	445	24.38
EXAM. 2	476	26.08
EXAM. 3	460	25.21
EXAM. 4	444	24.33
TOTAL	1825	

ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PRIVADAS (1645)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.76	10.47	10.77	0.99	1.14	33.26	16.73	48.63
DESV.EST.	3.18	3.28	4.65	1.14	1.12	7.97	1.79	6.97
ERR. EST.	0.08	0.08	0.11	0.03	0.03	0.20	0.04	0.17
MINIMO	-1.75	0.00	0.50	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.80
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.98	80.51
MEDIANA	10.00	10.25	10.25	0.75	1.00	31.50	16.90	46.55
IC (95%) **								
LIM. INF	3.53	4.03	1.65	-1.25	-1.07	17.64	13.22	34.96
LIM. SUP.	15.98	16.91	19.88	3.23	3.34	48.88	20.24	62.29

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1645	100.00
PUBLICO	0	0.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1645	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	923	56.11
HEMBRAS	722	43.89
TOTAL	1645	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	399	24.26
EXAM. 2	424	25.78
EXAM. 3	418	25.41
EXAM. 4	404	24.56
TOTAL	1645	

ADMITIDOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS (180)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	10.14	9.45	8.93	0.63	0.82	30.22	16.89	46.29
DESV. EST.	3.61	3.20	4.36	1.05	1.02	5.83	1.74	4.89
ERR. EST.	0.27	0.24	0.32	0.08	0.08	0.43	0.13	0.36
MINIMO	-0.25	2.75	-2.75	-1.25	-1.25	20.75	11.97	40.86
MAXIMO	20.00	21.00	23.25	3.75	5.00	53.25	19.90	63.57
MEDIANA	10.00	9.50	8.25	0.50	0.75	29.00	17.12	44.92
IC (95%) **								
LIM. INF	3.06	3.19	0.39	-1.44	-1.18	18.79	13.49	36.70
LIM. SUP.	17.22	15.72	17.48	2.70	2.81	41.65	20.30	55.89

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	0	0.00
PUBLICO	180	100.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	180	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	115	63.89
HEMBRAS	65	36.11
TOTAL	180	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	46	25.56
EXAM. 2	52	28.89
EXAM. 3	42	23.33
EXAM. 4	40	22.22
TOTAL	180	

GRUPO NO ADMITIDOS (7527)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	5.99	3.14	2.66	0.06	0.29	13.19	14.45	29.05
DESV.EST.	3.37	3.37	2.97	0.96	0.85	6.46	1.84	6.18
ERR. EST.	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.07	0.02	0.07
MINIMO	-5.00	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.77	14.47
MAXIMO	18.25	15.25	15.50	4.00	4.00	31.75	20.00	40.80
MEDIANA	6.25	3.00	2.50	0.00	0.00	13.00	14.17	28.99
IC (95%) **								
LIM. INF	-0.61	-3.47	-3.15	-1.83	-1.37	0.53	10.83	16.94
LIM. SUP.	12.58	9.75	8.48	1.94	1.94	25.86	18.06	41.16

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	4599	61.10
PUBLICO	2928	38.90
DESCONO	0	0.00
TOTAL	7527	

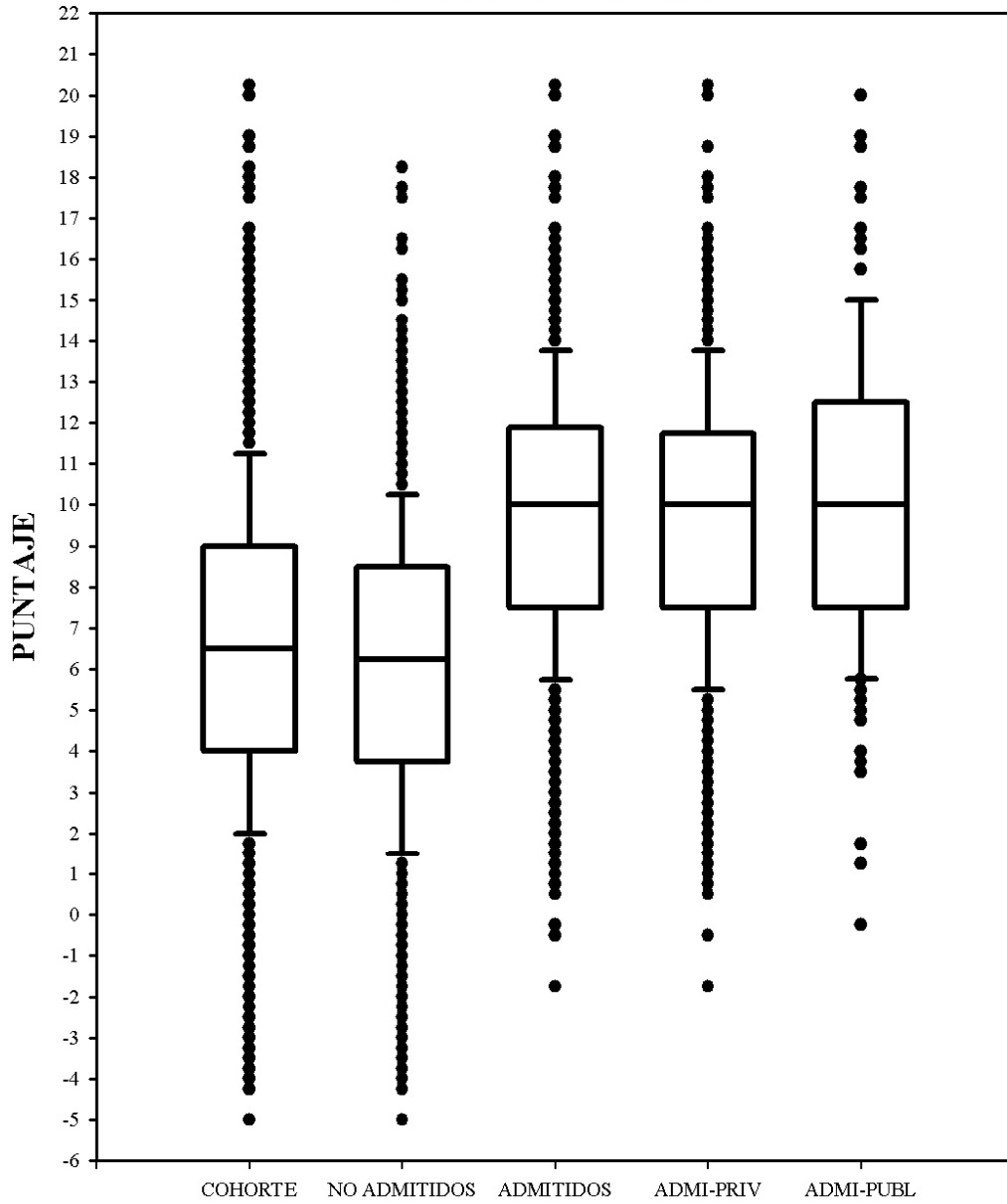
VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	4271	56.74
HEMBRAS	3256	43.26
TOTAL	7527	

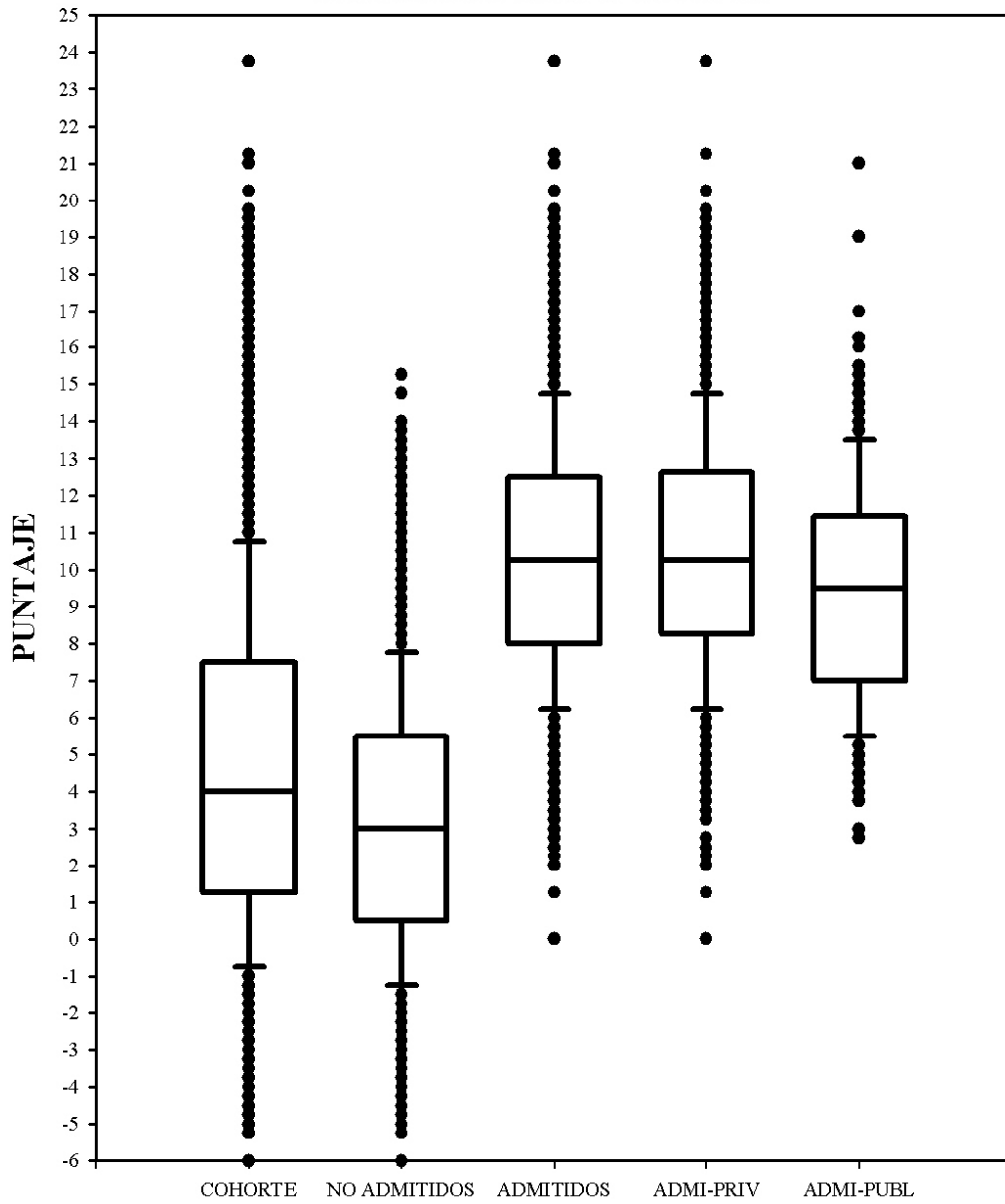
VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	1903	25.28
EXAM. 2	1873	24.88
EXAM. 3	1883	25.02
EXAM. 4	1868	24.82
TOTAL	7527	

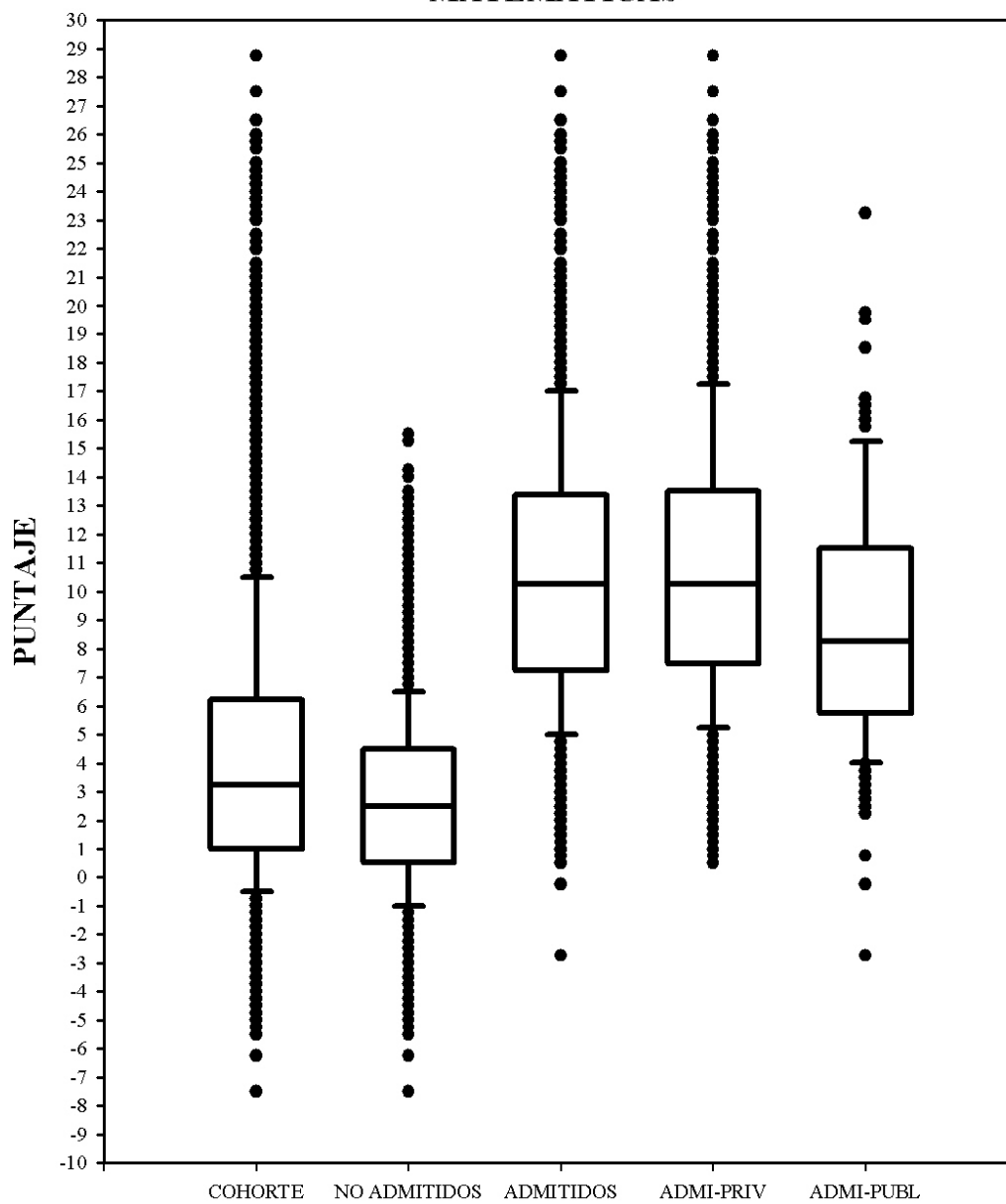
EXAMEN 2006
HABILIDAD VERBAL



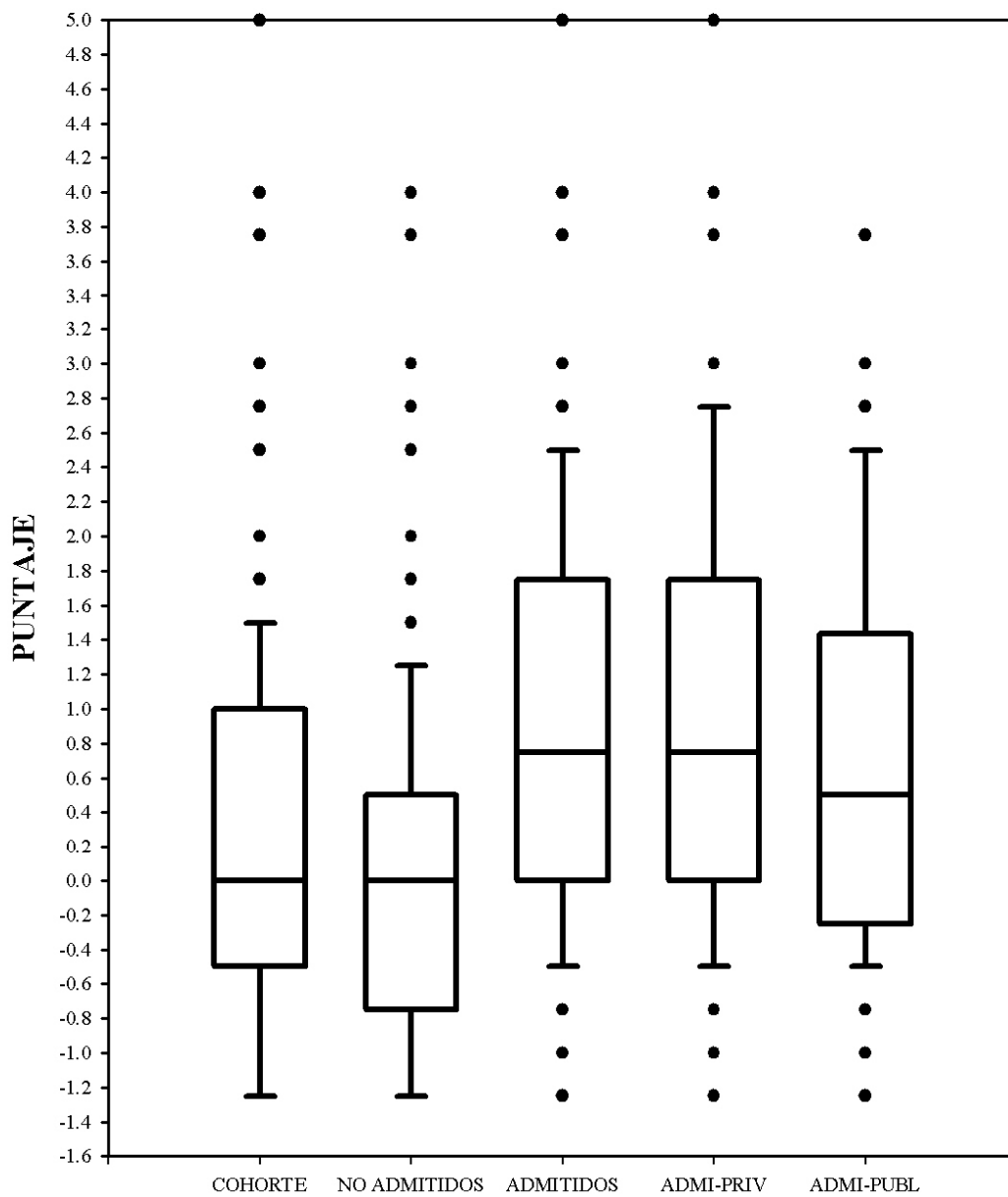
**EXAMEN 2006
HABILIDAD CUANTITATIVA**



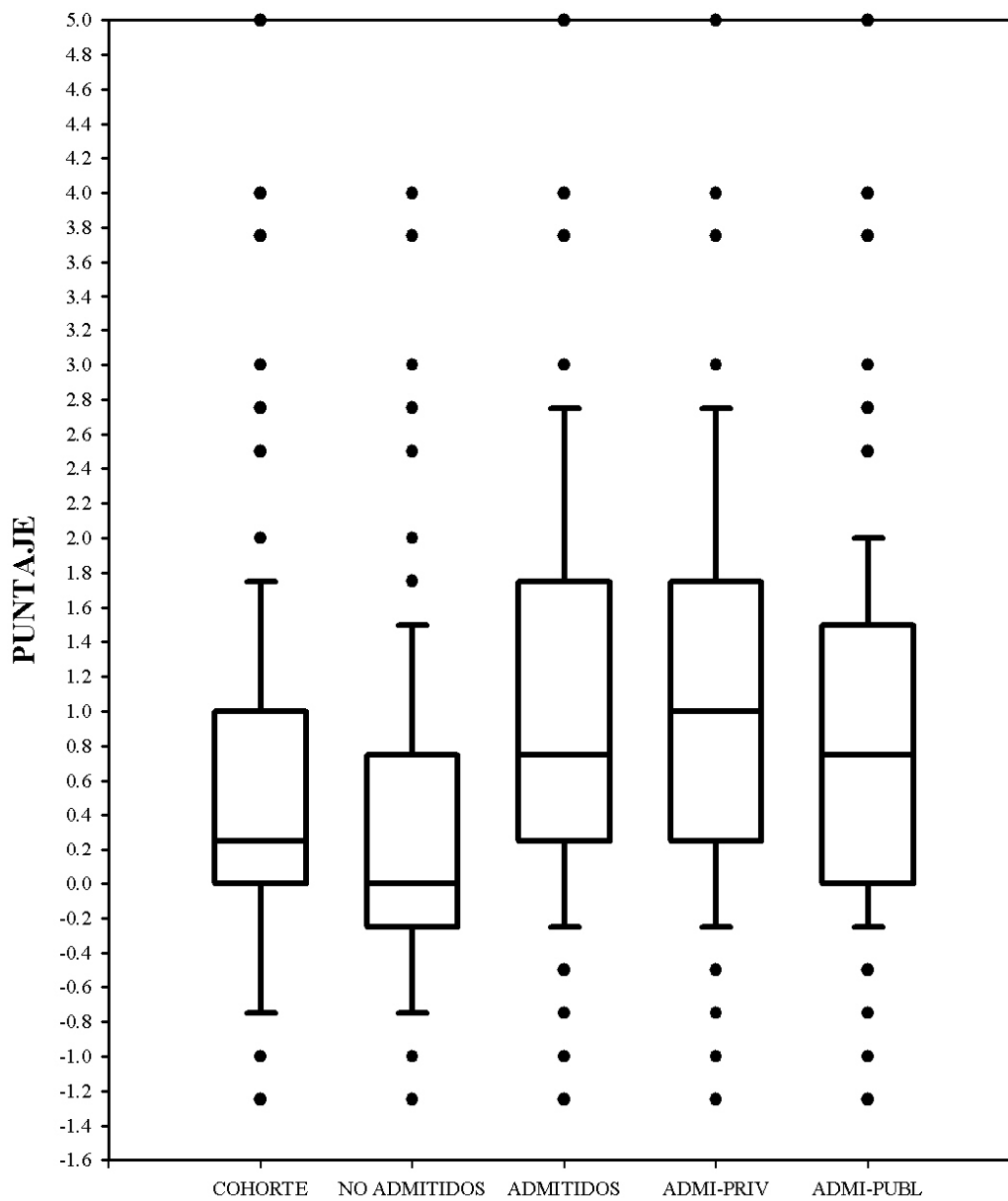
EXAMEN 2006 MATEMATICAS



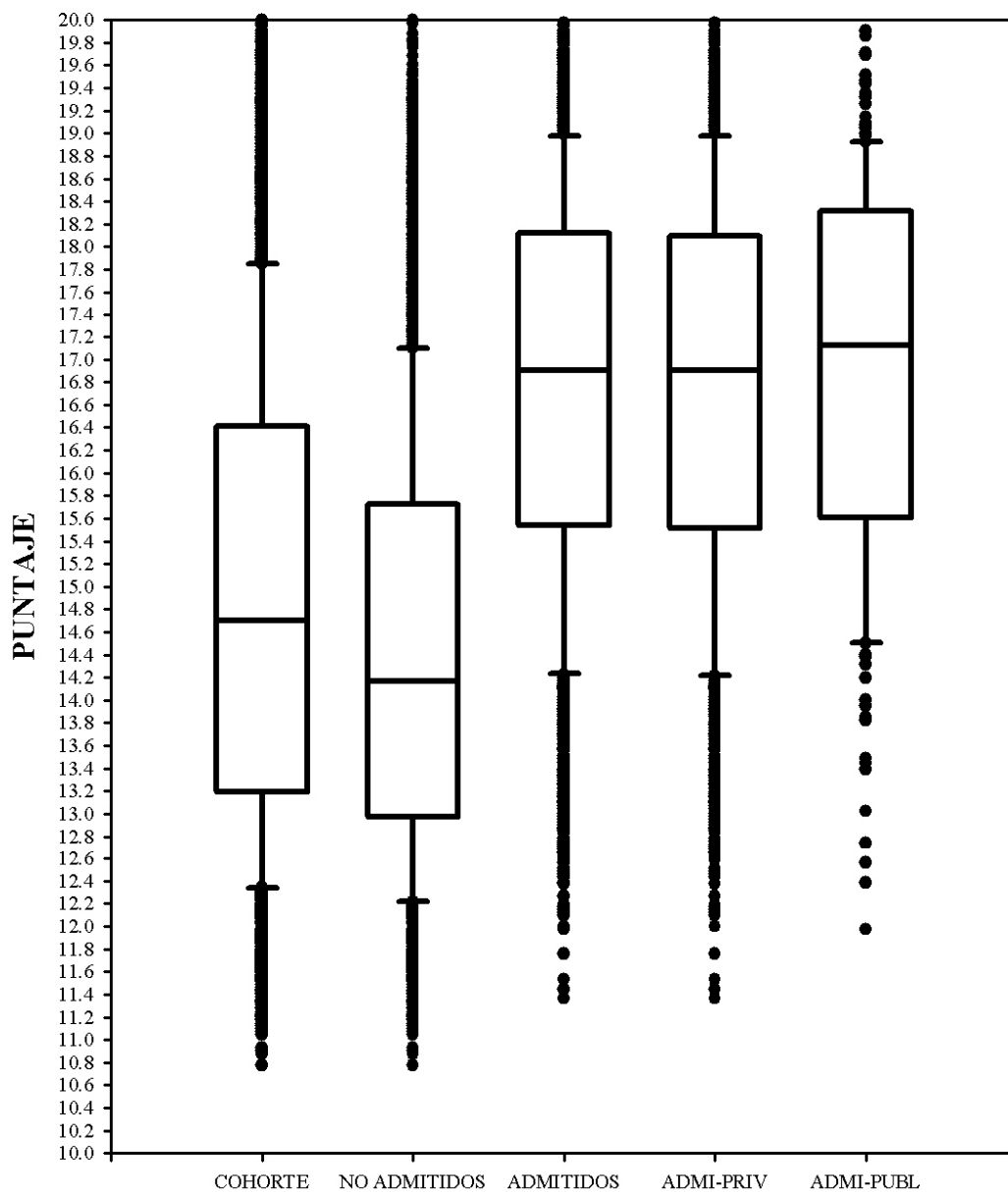
EXAMEN 2006 FISICA



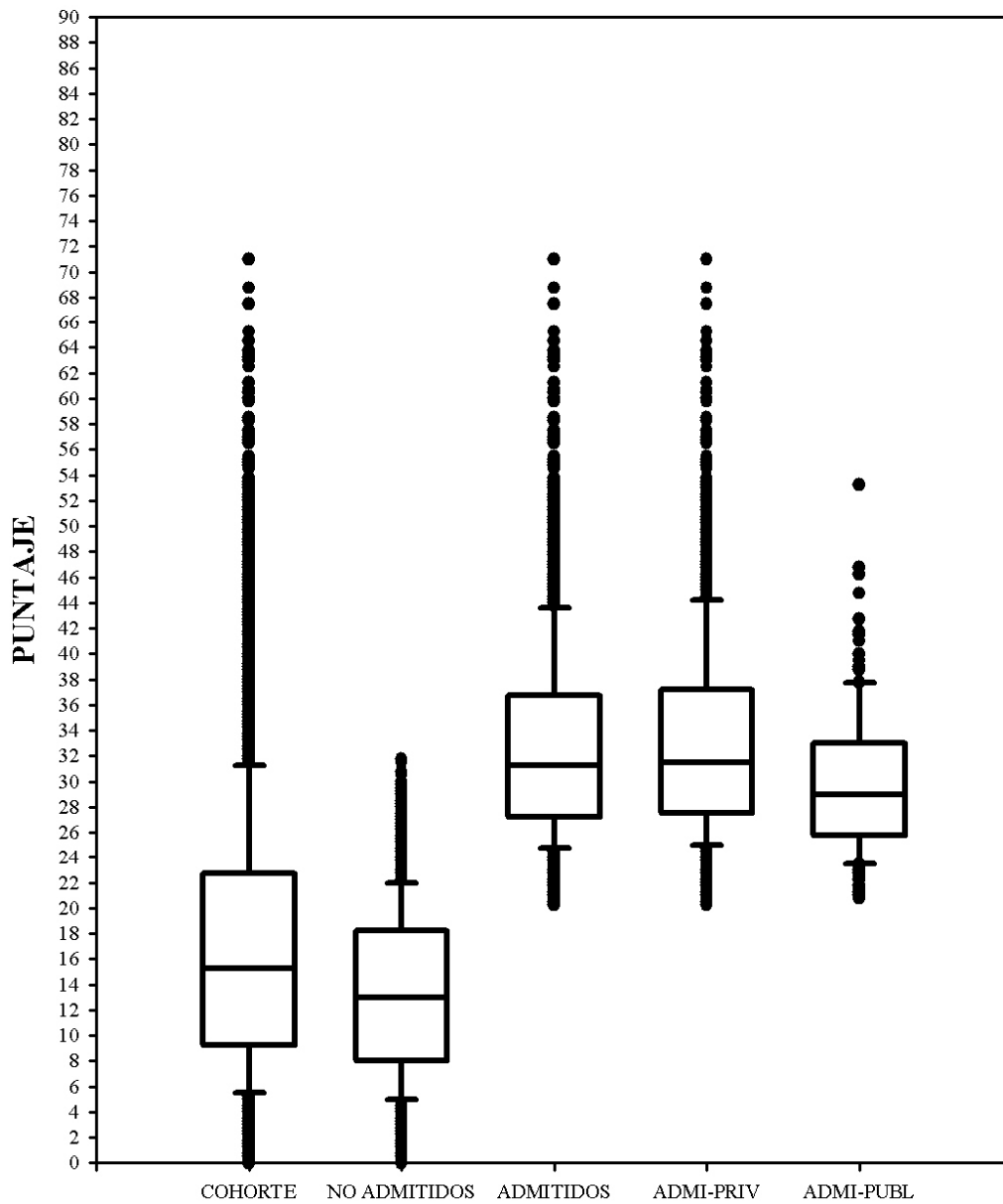
EXAMEN 2006
QUIMICA



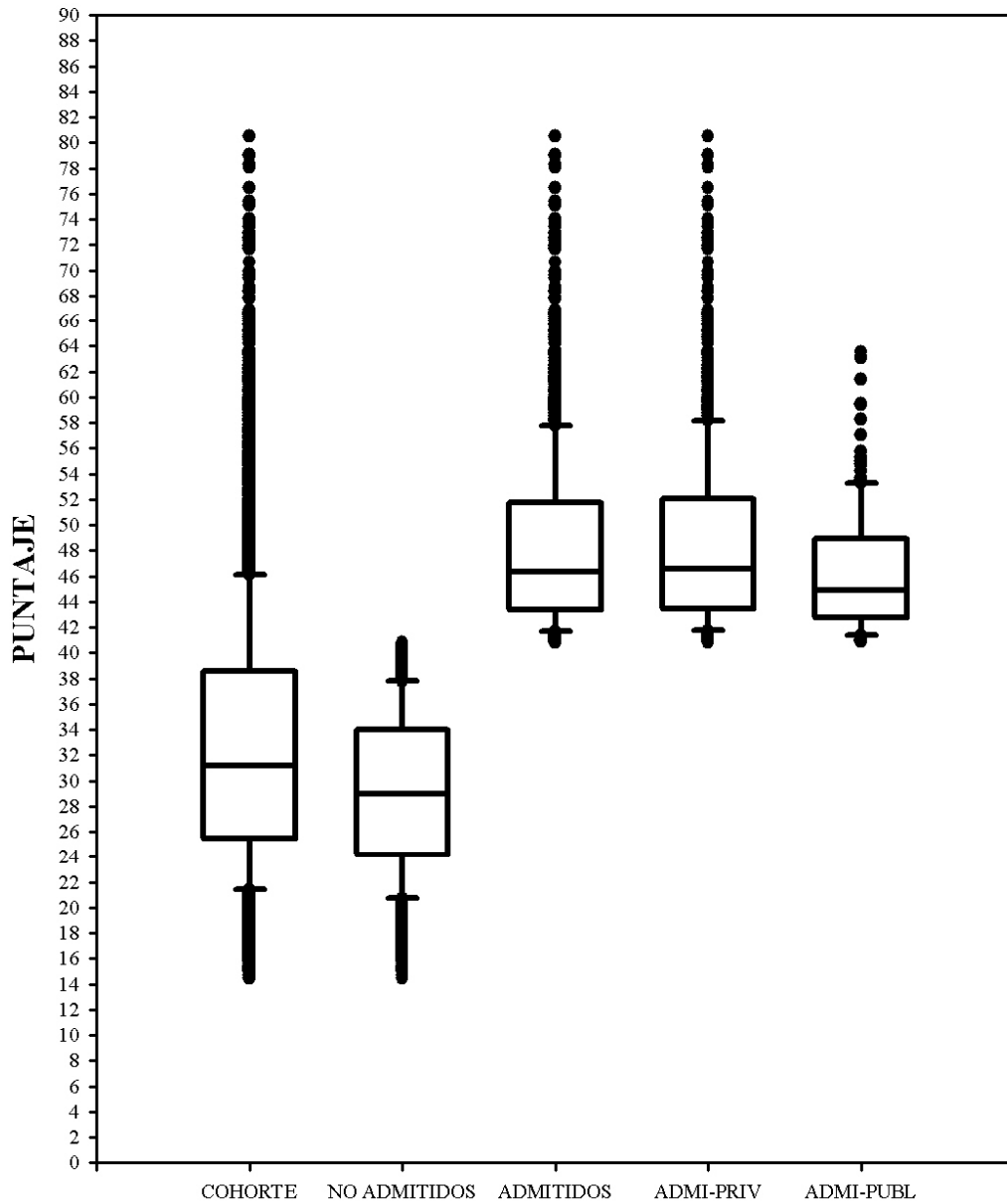
**EXAMEN 2006
NOTA DE BACHILLERATO**



EXAMEN 2006
NOTA DEL EXAMEN



EXAMEN 2006
NOTA DEFINITIVA



3. ESTADÍSTICAS: TOTAL DE ADMITIDOS POR TIPO DE EXAMEN

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 1 (445)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.96	10.23	10.24	0.93	1.04	32.56	16.75	48.07
DESV.EST.	3.24	3.30	4.34	1.13	1.05	7.48	1.75	6.46
ERR. EST.	0.15	0.16	0.21	0.05	0.05	0.35	0.08	0.31
MINIMO	0.75	2.00	-0.25	-1.25	-1.25	20.25	11.45	40.81
MAXIMO	20.25	21.25	26.50	5.00	5.00	68.75	19.95	78.30
MEDIANA	10.00	10.00	10.00	0.75	0.75	31.00	16.90	46.22
IC (95%) **								
LIM. INF	3.61	3.77	1.74	-1.29	-1.02	17.90	13.33	35.40
LIM. SUP.	16.31	16.69	18.74	3.15	3.11	47.22	20.18	60.74

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	399	89.66
PUBLICO	46	10.34
DESCONO	0	0.00
TOTAL	445	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	251	56.40
HEMRAS	194	43.60
TOTAL	445	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	445	100.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	445	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 2 (476)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.82	10.28	10.68	1.00	1.07	33.02	16.68	48.37
DESV. EST.	3.26	3.13	4.66	1.18	1.11	7.63	1.81	6.67
ERR. EST.	0.15	0.14	0.21	0.05	0.05	0.35	0.08	0.31
MINIMO	-0.50	2.50	2.25	-1.25	-1.25	21.00	12.10	40.81
MAXIMO	20.00	20.25	25.75	5.00	5.00	65.25	19.95	78.03
MEDIANA	9.75	10.25	10.25	0.75	0.75	31.63	16.88	46.41
IC (95%) **								
LIM. INF	3.44	4.13	1.55	-1.30	-1.10	18.06	13.14	35.30
LIM. SUP.	16.20	16.42	19.80	3.31	3.25	47.97	20.22	61.44

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	424	89.08
PUBLICO	52	10.92
DESCONO	0	0.00
TOTAL	476	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	272	57.14
HEMBRAS	204	42.86
TOTAL	476	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	476	100.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	476	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 3 (460)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.76	10.45	10.58	0.94	1.13	33.03	16.77	48.48
DESV.EST.	3.26	3.34	4.88	1.16	1.19	8.19	1.77	7.12
ERR. EST.	0.15	0.16	0.23	0.05	0.06	0.38	0.08	0.33
MINIMO	-1.75	1.25	-2.75	-1.25	-1.25	20.75	11.53	40.80
MAXIMO	18.75	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.87	80.51
MEDIANA	9.75	10.25	10.00	0.75	0.75	31.25	16.92	45.95
IC (95%) **								
LIM. INF	3.36	3.91	1.01	-1.34	-1.20	16.98	13.30	34.52
LIM. SUP.	16.16	16.99	20.15	3.22	3.46	49.08	20.23	62.44

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	418	90.87
PUBLICO	42	9.13
DESCONO	0	0.00
TOTAL	460	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	256	55.65
HEMBRAS	204	44.35
TOTAL	460	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	460	100.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	460	

GRUPO ADMITIDOS-EXAMEN 4 (444)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.64	10.53	10.83	0.94	1.18	33.24	16.78	48.67
DESV. EST.	3.13	3.39	4.71	1.08	1.12	8.04	1.82	7.05
ERR. EST.	0.15	0.16	0.22	0.05	0.05	0.38	0.09	0.33
MINIMO	1.25	0.00	1.75	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.83
MAXIMO	20.00	21.25	28.75	5.00	5.00	67.50	19.98	79.09
MEDIANA	10.00	10.38	10.50	0.75	1.00	31.50	16.90	46.59
IC (95%) **								
LIM. INF	3.50	3.88	1.60	-1.18	-1.00	17.48	13.20	34.85
LIM. SUP.	15.77	17.18	20.06	3.06	3.37	49.00	20.35	62.50

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	404	90.99
PUBLICO	40	9.01
DESCONO	0	0.00
TOTAL	444	

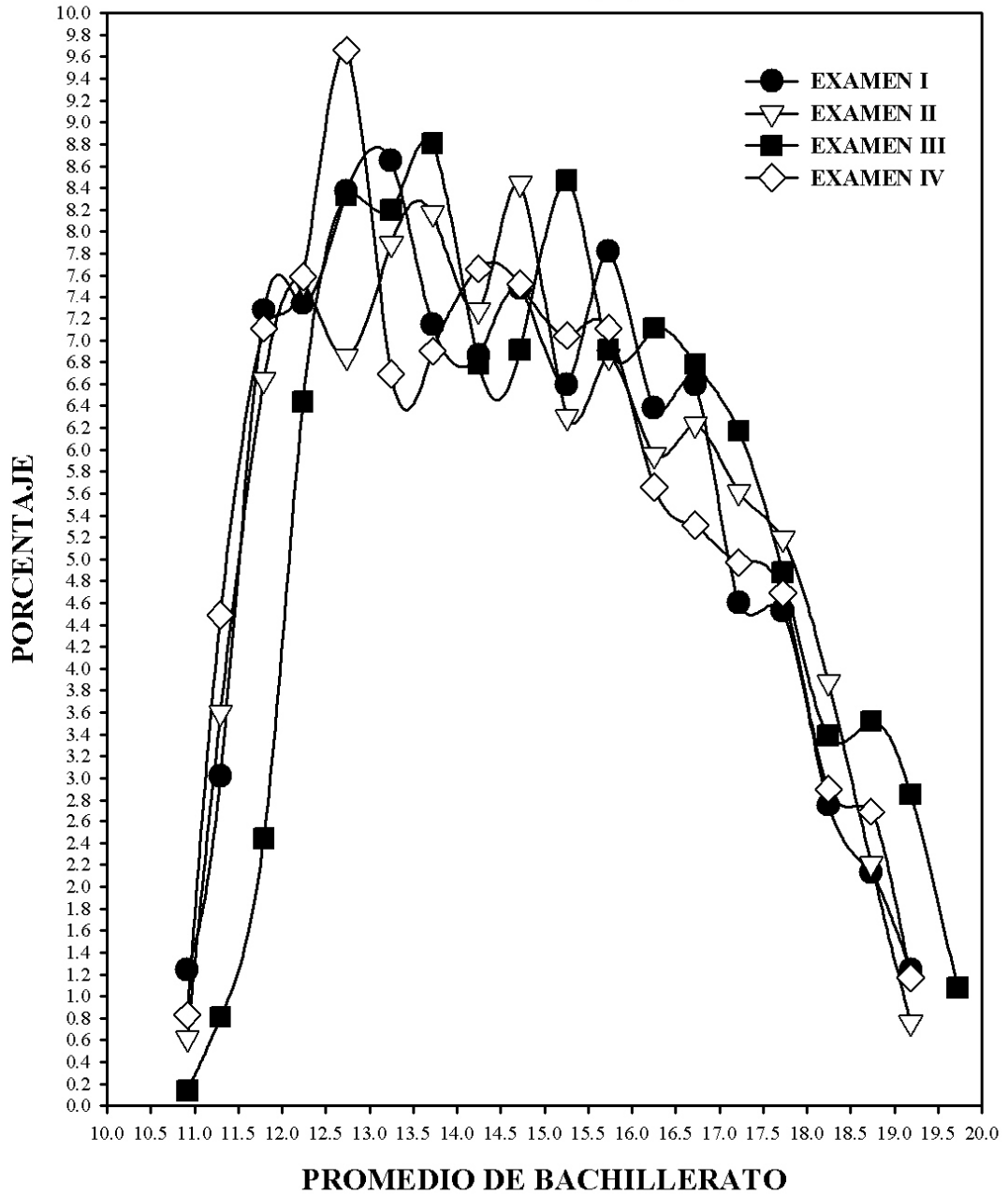
VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	259	58.33
HEMRAS	185	41.67
TOTAL	444	

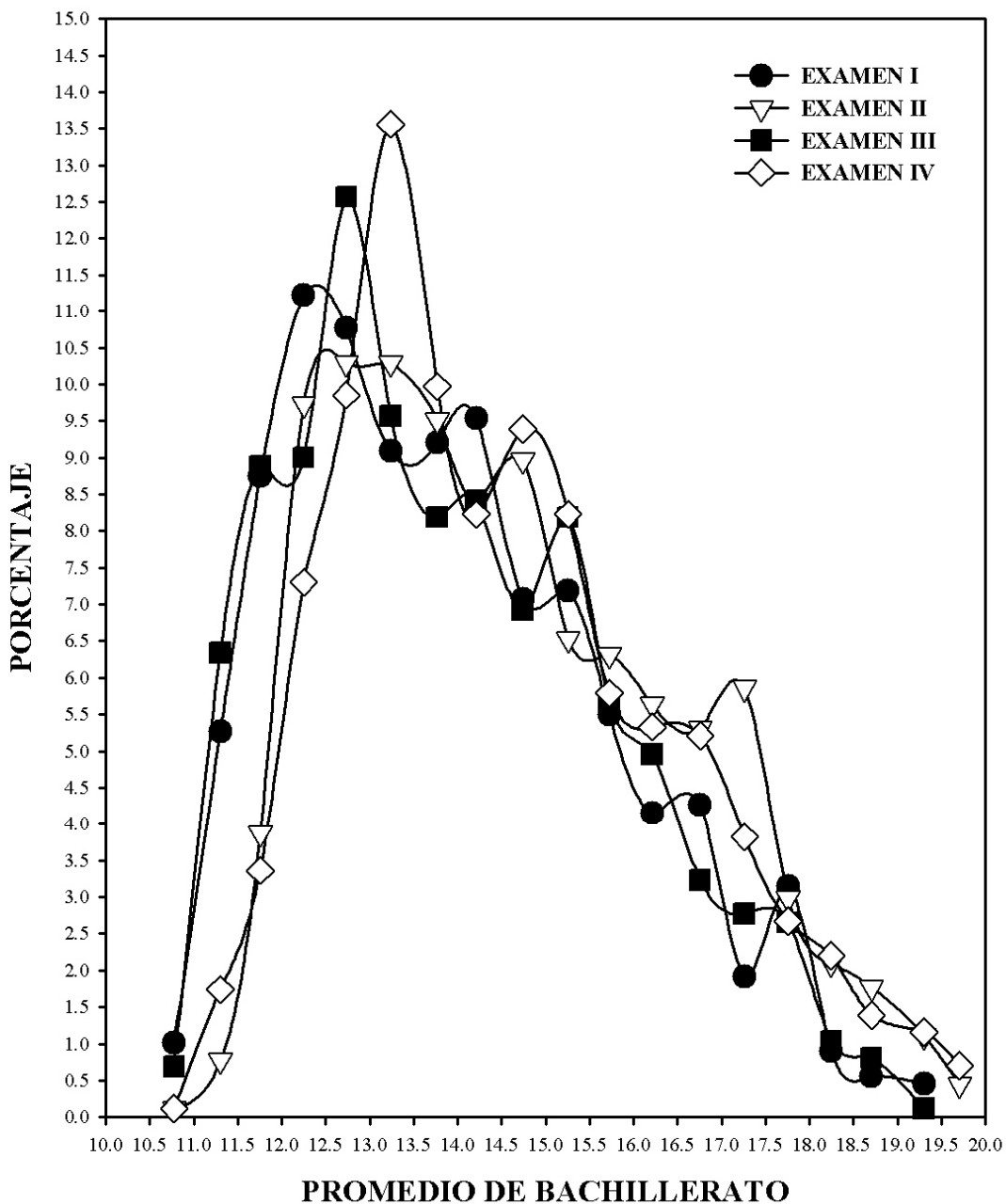
VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	444	100.00
TOTAL	444	

EXAMEN 2006
DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MEDIAS DE BACHILLERATO
INSTITUCIONES PRIVADAS
VERSIONES: I, II, III, IV



EXAMEN 2006
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	445	9.9600		3.2400	
EXAM 2	476	9.8200		3.2600	
EXAM 3	460	9.7600		3.2600	
EXAM 4	444	9.6400		3.1300	
F =	0.7577	PROBABILIDAD =	0.5210	NS	

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	10.2300		3.3000	
EXAM 2	476	10.2800		3.1300	
EXAM 3	460	10.4500		3.3400	
EXAM 4	444	10.5300		3.3900	
F =	0.8281	PROBABILIDAD =	0.5190	NS	

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	10.2400		4.3400	
EXAM 2	476	10.6800		4.6600	
EXAM 3	460	10.5800		4.8800	
EXAM 4	444	10.8300		4.7100	
F =	1.2920	PROBABILIDAD =	0.2747	NS	

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	0.9300		1.1300	
EXAM 2	476	1.0000		1.1800	
EXAM 3	460	0.9400		1.1600	
EXAM 4	444	0.9400		1.0800	
F =	0.3699	PROBABILIDAD =	0.7780	NS	

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	1.0400		1.0500	
EXAM 2	476	1.0700		1.1100	
EXAM 3	460	1.1300		1.1900	
EXAM 4	444	1.1800		1.1200	
F =	1.3969	PROBABILIDAD =	0.2407	NS	

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	32.5600		7.4800	
EXAM 2	476	33.0200		7.6300	
EXAM 3	460	33.0300		8.1900	
EXAM 4	444	33.2400		8.0400	
F =	0.5963	PROBABILIDAD =	0.6216		NS

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	16.7500		1.7500	
EXAM 2	476	16.6800		1.8100	
EXAM 3	460	16.7700		1.7700	
EXAM 4	444	16.7800		1.8200	
F =	0.2975	PROBABILIDAD =	0.8293		NS

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
EXAM 1	445	48.0700		6.4600	
EXAM 2	476	48.3700		6.6700	
EXAM 3	460	48.4800		7.1200	
EXAM 4	444	48.6700		7.0500	
F =	0.6042	PROBABILIDAD =	0.6164		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 2006. TIPO 1.

**Instituciones Privadas
Notas de Bachillerato**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3390	0.1219		11.1000	11.4750	11.3829	18	1.24
11.7803	0.1163		11.5121	11.9750	11.7804	44	3.02
12.2410	0.1515		12.0000	12.4878	12.2439	106	7.28
12.7413	0.1465		12.5000	12.9756	12.7560	107	7.34
13.2213	0.1471		13.0000	13.4878	13.2222	122	8.37
13.7520	0.1414		13.5000	13.9761	13.7675	126	8.65
14.2566	0.1483		14.0000	14.4878	14.2591	104	7.14
14.7367	0.1322		14.5116	14.9800	14.7317	100	6.86
15.2346	0.1529		15.0000	15.4888	15.2439	109	7.48
15.7376	0.1480		15.5121	15.9756	15.7269	96	6.59
16.2403	0.1436		16.0000	16.4878	16.2439	114	7.82
16.7313	0.1434		16.5090	16.9821	16.7317	93	6.38
17.2382	0.1493		17.0000	17.4878	17.2439	96	6.59
17.7401	0.1484		17.5121	17.9756	17.7000	67	4.60
18.2398	0.1636		18.0000	18.4878	18.2682	66	4.53
18.7398	0.1480		18.5000	18.9756	18.7108	40	2.75
19.2069	0.1315		19.0243	19.4634	19.1951	31	2.13
19.7611	0.1454		19.5121	19.9756	19.7926	18	1.24
15.1079	2.0991		11.1000	19.9756	15.0000	1457	

**Instituciones Públicas
Notas de Bachillerato**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3397	0.1317		11.0487	11.4500	11.3902	9	1.01
11.7615	0.1412		11.5000	11.9756	11.7804	47	5.27
12.2806	0.1351		12.0000	12.4878	12.2921	78	8.75
12.7252	0.1530		12.5000	12.9761	12.7029	100	11.22
13.2529	0.1393		13.0000	13.4897	13.2892	96	10.77
13.7325	0.1421		13.5000	13.9767	13.7435	81	9.09
14.2229	0.1590		14.0000	14.4878	14.2046	82	9.20
14.7396	0.1492		14.5000	14.9761	14.7631	85	9.54
15.2402	0.1398		15.0000	15.4878	15.2439	63	7.07
15.7405	0.1327		15.5121	15.9756	15.7317	64	7.18
16.2407	0.1508		16.0000	16.4878	16.2325	49	5.50
16.7244	0.1459		16.5250	16.9756	16.7380	37	4.15
17.2692	0.1586		17.0000	17.4878	17.3132	38	4.26
17.6968	0.1404		17.5121	17.9285	17.6341	17	1.91
18.2595	0.1720		18.0000	18.4883	18.3048	28	3.14
18.6734	0.1396		18.5121	18.8750	18.6560	8	0.90
19.1707	0.1411		19.0243	19.3170	19.1463	5	0.56
19.6813	0.1744		19.5121	19.8809	19.6661	4	0.45
14.4371	1.8499		11.0487	19.8809	14.1463	891	

EXAMEN DE ADMISIÓN 2006. TIPO 2.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3373	0.1240		11.1400	11.4878	11.3658	9	0.62
11.7871	0.1572		11.5000	11.9803	11.8149	52	3.60
12.2259	0.1419		12.0000	12.4878	12.2195	96	6.64
12.7382	0.1375		12.5000	12.9756	12.7317	109	7.54
13.2570	0.1612		13.0000	13.4878	13.2682	99	6.85
13.7459	0.1427		13.5000	13.9772	13.7560	114	7.89
14.2557	0.1442		14.0000	14.4878	14.2682	118	8.17
14.7590	0.1354		14.5000	14.9756	14.7560	105	7.27
15.2186	0.1465		15.0000	15.4878	15.2120	122	8.44
15.7456	0.1374		15.5000	15.9756	15.7560	91	6.30
16.2173	0.1439		16.0000	16.4878	16.2142	99	6.85
16.7235	0.1396		16.5121	16.9767	16.7317	86	5.95
17.2500	0.1479		17.0000	17.4878	17.2374	90	6.23
17.7493	0.1492		17.5000	17.9756	17.7560	81	5.61
18.2091	0.1635		18.0000	18.4878	18.1707	75	5.19
18.7297	0.1494		18.5121	18.9756	18.6988	56	3.88
19.2264	0.1332		19.0000	19.4634	19.2195	32	2.21
19.7119	0.1196		19.5121	19.9523	19.6829	11	0.76
15.1962	2.1009		11.1400	19.9523	15.0500	1445	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.7750	0.0000		10.7750	10.7750	0.0000	1	0.11
11.3010	0.0779		11.2000	11.4390	11.3095	7	0.77
11.7550	0.1683		11.5000	11.9761	11.7073	35	3.87
12.2486	0.1378		12.0000	12.4878	12.2439	88	9.73
12.7327	0.1259		12.5121	12.9791	12.7317	93	10.29
13.2381	0.1552		13.0000	13.4878	13.2195	93	10.29
13.7685	0.1368		13.5121	13.9811	13.7647	86	9.51
14.2104	0.1286		14.0000	14.4878	14.2195	76	8.41
14.7410	0.1391		14.5000	14.9803	14.7560	81	8.96
15.2562	0.1576		15.0000	15.4901	15.2682	59	6.53
15.7260	0.1499		15.5000	15.9761	15.7000	57	6.31
16.2125	0.1570		16.0000	16.4878	16.1463	51	5.64
16.7581	0.1169		16.5581	16.9500	16.7625	48	5.31
17.2620	0.1523		17.0000	17.4883	17.2558	53	5.86
17.7581	0.1447		17.5121	17.9761	17.7250	27	2.99
18.2475	0.1319		18.0196	18.4285	18.2439	19	2.10
18.7059	0.1639		18.5121	18.9655	18.6547	16	1.77
19.3043	0.1504		19.0731	19.4634	19.3292	10	1.11
19.7085	0.0738		19.6341	19.8095	19.6951	4	0.44
14.5935	1.9389		10.7750	19.8095	14.2892	904	

EXAMEN DE ADMISIÓN 2006. TIPO 3.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.9167	0.0199		10.9024	10.9310	10.9167	2	0.14
11.2952	0.1495		11.0689	11.4750	11.3452	12	0.81
11.7909	0.1450		11.5000	11.9756	11.8492	36	2.44
12.2390	0.1459		12.0000	12.4878	12.2340	95	6.44
12.7361	0.1458		12.5121	12.9772	12.7250	123	8.33
13.2462	0.1476		13.0000	13.4878	13.2708	121	8.20
13.7208	0.1273		13.5121	13.9756	13.7317	130	8.81
14.2471	0.1517		14.0000	14.4878	14.2682	100	6.78
14.7228	0.1401		14.5000	14.9756	14.7073	102	6.91
15.2557	0.1641		15.0000	15.4878	15.2666	125	8.47
15.7295	0.1395		15.5098	15.9756	15.7250	102	6.91
16.2529	0.1392		16.0000	16.4878	16.2682	105	7.11
16.7243	0.1464		16.5000	16.9761	16.7162	100	6.78
17.2207	0.1312		17.0000	17.4878	17.2195	91	6.17
17.7235	0.1505		17.5121	17.9756	17.7073	72	4.88
18.2463	0.1473		18.0000	18.4878	18.2208	50	3.39
18.7361	0.1366		18.5000	18.9756	18.7439	52	3.52
19.1861	0.1348		19.0000	19.4634	19.1707	42	2.85
19.7244	0.1391		19.5121	20.0000	19.6951	16	1.08
15.1528	2.0865		10.9024	20.0000	15.0487	1476	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3935	0.1156		11.1707	11.4878	11.4320	6	0.69
11.7665	0.1323		11.5000	11.9756	11.7750	55	6.34
12.2701	0.1288		12.0000	12.4878	12.2750	77	8.88
12.7224	0.1404		12.5000	12.9756	12.7073	78	9.00
13.2483	0.1599		13.0000	13.4883	13.2439	109	12.57
13.7374	0.1478		13.5000	13.9756	13.7317	83	9.57
14.2166	0.1179		14.0000	14.4634	14.2000	71	8.19
14.7426	0.1393		14.5000	14.9756	14.7619	73	8.42
15.2475	0.1522		15.0000	15.4878	15.2222	60	6.92
15.7214	0.1279		15.5000	15.9756	15.7073	71	8.19
16.2051	0.1359		16.0000	16.4500	16.1707	49	5.65
16.7291	0.1422		16.5116	16.9761	16.7073	43	4.96
17.2568	0.1717		17.0000	17.4878	17.2926	28	3.23
17.7118	0.1324		17.5000	17.9473	17.6951	24	2.77
18.2368	0.1685		18.0000	18.4878	18.2380	23	2.65
18.7221	0.1809		18.5000	18.9767	18.7692	9	1.04
19.2520	0.1129		19.1162	19.4102	19.2619	7	0.81
19.6341	0.0000		19.6341	19.6341	0.0000	1	0.12
14.4378	1.8498		11.1707	19.6341	14.1463	867	

EXAMEN DE ADMISIÓN 2006. TIPO 4.

Instituciones Privadas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
11.3571	0.1108		11.1428	11.4878	11.3875	12	0.83
11.7926	0.1274		11.5000	11.9756	11.7916	65	4.49
12.2653	0.1488		12.0000	12.4888	12.2682	103	7.11
12.7270	0.1279		12.5000	12.9767	12.7108	110	7.59
13.2373	0.1433		13.0000	13.4878	13.2250	140	9.66
13.7295	0.1297		13.5121	13.9756	13.7317	97	6.69
14.2418	0.1554		14.0000	14.4883	14.2169	100	6.90
14.7476	0.1468		14.5121	14.9756	14.7560	111	7.66
15.2707	0.1391		15.0243	15.4878	15.2826	109	7.52
15.7150	0.1565		15.5000	15.9756	15.6915	102	7.04
16.2536	0.1494		16.0000	16.4878	16.2380	103	7.11
16.7508	0.1512		16.5000	16.9756	16.7560	82	5.66
17.2066	0.1516		17.0000	17.4901	17.1904	77	5.31
17.7416	0.1442		17.5000	17.9756	17.7317	72	4.97
18.2356	0.1398		18.0000	18.4888	18.2439	68	4.69
18.7209	0.1482		18.5121	18.9756	18.7317	42	2.90
19.1918	0.1650		19.0000	19.4878	19.1463	39	2.69
19.6656	0.1450		19.5121	19.9756	19.5853	17	1.17
15.0716	2.1322		11.1428	19.9756	14.9393	1449	

Instituciones Públicas Notas de Bachillerato

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.8750	0.0000		10.8750	10.8750	0.0000	1	0.12
11.3176	0.0975		11.1707	11.4750	11.3103	15	1.74
11.7946	0.1301		11.5609	11.9761	11.7857	29	3.36
12.2356	0.1380		12.0000	12.4761	12.2549	63	7.30
12.7655	0.1245		12.5000	12.9772	12.7857	85	9.85
13.2325	0.1498		13.0000	13.4878	13.2380	117	13.56
13.7347	0.1438		13.5000	13.9767	13.7317	86	9.97
14.2469	0.1368		14.0000	14.4878	14.2619	71	8.23
14.7420	0.1614		14.5000	14.9761	14.7647	81	9.39
15.2142	0.1414		15.0000	15.4878	15.1951	71	8.23
15.7026	0.1209		15.5000	15.9512	15.6829	50	5.79
16.2521	0.1324		16.0000	16.4878	16.2529	46	5.33
16.7544	0.1340		16.5121	16.9761	16.7857	45	5.21
17.1987	0.1362		17.0000	17.4878	17.2000	33	3.82
17.6838	0.1427		17.5000	17.9756	17.6829	23	2.67
18.2771	0.1439		18.0000	18.4878	18.3095	19	2.20
18.8221	0.1326		18.5000	18.9756	18.8414	12	1.39
19.2311	0.1208		19.0000	19.3658	19.2364	10	1.16
19.7588	0.1770		19.5238	19.9696	19.7738	6	0.70
14.5293	1.8829		10.8750	19.9696	14.2619	863	

4. DISTRIBUCIÓN POR CUARTILES DE LOS ADMITIDOS

Cuartil 1: Menor que 43.3688

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.02	8.12	7.27	0.60	0.77	26.02	16.26	42.01
DESV. EST.	3.04	2.55	2.90	1.01	0.99	2.69	1.76	0.75
ERR. EST.	0.14	0.12	0.14	0.05	0.05	0.13	0.08	0.04
MINIMO	-1.75	0.00	-2.75	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.80
MAXIMO	18.75	15.50	15.00	4.00	4.00	33.25	19.59	43.35
MEDIANA	8.75	8.00	7.00	0.50	0.75	26.00	16.34	41.95
IC (95%) **								
LIM. INF	3.05	3.13	1.58	-1.38	-1.18	20.74	12.82	40.54
LIM. SUP.	14.99	13.11	12.95	2.59	2.71	31.29	19.71	43.47

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	398	87.67
PUBLICO	56	12.33
DESCONO	0	0.00
TOTAL	454	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	251	55.29
HEMBRAS	203	44.71
TOTAL	454	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	106	23.35
EXAM. 2	122	26.87
EXAM. 3	128	28.19
EXAM. 4	98	21.59
TOTAL	454	

**Cuartil 2: Mayor o igual que 43.3688
y Menor que 46.3439**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.33	9.37	8.48	0.77	0.89	29.02	16.46	44.76
DESV. EST.	3.08	2.66	3.14	1.06	0.95	2.92	1.86	0.88
ERR. EST.	0.14	0.12	0.15	0.05	0.04	0.14	0.09	0.04
MINIMO	-0.50	2.00	-0.25	-1.25	-1.25	23.00	11.45	43.37
MAXIMO	19.00	16.00	18.25	4.00	5.00	36.50	19.85	46.34
MEDIANA	9.25	9.50	8.25	0.75	0.75	28.75	16.68	44.66
IC (95%) **								
LIM. INF	3.31	4.15	2.33	-1.30	-0.97	23.29	12.82	43.03
LIM. SUP.	15.36	14.58	14.63	2.84	2.76	34.74	20.10	46.48

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	401	87.36
PUBLICO	58	12.64
DESCONO	0	0.00
TOTAL	459	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	248	54.03
HEMRAS	211	45.97
TOTAL	459	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	118	25.71
EXAM. 2	114	24.84
EXAM. 3	112	24.40
EXAM. 4	115	25.05
TOTAL	459	

**Cuartil 3: Mayor o igual que 46.3439
y Menor que 51.7947**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.73	10.59	11.03	0.83	1.04	33.36	16.73	48.71
DESV. EST.	3.04	2.49	3.19	1.01	1.02	2.95	1.72	1.54
ERR. EST.	0.14	0.12	0.15	0.05	0.05	0.14	0.08	0.07
MINIMO	1.00	3.25	4.00	-1.25	-1.00	26.50	12.15	46.35
MAXIMO	17.50	18.75	23.75	4.00	5.00	42.50	19.87	51.78
MEDIANA	10.00	10.50	11.00	0.75	0.75	33.25	16.88	48.48
IC (95%) **								
LIM. INF	3.78	5.71	4.78	-1.15	-0.96	27.57	13.36	45.70
LIM. SUP.	15.68	15.47	17.29	2.81	3.05	39.15	20.09	51.72

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	413	90.57
PUBLICO	43	9.43
DESCONO	0	0.00
TOTAL	456	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	269	58.99
HEMBRAS	187	41.01
TOTAL	456	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	118	25.88
EXAM. 2	117	25.66
EXAM. 3	97	21.27
EXAM. 4	124	27.19
TOTAL	456	

Cuartil 4: Mayor o igual que 51.7947

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.10	13.40	15.56	1.62	1.72	43.45	17.53	58.11
DESV.EST.	3.34	2.87	4.23	1.19	1.24	6.89	1.54	5.87
ERR. EST.	0.16	0.13	0.20	0.06	0.06	0.32	0.07	0.27
MINIMO	0.50	5.25	6.00	-1.25	-1.25	32.50	11.53	51.79
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.98	80.51
MEDIANA	11.25	13.25	15.25	1.50	1.75	41.75	17.80	56.41
IC (95%) **								
LIM. INF	4.56	7.78	7.26	-0.71	-0.71	29.94	14.51	46.60
LIM. SUP.	17.65	19.03	23.85	3.95	4.15	56.95	20.54	69.62

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	433	94.96
PUBLICO	23	5.04
DESCONO	0	0.00
TOTAL	456	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	270	59.21
HEMBRAS	186	40.79
TOTAL	456	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	103	22.59
EXAM. 2	123	26.97
EXAM. 3	123	26.97
EXAM. 4	107	23.46
TOTAL	456	

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

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	454	9.0200	3.0400	
CUART 2	459	9.3300	3.0800	
CUART 3	456	9.7300	3.0400	
CUART 4	456	11.1000	3.3400	
F =	39.2055	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
CUART 1	CUART 2	0.3100	NS
CUART 1	CUART 3	0.7100	S
CUART 1	CUART 4	2.0800	S
CUART 2	CUART 3	0.4000	NS
CUART 2	CUART 4	1.7700	S
CUART 3	CUART 4	1.3700	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
CUART 1	454	8.1200	2.5500	
CUART 2	459	9.3700	2.6600	
CUART 3	456	10.5900	2.4900	
CUART 4	456	13.4000	2.8700	
F =	331.5001	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
CUART 1	CUART 2	1.2500	S
CUART 1	CUART 3	2.4700	S
CUART 1	CUART 4	5.2800	S
CUART 2	CUART 3	1.2200	S
CUART 2	CUART 4	4.0300	S
CUART 3	CUART 4	2.8100	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
CUART 1	454	7.2700		2.9000	
CUART 2	459	8.4800		3.1400	
CUART 3	456	11.0300		3.1900	
CUART 4	456	15.5600		4.2300	
F =	529.3937	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	1.2100	S
CUART 1 CUART 3	3.7600	S
CUART 1 CUART 4	8.2900	S
CUART 2 CUART 3	2.5500	S
CUART 2 CUART 4	7.0800	S
CUART 3 CUART 4	4.5300	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
CUART 1	454	0.6000		1.0100	
CUART 2	459	0.7700		1.0600	
CUART 3	456	0.8300		1.0100	
CUART 4	456	1.6200		1.1900	
F =	82.0044	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.1700	S
CUART 1 CUART 3	0.2300	S
CUART 1 CUART 4	1.0200	S
CUART 2 CUART 3	0.0600	NS
CUART 2 CUART 4	0.8500	S
CUART 3 CUART 4	0.7900	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
CUART 1	454	0.7700		0.9900	
CUART 2	459	0.8900		0.9500	
CUART 3	456	1.0400		1.0200	
CUART 4	456	1.7200		1.2400	
F =	73.7148	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.1200	NS
CUART 1 CUART 3	0.2700	S
CUART 1 CUART 4	0.9500	S
CUART 2 CUART 3	0.1500	S
CUART 2 CUART 4	0.8300	S
CUART 3 CUART 4	0.6800	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	454	26.0200		2.6900
CUART 2	459	29.0200		2.9200
CUART 3	456	33.3600		2.9500
CUART 4	456	43.4500		6.8900
F =	1469.0518	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	3.0000	S
CUART 1 CUART 3	7.3400	S
CUART 1 CUART 4	17.4300	S
CUART 2 CUART 3	4.3400	S
CUART 2 CUART 4	14.4300	S
CUART 3 CUART 4	10.0900	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	454	16.2600		1.7600
CUART 2	459	16.4600		1.8600
CUART 3	456	16.7300		1.7200
CUART 4	456	17.5300		1.5400
F =	47.6847	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	0.2000	NS
CUART 1 CUART 3	0.4700	S
CUART 1 CUART 4	1.2700	S
CUART 2 CUART 3	0.2700	S
CUART 2 CUART 4	1.0700	S
CUART 3 CUART 4	0.8000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.
CUART 1	454	42.0100		0.7500
CUART 2	459	44.7600		0.8800
CUART 3	456	48.7100		1.5400
CUART 4	456	58.1100		5.8700
F =	2364.7654	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

	DIFERENCIA	DECISION
CUART 1 CUART 2	2.7500	S
CUART 1 CUART 3	6.7000	S
CUART 1 CUART 4	16.1000	S
CUART 2 CUART 3	3.9500	S
CUART 2 CUART 4	13.3500	S
CUART 3 CUART 4	9.4000	S

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

GRUPO 10% INFERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (182)

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	8.74	8.01	7.04	0.62	0.72	25.40	16.06	41.24
DESV.EST.	2.98	2.67	2.91	1.04	1.00	2.60	1.74	0.26
ERR. EST.	0.22	0.20	0.21	0.08	0.07	0.19	0.13	0.02
MINIMO	-1.75	1.25	-2.75	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.80
MAXIMO	18.75	15.50	15.00	4.00	4.00	32.00	19.51	41.69
MEDIANA	8.75	7.75	7.00	0.50	0.63	25.25	16.11	41.23
IC (95%) **								
LIM. INF	2.91	2.78	1.34	-1.42	-1.24	20.31	12.64	40.74
LIM. SUP.	14.58	13.25	12.74	2.66	2.69	30.50	19.47	41.74

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	156	85.71
PUBLICO	26	14.29
DESCONO	0	0.00
TOTAL	182	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	108	59.34
HEMBRAS	74	40.66
TOTAL	182	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	42	23.08
EXAM. 2	58	31.87
EXAM. 3	49	26.92
EXAM. 4	33	18.13
TOTAL	182	

GRUPO 10% SUPERIOR DEL TOTAL DE ADMITIDOS (182)

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	12.24	14.95	18.22	2.10	2.23	49.76	17.85	63.78
DESV. EST.	3.09	2.74	4.06	1.17	1.28	6.23	1.38	5.34
ERR. EST.	0.23	0.20	0.30	0.09	0.09	0.46	0.10	0.40
MINIMO	4.25	7.75	6.75	-1.25	-0.50	39.50	13.56	57.83
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.98	80.51
MEDIANA	12.50	15.13	18.25	2.00	2.50	48.50	18.03	62.33
IC (95%) **								
LIM. INF	6.18	9.58	10.26	-0.19	-0.28	37.55	15.14	53.31
LIM. SUP.	18.31	20.32	26.19	4.39	4.73	61.97	20.55	74.24

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	175	96.15
PUBLICO	7	3.85
DESCONO	0	0.00
TOTAL	182	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	109	59.89
HEMBRAS	73	40.11
TOTAL	182	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	39	21.43
EXAM. 2	43	23.63
EXAM. 3	49	26.92
EXAM. 4	51	28.02
TOTAL	182	

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

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	8.7400		2.9800	
SUPER	182	12.2400		3.0900	
F =	120.9811		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	8.0100		2.6700	
SUPER	182	14.9500		2.7400	
F =	598.8977		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	7.0400		2.9100	
SUPER	182	18.2200		4.0600	
F =	911.7059		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	0.6200		1.0400	
SUPER	182	2.1000		1.1700	
F =	162.6823		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	0.7200		1.0000	
SUPER	182	2.2300		1.2800	
F =	157.2840		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	25.4000		2.6000	
SUPER	182	49.7600		6.2300	
F =	2369.8423		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	16.0600		1.7400	
SUPER	182	17.8500		1.3800	
F =	118.2358		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
INFER	182	41.2400		0.2600	
SUPER	182	63.7800		5.3400	
F =	3234.9558		PROBABILIDAD =	0.0000	S

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

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	6	3.30	13	7.14	17	9.34
INGENIERIA MECANICA	30	16.48	19	10.44	25	13.74
INGENIERIA QUIMICA	18	9.89	14	7.69	7	3.85
INGENIERIA ELECTRONICA	21	11.54	26	14.29	11	6.04
ING. DE LA COMPUTACION	35	19.23	21	11.54	21	11.54
INGENIERIA GEOFISICA	7	3.85	6	3.30	9	4.95
INGENIERIA DE MATERIALES	7	3.85	19	10.44	20	10.99
INGENIERIA DE PRODUCCION	19	10.44	20	10.99	21	11.54
QUIMICA	4	2.20	8	4.40	6	3.30
MATEMATICAS	1	0.55	3	1.65	2	1.10
MATEMATICAS APLICADAS	0	0.00	5	2.75	5	2.75
DOCENCIA EN MATEMATICAS	1	0.55	0	0.00	1	0.55
FISICA	1	0.55	4	2.20	13	7.14
BIOLOGIA	8	4.40	1	0.55	6	3.30
ARQUITECTURA	19	10.44	6	3.30	10	5.49
URBANISMO	2	1.10	16	8.79	8	4.40
GESTION DE LA HOSPITALID.	3	1.65	1	0.55	0	0.00
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	182		182		182	

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

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	5	2.75	22	12.09	16	8.79
INGENIERIA MECANICA	30	16.48	23	12.64	31	17.03
INGENIERIA QUIMICA	20	10.99	15	8.24	7	3.85
INGENIERIA ELECTRONICA	38	20.88	34	18.68	15	8.24
ING. DE LA COMPUTACION	26	14.29	22	12.09	25	13.74
INGENIERIA GEOFISICA	4	2.20	5	2.75	6	3.30
INGENIERIA DE MATERIALES	0	0.00	11	6.04	25	13.74
INGENIERIA DE PRODUCCION	33	18.13	21	11.54	14	7.69
QUIMICA	1	0.55	3	1.65	3	1.65
MATEMATICAS	2	1.10	1	0.55	8	4.40
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.55	2	1.10	7	3.85
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	1	0.55	1	0.55
FISICA	4	2.20	3	1.65	8	4.40
BIOLOGIA	4	2.20	4	2.20	5	2.75
ARQUITECTURA	11	6.04	9	4.95	7	3.85
URBANISMO	3	1.65	6	3.30	4	2.20
GESTION DE LA HOSPITALID.	0	0.00	0	0.00	0	0.00
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	182		182		182	

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 = 297 porcentaje = 16.27

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 = 1528 porcentaje = 83.73

Total de Alumnos Admitidos = 1825

Nota de Bachillerato y Examen por Encima del Promedio

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.77	10.22	10.56	0.94	1.11	32.75	17.31	48.94
DESV. EST.	3.24	3.35	4.82	1.15	1.13	8.28	1.30	7.13
ERR. EST.	0.08	0.09	0.12	0.03	0.03	0.21	0.03	0.18
MINIMO	-1.75	0.00	-2.75	-1.25	-1.25	20.25	14.90	40.80
MAXIMO	20.25	23.75	28.75	5.00	5.00	71.00	19.98	80.51
MEDIANA	10.00	10.00	10.00	0.75	1.00	30.75	17.32	46.92
IC (95%) **								
LIM. INF	3.43	3.65	1.12	-1.31	-1.10	16.52	14.76	34.96
LIM. SUP.	16.12	16.80	20.00	3.18	3.31	48.99	19.86	62.91

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1374	89.92
PUBLICO	154	10.08
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1528	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	805	52.68
HEMRAS	723	47.32
TOTAL	1528	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	375	24.54
EXAM. 2	390	25.52
EXAM. 3	396	25.92
EXAM. 4	367	24.02
TOTAL	1528	

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

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.91	11.14	10.72	1.04	1.10	34.03	13.82	45.63
DESV.EST.	3.15	2.81	3.70	1.11	1.08	4.81	0.80	4.00
ERR. EST.	0.18	0.16	0.21	0.06	0.06	0.28	0.05	0.23
MINIMO	1.75	3.75	2.50	-1.25	-1.00	27.00	11.37	40.81
MAXIMO	20.00	21.00	24.25	4.00	5.00	49.50	14.88	59.02
MEDIANA	10.00	11.25	10.50	1.00	0.75	33.00	13.93	44.56
IC (95%) **								
LIM. INF	3.73	5.64	3.46	-1.13	-1.02	24.59	12.24	37.78
LIM. SUP.	16.10	16.65	17.97	3.21	3.22	43.46	15.39	53.47

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	271	91.25
PUBLICO	26	8.75
DESCONO	0	0.00
TOTAL	297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	233	78.45
HEMBRAS	64	21.55
TOTAL	297	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	70	23.57
EXAM. 2	86	28.96
EXAM. 3	64	21.55
EXAM. 4	77	25.93
TOTAL	297	

**7. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. GRUPO TOTAL DE EXAMINADOS.
AÑOS 2000 - 2006**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV. EST.	
2000	6885	7.6300	4.2100	
2001	6603	8.2000	4.6700	
2002	10999	6.3900	4.5700	
2003	9616	6.6400	4.3100	
2004	9396	7.9900	4.8600	
2005	8995	2.2900	3.2800	
2006	9352	6.7300	3.6600	
F =	1925.1322	PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

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

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	4.1600		4.4300	
2001	6603	6.3600		4.5300	
2002	10999	7.5100		5.7800	
2003	9616	6.0500		5.1200	
2004	9396	7.9500		5.1700	
2005	8995	5.5400		5.4300	
2006	9352	4.5500		4.4100	
F =	685.7426	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.2000	S
2000	2002	3.3500	S
2000	2003	1.8900	S
2000	2004	3.7900	S
2000	2005	1.3800	S
2000	2006	0.3900	S
2001	2002	1.1500	S
2001	2003	0.3100	S
2001	2004	1.5900	S
2001	2005	0.8200	S
2001	2006	1.8100	S
2002	2003	1.4600	S
2002	2004	0.4400	S
2002	2005	1.9700	S
2002	2006	2.9600	S
2003	2004	1.9000	S
2003	2005	0.5100	S
2003	2006	1.5000	S
2004	2005	2.4100	S
2004	2006	3.4000	S
2005	2006	0.9900	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	
2006	9352	4.2100		4.6000	
F =	579.3765	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	0.1700		1.0500	
2001	6603	0.4400		1.1600	
2002	10999	0.0600		1.0000	
2003	9616	-0.0300		0.9400	
2004	9396	0.0700		1.1000	
2005	8995	0.3100		1.2300	
2006	9352	0.2300		1.0600	
F =	187.4461	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	0.1100		0.9000	
2001	6603	0.9100		1.1900	
2002	10999	0.0200		0.7400	
2003	9616	0.0500		0.9500	
2004	9396	0.5200		1.1100	
2005	8995	0.1200		0.8800	
2006	9352	0.4500		0.9600	
F =	927.8505	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.8000	S
2000	2002	0.0900	S
2000	2003	0.0600	S
2000	2004	0.4100	S
2000	2005	0.0100	NS
2000	2006	0.3400	S
2001	2002	0.8900	S
2001	2003	0.8600	S
2001	2004	0.3900	S
2001	2005	0.7900	S
2001	2006	0.4600	S
2002	2003	0.0300	S
2002	2004	0.5000	S
2002	2005	0.1000	S
2002	2006	0.4300	S
2003	2004	0.4700	S
2003	2005	0.0700	S
2003	2006	0.4000	S
2004	2005	0.4000	S
2004	2006	0.0700	S
2005	2006	0.3300	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	20.1200		12.4900	
2001	6603	22.8100		12.5800	
2002	10999	18.1900		12.0600	
2003	9616	17.9700		12.1900	
2004	9396	21.5300		12.7400	
2005	8995	14.4100		11.9600	
2006	9352	17.0500		10.3400	
F =	459.6328	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	2.6900	S
2000	2002	1.9300	S
2000	2003	2.1500	S
2000	2004	1.4100	S
2000	2005	5.7100	S
2000	2006	3.0700	S
2001	2002	4.6200	S
2001	2003	4.8400	S
2001	2004	1.2800	S
2001	2005	8.4000	S
2001	2006	5.7600	S
2002	2003	0.2200	NS
2002	2004	3.3400	S
2002	2005	3.7800	S
2002	2006	1.1400	S
2003	2004	3.5600	S
2003	2005	3.5600	S
2003	2006	0.9200	S
2004	2005	7.1200	S
2004	2006	4.4800	S
2005	2006	2.6400	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	14.7300		1.9800	
2001	6603	14.7200		1.9900	
2002	10999	14.3800		1.9600	
2003	9616	14.4600		1.9700	
2004	9396	14.6600		2.0400	
2005	8995	14.7600		2.0400	
2006	9352	14.8900		2.0500	
F =	77.5320	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Comparaciones Múltiples

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

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	6885	35.1900		11.6300	
2001	6603	37.7900		11.4800	
2002	10999	33.1000		11.2700	
2003	9616	33.0500		11.4200	
2004	9396	36.2700		11.8700	
2005	8995	30.4600		11.2400	
2006	9352	32.8300		9.9300	
F =	388.4550	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

COMPARACIONES ESTADÍSTICA. GRUPO DE ADMITIDOS. AÑOS 2000-2006

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	10.9900		3.5300	
2001	1465	12.4400		3.7700	
2002	1468	11.6100		3.5100	
2003	1493	11.3100		3.2300	
2004	1603	13.2400		3.3600	
2005	1839	4.8500		3.1800	
2006	1825	9.8000		3.2200	
F =	1162.6733		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	1.4500	S
2000	2002	0.6200	S
2000	2003	0.3200	S
2000	2004	2.2500	S
2000	2005	6.1400	S
2000	2006	1.1900	S
2001	2002	0.8300	S
2001	2003	1.1300	S
2001	2004	0.8000	S
2001	2005	7.5900	S
2001	2006	2.6400	S
2002	2003	0.3000	S
2002	2004	1.6300	S
2002	2005	6.7600	S
2002	2006	1.8100	S
2003	2004	1.9300	S
2003	2005	6.4600	S
2003	2006	1.5100	S
2004	2005	8.3900	S
2004	2006	3.4400	S
2005	2006	4.9500	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	10.4200		3.6700	
2001	1465	12.4000		3.6000	
2002	1468	16.4800		3.1900	
2003	1493	14.2200		3.5800	
2004	1603	15.2900		3.3400	
2005	1839	13.2100		3.9700	
2006	1825	10.3700		3.2900	
F =	672.8736	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	16.0000		4.0000	
2001	1465	13.3500		4.2500	
2002	1468	11.6400		4.4300	
2003	1493	12.9100		4.5900	
2004	1603	11.4600		4.3600	
2005	1839	13.3700		4.8500	
2006	1825	10.5800		4.6500	
F =	237.9385	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	0.7700		1.1700	
2001	1465	1.1300		1.2800	
2002	1468	0.6000		1.1500	
2003	1493	0.4700		1.0800	
2004	1603	0.9200		1.3000	
2005	1839	1.1900		1.3000	
2006	1825	0.9600		1.1400	
F =	75.9318	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.3600	S
2000	2002	0.1700	S
2000	2003	0.3000	S
2000	2004	0.1500	S
2000	2005	0.4200	S
2000	2006	0.1900	S
2001	2002	0.5300	S
2001	2003	0.6600	S
2001	2004	0.2100	S
2001	2005	0.0600	NS
2001	2006	0.1700	S
2002	2003	0.1300	S
2002	2004	0.3200	S
2002	2005	0.5900	S
2002	2006	0.3600	S
2003	2004	0.4500	S
2003	2005	0.7200	S
2003	2006	0.4900	S
2004	2005	0.2700	S
2004	2006	0.0400	NS
2005	2006	0.2300	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	0.5000		1.0900	
2001	1465	1.4500		1.3300	
2002	1468	0.1700		0.7700	
2003	1493	0.8400		1.1900	
2004	1603	1.4800		1.1700	
2005	1839	0.5200		0.9900	
2006	1825	1.1100		1.1200	
F =	317.9879	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

		DIFERENCIA	DECISION
2000	2001	0.9500	S
2000	2002	0.3300	S
2000	2003	0.3400	S
2000	2004	0.9800	S
2000	2005	0.0200	NS
2000	2006	0.6100	S
2001	2002	1.2800	S
2001	2003	0.6100	S
2001	2004	0.0300	NS
2001	2005	0.9300	S
2001	2006	0.3400	S
2002	2003	0.6700	S
2002	2004	1.3100	S
2002	2005	0.3500	S
2002	2006	0.9400	S
2003	2004	0.6400	S
2003	2005	0.3200	S
2003	2006	0.2700	S
2004	2005	0.9600	S
2004	2006	0.3700	S
2005	2006	0.5900	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	39.4300		8.5700	
2001	1465	40.7800		8.6400	
2002	1468	40.8400		7.8600	
2003	1493	40.0600		7.9800	
2004	1603	42.5700		7.8700	
2005	1839	33.4200		8.8900	
2006	1825	32.9600		7.8400	
F =	367.2847	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	16.1000		1.8200	
2001	1465	15.9700		1.8800	
2002	1468	16.1900		1.9000	
2003	1493	16.4000		1.8600	
2004	1603	16.5200		1.8700	
2005	1839	16.4500		1.8700	
2006	1825	16.7400		1.7900	
F =	32.8813	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
2000	1361	52.9900		7.8800	
2001	1465	54.0700		7.9900	
2002	1468	54.2700		7.0300	
2003	1493	53.8800		7.1200	
2004	1603	56.1300		6.8600	
2005	1839	48.4100		7.8300	
2006	1825	48.4000		6.8300	
F =	287.9679	PROBABILIDAD =	0.0000	S	

Comparaciones Múltiples

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

**COMPARACIONES ESTADÍSTICA.
EXAMINADOS ADMITIDOS VS NO ADMITIDOS. EXAMEN 2006**

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	9.8000		3.2200	
NO ADMI	7527	5.9900		3.3700	
F =	1909.8914	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	10.3700		3.2900	
NO ADMI	7527	3.1400		3.3700	
F =	6823.2310	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	10.5800		4.6500	
NO ADMI	7527	2.6600		2.9700	
F =	8140.5132	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	0.9600		1.1400	
NO ADMI	7527	0.0600		0.9600	
F =	1195.3462	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	1.1100		1.1200	
NO ADMI	7527	0.2900		0.8500	
F =	1195.3348	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	32.9600		7.8400	
NO ADMI	7527	13.1900		6.4600	
F =	12595.2480	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	16.7400		1.7900	
NO ADMI	7527	14.4500		1.8400	
F =	2299.1580	PROBABILIDAD =		0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
ADMI	1825	48.4000		6.8300	
NO ADMI	7527	29.0500		6.1800	
F =	13803.8516	PROBABILIDAD =		0.0000	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		PRIVADO			SEMI-PRIVADO			TOTAL
			% (1)	% (2)	n	% (3)	% (2)	n	% (4)	% (2)	
35.00	64.1	512	16.47	5.47	2715	46.59	29.03	132	31.65	1.41	3359
35.20	64.7	498	16.02	5.33	2678	45.96	28.64	129	30.94	1.38	3305
35.40	65.2	481	15.48	5.14	2645	45.39	28.28	129	30.94	1.38	3255
35.60	65.8	473	15.22	5.06	2599	44.60	27.79	126	30.22	1.35	3198
35.80	66.6	455	14.64	4.87	2550	43.76	27.27	124	29.74	1.33	3129
36.00	67.3	437	14.06	4.67	2501	42.92	26.74	119	28.54	1.27	3057
36.20	68.0	422	13.58	4.51	2456	42.15	26.26	119	28.54	1.27	2997
36.40	68.6	408	13.13	4.36	2411	41.38	25.78	118	28.30	1.26	2937
36.60	69.1	396	12.74	4.23	2374	40.74	25.38	117	28.06	1.25	2887
36.80	69.7	382	12.29	4.08	2342	40.19	25.04	115	27.58	1.23	2839
37.00	70.2	364	11.71	3.89	2310	39.64	24.70	114	27.34	1.22	2788
37.20	70.9	349	11.23	3.73	2265	38.87	24.22	109	26.14	1.17	2723
37.40	71.4	335	10.78	3.58	2230	38.27	23.85	106	25.42	1.13	2671
37.60	72.0	321	10.33	3.43	2192	37.62	23.44	105	25.18	1.12	2618
37.80	72.5	315	10.14	3.37	2155	36.98	23.04	102	24.46	1.09	2572
38.00	73.2	303	9.75	3.24	2113	36.26	22.59	96	23.02	1.03	2512
38.20	73.7	292	9.40	3.12	2074	35.59	22.18	93	22.30	0.99	2459
38.40	74.4	281	9.04	3.00	2023	34.72	21.63	90	21.58	0.96	2394
38.60	75.1	276	8.88	2.95	1970	33.81	21.07	88	21.10	0.94	2334
38.80	75.5	267	8.59	2.86	1942	33.33	20.77	87	20.86	0.93	2296
39.00	76.1	255	8.20	2.73	1897	32.56	20.28	84	20.14	0.90	2236
39.20	76.6	243	7.82	2.60	1861	31.94	19.90	81	19.42	0.87	2185
39.40	77.2	238	7.66	2.54	1817	31.18	19.43	77	18.47	0.82	2132
39.60	77.6	231	7.43	2.47	1788	30.68	19.12	77	18.47	0.82	2096
39.80	78.0	222	7.14	2.37	1763	30.26	18.85	74	17.75	0.79	2059
40.00	78.5	209	6.72	2.23	1737	29.81	18.57	69	16.55	0.74	2015
40.20	79.0	202	6.50	2.16	1697	29.12	18.15	67	16.07	0.72	1966
40.40	79.6	193	6.21	2.06	1653	28.37	17.68	65	15.59	0.70	1911
40.60	80.1	183	5.89	1.96	1617	27.75	17.29	63	15.11	0.67	1863
40.80	80.5	180	5.79	1.92	1582	27.15	16.92	63	15.11	0.67	1825
41.00	80.9	175	5.63	1.87	1550	26.60	16.57	62	14.87	0.66	1787
41.20	81.4	170	5.47	1.82	1512	25.95	16.17	58	13.91	0.62	1740
41.40	81.9	162	5.21	1.73	1477	25.35	15.79	58	13.91	0.62	1697
41.60	82.2	156	5.02	1.67	1451	24.90	15.52	57	13.67	0.61	1664
41.80	82.7	150	4.83	1.60	1416	24.30	15.14	51	12.23	0.55	1617
42.00	83.0	148	4.76	1.58	1392	23.89	14.88	50	11.99	0.53	1590
42.20	83.4	142	4.57	1.52	1366	23.44	14.61	49	11.75	0.52	1557
42.40	83.6	141	4.54	1.51	1341	23.01	14.34	49	11.75	0.52	1531
42.60	84.0	138	4.44	1.48	1318	22.62	14.09	45	10.79	0.48	1501
42.80	84.4	132	4.25	1.41	1289	22.12	13.78	43	10.31	0.46	1464
43.00	84.8	128	4.12	1.37	1254	21.52	13.41	42	10.07	0.45	1424
43.20	85.1	125	4.02	1.34	1225	21.02	13.10	41	9.83	0.44	1391
43.40	85.4	123	3.96	1.32	1198	20.56	12.81	41	9.83	0.44	1362
43.60	85.8	114	3.67	1.22	1172	20.11	12.53	39	9.35	0.42	1325
43.80	86.2	108	3.47	1.15	1142	19.60	12.21	39	9.35	0.42	1289
44.00	86.7	105	3.38	1.12	1107	19.00	11.84	37	8.87	0.40	1249
44.20	86.9	103	3.31	1.10	1084	18.60	11.59	35	8.39	0.37	1222
44.40	87.2	101	3.25	1.08	1062	18.23	11.36	34	8.15	0.36	1197
44.60	87.7	93	2.99	0.99	1028	17.64	10.99	32	7.67	0.34	1153
44.80	88.0	91	2.93	0.97	1000	17.16	10.69	32	7.67	0.34	1123
45.00	88.4	88	2.83	0.94	970	16.65	10.37	31	7.43	0.33	1089

PUNTO CORTE	PER CENTIL	n	PUBLICO		n	PRIVADO		SEMI-PRIVADO			TOTAL
			% (1)	% (2)		% (3)	% (2)	n	% (4)	% (2)	
45.20	88.6	83	2.67	0.89	954	16.37	10.20	30	7.19	0.32	1067
45.40	88.8	80	2.57	0.86	938	16.10	10.03	29	6.95	0.31	1047
45.60	89.1	76	2.45	0.81	915	15.70	9.78	29	6.95	0.31	1020
45.80	89.4	76	2.45	0.81	889	15.26	9.51	28	6.71	0.30	993
46.00	89.7	70	2.25	0.75	865	14.84	9.25	27	6.47	0.29	962
46.20	90.1	67	2.16	0.72	835	14.33	8.93	26	6.24	0.28	928
46.40	90.3	66	2.12	0.71	814	13.97	8.70	24	5.76	0.26	904
46.60	90.6	65	2.09	0.70	792	13.59	8.47	24	5.76	0.26	881
46.80	90.8	62	1.99	0.66	779	13.37	8.33	24	5.76	0.26	865
47.00	91.0	61	1.96	0.65	757	12.99	8.09	23	5.52	0.25	841
47.20	91.2	59	1.90	0.63	745	12.79	7.97	22	5.28	0.24	826
47.40	91.4	58	1.87	0.62	725	12.44	7.75	21	5.04	0.22	804
47.60	91.7	53	1.71	0.57	704	12.08	7.53	20	4.80	0.21	777
47.80	92.0	51	1.64	0.55	679	11.65	7.26	19	4.56	0.20	749
48.00	92.2	50	1.61	0.53	667	11.45	7.13	18	4.32	0.19	735
48.20	92.4	49	1.58	0.52	647	11.10	6.92	18	4.32	0.19	714
48.40	92.6	49	1.58	0.52	625	10.73	6.68	16	3.84	0.17	690
48.60	92.8	47	1.51	0.50	609	10.45	6.51	15	3.60	0.16	671
48.80	93.0	46	1.48	0.49	595	10.21	6.36	15	3.60	0.16	656
49.00	93.2	43	1.38	0.46	580	9.95	6.20	15	3.60	0.16	638
49.20	93.4	43	1.38	0.46	564	9.68	6.03	14	3.36	0.15	621
49.40	93.5	41	1.32	0.44	555	9.52	5.93	13	3.12	0.14	609
49.60	93.6	38	1.22	0.41	545	9.35	5.83	13	3.12	0.14	596
49.80	93.8	36	1.16	0.38	535	9.18	5.72	13	3.12	0.14	584
50.00	93.9	35	1.13	0.37	520	8.92	5.56	13	3.12	0.14	568

%(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	400	4.28	772	8.25	835	8.93
INGENIERIA MECANICA	1290	13.79	967	10.34	920	9.84
INGENIERIA QUIMICA	935	10.00	575	6.15	437	4.67
INGENIERIA ELECTRONICA	955	10.21	1295	13.85	861	9.21
ING. DE LA COMPUTACION	1894	20.25	1157	12.37	1173	12.54
INGENIERIA GEOFISICA	270	2.89	332	3.55	442	4.73
INGENIERIA DE MATERIALES	262	2.80	740	7.91	836	8.94
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	800	8.55	725	7.75	962	10.29
MATEMATICAS	175	1.87	366	3.91	274	2.93
MATEMATICAS APLICADAS	87	0.93	193	2.06	286	3.06
DOCENCIA EN MATEMATICAS	96	1.03	200	2.14	292	3.12
FISICA	30	0.32	39	0.42	99	1.06
BIOLOGIA	94	1.01	160	1.71	273	2.92
ARQUITECTURA	566	6.05	251	2.68	354	3.79
URBANISMO	958	10.24	577	6.17	576	6.16
GESTION DE LA HOSPITALID.	319	3.41	885	9.46	521	5.57
NO SELECCION	221	2.36	117	1.25	210	2.25
	0	0.00	1	0.01	1	0.01
TOTAL	9352		9352		9352	

10. LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS.

GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA MAYOR O IGUAL QUE 40.80 Y NO CUMPLEN CON ESTA CONDICIÓN.

	HAB. VERB.	HAB. CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	10.54	8.05	6.62	0.67	0.87	26.96	17.06	43.79
DESV. EST.	2.77	2.39	2.38	1.01	1.01	3.11	1.60	2.37
ERR. EST.	0.11	0.09	0.09	0.04	0.04	0.12	0.06	0.09
MINIMO	3.25	0.00	-2.75	-1.25	-1.25	20.25	11.37	40.80
MAXIMO	19.00	14.75	14.00	4.00	5.00	37.50	19.88	54.05
MEDIANA	10.50	8.00	6.50	0.50	0.75	26.75	17.20	43.29
IC (95%) **								
LIM. INF	5.11	3.38	1.97	-1.32	-1.11	20.87	13.92	39.15
LIM. SUP.	15.96	12.73	11.28	2.65	2.86	33.04	20.20	48.43

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	569	86.08
PUBLICO	92	13.92
DESCONO	0	0.00
TOTAL	661	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	309	46.75
HEMBRAS	352	53.25
TOTAL	661	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	161	24.36
EXAM. 2	174	26.32
EXAM. 3	169	25.57
EXAM. 4	157	23.75
TOTAL	661	

**GRUPO QUE TIENEN UN EXAMEN CON NOTA DEFINITIVA
MAYOR O IGUAL QUE 40.80 Y NO CUMPLEN
CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS (661)**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA		SEGUNDA		TERCERA	
	OPCION		OPCION		OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	28	4.24	48	7.26	72	10.89
INGENIERIA MECANICA	67	10.14	78	11.80	78	11.80
INGENIERIA QUIMICA	103	15.58	47	7.11	42	6.35
INGENIERIA ELECTRONICA	75	11.35	83	12.56	42	6.35
ING. DE LA COMPUTACION	93	14.07	78	11.80	75	11.35
INGENIERIA GEOFISICA	27	4.08	26	3.93	31	4.69
INGENIERIA DE MATERIALES	27	4.08	65	9.83	68	10.29
INGENIERIA DE PRODUCCION	87	13.16	55	8.32	74	11.20
QUIMICA	11	1.66	41	6.20	19	2.87
MATEMATICAS	5	0.76	7	1.06	16	2.42
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.15	8	1.21	17	2.57
DOCENCIA EN MATEMATICAS	2	0.30	1	0.15	4	0.61
FISICA	6	0.91	9	1.36	29	4.39
BIOLOGIA	45	6.81	17	2.57	21	3.18
ARQUITECTURA	73	11.04	32	4.84	44	6.66
URBANISMO	7	1.06	62	9.38	23	3.48
GESTION DE LA HOSPITALID.	4	0.61	4	0.61	6	0.91
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	661		661		661	

DISTRIBUCIÓN DE LOS ALUMNOS ADMITIDOS CON SUMA MENOR QUE 22

SUMA	NUMERO	PORCENTAJE
10	5	0.76
11	6	0.91
12	9	1.36
13	14	2.12
14	19	2.87
15	39	5.90
16	64	9.68
17	70	10.59
18	76	11.50
19	96	14.52
20	138	20.88
21	125	18.91
TOTAL	661	

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE LA NOTA DEFINITIVA

RANGO	NUMERO	PORCENTAJE
=> 40 < 41	29	4.39
=> 41 < 42	146	22.09
=> 42 < 43	112	16.94
=> 43 < 44	132	19.97
=> 44 < 45	77	11.65
=> 45 < 46	48	7.26
=> 46 < 47	50	7.56
=> 47 < 48	28	4.24
=> 48 < 49	14	2.12
=> 49 < 50	13	1.97
=> 50 < 51	4	.61
=> 51 < 52	5	.76
=> 52 < 53	1	.15
=> 53 < 54	1	.15
=> 54 < 55	1	.15
	661	

DISTRIBUCION DE FRECUENCIA DE LOS PERCENTILES

RANGO	NUMERO	PORCENTAJE
=> 80 < 81	35	5.30
=> 81 < 82	72	10.89
=> 82 < 83	67	10.14
=> 83 < 84	76	11.50
=> 84 < 85	55	8.32
=> 85 < 86	71	10.74
=> 86 < 87	64	9.68
=> 87 < 88	39	5.90
=> 88 < 89	43	6.51
=> 89 < 90	33	4.99
=> 90 < 91	38	5.75
=> 91 < 92	24	3.63
=> 92 < 93	17	2.57
=> 93 < 94	15	2.27
=> 94 < 95	6	.91
=> 95 < 96	4	.61
=> 96 < 97	2	.30
	661	

**ALUMNOS QUE CUMPLEN CON LA CONDICIÓN DE LAS 22 PREGUNTAS
Y CON NOTA DEFINITIVA MENOR QUE 40.80**

	HAB.VERB.	HAB.CUA.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA	BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	5.62	8.94	9.31	0.47	0.37	25.08		13.81	38.16
DESV.EST.	2.69	2.29	2.53	1.02	0.87	3.15		1.42	2.21
ERR. EST.	0.22	0.19	0.21	0.08	0.07	0.26		0.12	0.18
MINIMO	-2.00	2.50	3.50	-1.25	-1.25	17.25		11.22	31.21
MAXIMO	12.50	15.25	15.50	2.75	3.00	31.75		17.80	40.80
MEDIANA	5.50	8.75	9.50	0.25	0.25	25.25		13.55	38.71
IC (95%) **									
LIM. INF	0.34	4.45	4.34	-1.53	-1.34	18.91		11.03	33.83
LIM. SUP.	10.90	13.43	14.27	2.47	2.07	31.25		16.58	42.49

** Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	125	83.89
PUBLICO	24	16.11
DESCONO	0	0.00
TOTAL	149	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	115	77.18
HEMBRAS	34	22.82
TOTAL	149	

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

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DE BACHILLERATO**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.9167	0.0199		10.9024	10.9310	10.9167	2	0.03
11.3331	0.1225		11.0689	11.4878	11.3658	54	0.86
11.7789	0.1388		11.5000	11.9803	11.7847	218	3.49
12.2437	0.1457		12.0000	12.4888	12.2439	424	6.79
12.7368	0.1399		12.5000	12.9791	12.7317	486	7.78
13.2412	0.1497		13.0000	13.4878	13.2439	524	8.39
13.7401	0.1339		13.5000	13.9772	13.7358	511	8.18
14.2480	0.1476		14.0000	14.4883	14.2439	461	7.38
14.7407	0.1399		14.5000	14.9800	14.7500	456	7.30
15.2484	0.1502		15.0000	15.4888	15.2439	502	8.04
15.7300	0.1416		15.5000	15.9756	15.7241	421	6.74
16.2402	0.1441		16.0000	16.4878	16.2439	443	7.09
16.7324	0.1445		16.5000	16.9821	16.7317	377	6.04
17.2313	0.1429		17.0000	17.4901	17.2195	376	6.02
17.7400	0.1465		17.5000	17.9761	17.7317	305	4.88
18.2330	0.1562		18.0000	18.4888	18.2250	274	4.39
18.7299	0.1480		18.5000	18.9756	18.7142	197	3.16
19.2034	0.1416		19.0000	19.4878	19.1840	148	2.37
19.7125	0.1387		19.5121	20.0000	19.7073	65	1.04
15.1042	2.0954		10.9024	20.0000	14.9756	6244	

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
NOTAS DE BACHILLERATO**

MEDIA	DESVIACION		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
	ESTANDAR						
10.8250	0.0707		10.7750	10.8750	10.8250	2	0.06
11.3313	0.1089		11.0487	11.4878	11.3417	34	1.09
11.7784	0.1400		11.5000	11.9761	11.7857	145	4.67
12.2601	0.1367		12.0000	12.4878	12.2682	282	9.07
12.7344	0.1366		12.5000	12.9772	12.7317	319	10.26
13.2407	0.1518		13.0000	13.4897	13.2439	373	12.00
13.7393	0.1462		13.5000	13.9811	13.7325	292	9.40
14.2246	0.1399		14.0000	14.4878	14.2195	261	8.40
14.7430	0.1472		14.5000	14.9803	14.7560	282	9.07
15.2284	0.1479		15.0000	15.4901	15.2195	216	6.95
15.7254	0.1342		15.5000	15.9761	15.7073	212	6.82
16.2280	0.1446		16.0000	16.4878	16.2195	173	5.57
16.7427	0.1315		16.5121	16.9761	16.7631	157	5.05
17.2482	0.1570		17.0000	17.4883	17.2439	130	4.18
17.7076	0.1386		17.5000	17.9756	17.6829	78	2.51
18.2526	0.1569		18.0000	18.4883	18.2682	74	2.38
18.7437	0.1569		18.5000	18.9767	18.7775	38	1.22
19.2438	0.1389		19.0000	19.4634	19.2738	28	0.90
19.7390	0.1521		19.5121	19.9696	19.7393	12	0.39
14.4712	1.8745		10.7750	19.9696	14.1666	3108	

**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DE BACHILLERATO**

MEDIA		DESVIACION ESTANDAR		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N	%
10.8708		0.0679		10.7750	10.9310	10.8887	4	0.04
11.3324		0.1165		11.0487	11.4878	11.3658	88	0.94
11.7787		0.1399		11.5000	11.9803	11.7857	363	3.88
12.2502		0.1410		12.0000	12.4888	12.2500	706	7.55
12.7358		0.1401		12.5000	12.9791	12.7317	805	8.61
13.2410		0.1459		13.0000	13.4897	13.2439	897	9.59
13.7398		0.1408		13.5000	13.9811	13.7333	803	8.59
14.2396		0.1411		14.0000	14.4883	14.2439	722	7.72
14.7415		0.1449		14.5000	14.9803	14.7557	738	7.89
15.2424		0.1453		15.0000	15.4901	15.2439	718	7.68
15.7285		0.1406		15.5000	15.9761	15.7142	633	6.77
16.2368		0.1406		16.0000	16.4878	16.2380	616	6.59
16.7354		0.1415		16.5000	16.9821	16.7317	534	5.71
17.2356		0.1442		17.0000	17.4901	17.2346	506	5.41
17.7334		0.1441		17.5000	17.9761	17.7073	383	4.10
18.2371		0.1558		18.0000	18.4888	18.2439	348	3.72
18.7321		0.1478		18.5000	18.9767	18.7317	235	2.51
19.2098		0.1427		19.0000	19.4878	19.1951	176	1.88
19.7167		0.1405		19.5121	20.0000	19.7073	77	0.82
14.8939		2.0460		10.7750	20.0000	14.7000	9352	

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA BACHILLERATO		DESVIACION ESTANDAR		MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.90	10.93	4.2500	4.2426	1.2500	7.2500	4.2500	2
11.07	11.49	14.5648	8.6065	2.7500	35.0000	12.6250	54
11.50	11.98	13.8062	7.4368	1.5000	47.2500	12.6250	218
12.00	12.49	13.5772	7.8952	0.0000	40.0000	12.5000	424
12.50	12.98	15.2773	8.5252	0.0000	42.5000	14.2500	486
13.00	13.49	16.3201	8.6564	0.0000	46.2500	15.2500	524
13.50	13.98	16.6292	8.7998	1.2500	49.5000	15.5000	511
14.00	14.49	17.5287	9.1055	0.0000	49.5000	16.7500	461
14.50	14.98	18.4896	9.6274	0.2500	52.2500	17.2500	456
15.00	15.49	19.2490	9.3730	2.0000	55.2500	18.0000	502
15.50	15.98	21.1087	10.0758	0.0000	55.5000	20.0000	421
16.00	16.49	20.7477	10.3034	1.2500	63.0000	19.5000	443
16.50	16.98	22.8389	10.4102	2.5000	68.7500	22.7500	377
17.00	17.49	23.7354	11.1714	0.0000	71.0000	22.5000	376
17.50	17.98	24.3713	11.0549	4.0000	60.5000	23.0000	305
18.00	18.49	26.4571	12.7975	3.2500	67.5000	24.6250	274
18.50	18.98	28.0749	12.0459	3.7500	65.2500	26.0000	197
19.00	19.49	27.0017	11.0824	6.0000	58.2500	25.8750	148
19.51	20.00	33.0808	12.9012	10.0000	65.2500	32.5000	65
		19.5681	10.6551	0.0000	71.0000	18.2500	6244

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.77	10.88	6.1250	5.4801	2.2500	10.0000	6.1250	2
11.05	11.49	7.2941	5.0104	0.2500	22.7500	6.2500	34
11.50	11.98	9.5845	5.6238	0.0000	31.7500	8.5000	145
12.00	12.49	9.1241	5.5786	0.0000	32.0000	7.7500	282
12.50	12.98	9.4788	6.1847	0.0000	32.5000	8.2500	319
13.00	13.49	10.1240	6.4442	0.0000	32.7500	8.7500	373
13.50	13.98	11.3467	6.1838	0.0000	37.7500	10.5000	292
14.00	14.49	11.2912	6.9485	0.7500	44.7500	9.7500	261
14.50	14.98	12.2810	7.6009	0.0000	53.2500	11.0000	282
15.00	15.49	12.9595	7.2305	0.0000	42.7500	11.6250	216
15.50	15.98	13.1486	7.5470	1.5000	34.7500	11.7500	212
16.00	16.49	13.7312	7.2383	0.0000	36.2500	13.2500	173
16.51	16.98	14.9570	8.0298	1.7500	41.0000	13.2500	157
17.00	17.49	14.4923	7.4510	0.0000	33.2500	13.5000	130
17.50	17.98	18.2308	8.6247	1.7500	46.7500	16.7500	78
18.00	18.49	18.3818	9.2044	2.7500	42.7500	17.1250	74
18.50	18.98	19.5132	9.0013	2.7500	38.7500	20.3750	38
19.00	19.46	18.3571	7.4992	6.2500	33.0000	18.6250	28
19.51	19.97	25.0417	15.6513	7.7500	46.7500	18.2500	12
		11.9946	7.4502	0.0000	53.2500	10.6250	3108

**INSTITUCIONES PRIVADA Y PÚBLICAS
NOTAS DEL EXAMEN**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.77	10.93	5.1875	4.1452	1.2500	10.0000	4.7500	4
11.05	11.49	11.7557	8.2051	0.2500	35.0000	10.1250	88
11.50	11.98	12.1198	7.0726	0.0000	47.2500	11.0000	363
12.00	12.49	11.7985	7.3871	0.0000	40.0000	10.5000	706
12.50	12.98	12.9795	8.1869	0.0000	42.5000	11.5000	805
13.00	13.49	13.7436	8.3855	0.0000	46.2500	12.5000	897
13.50	13.98	14.7083	8.3416	0.0000	49.5000	13.2500	803
14.00	14.49	15.2739	8.9051	0.0000	49.5000	13.7500	722
14.50	14.98	16.1172	9.4002	0.0000	53.2500	14.5000	738
15.00	15.49	17.3569	9.2410	0.0000	55.2500	15.7500	718
15.50	15.98	18.4427	10.0309	0.0000	55.5000	17.2500	633
16.00	16.49	18.7772	10.0454	0.0000	63.0000	17.0000	616
16.50	16.98	20.5215	10.4039	1.7500	68.7500	19.5000	534
17.00	17.49	21.3607	11.0995	0.0000	71.0000	19.7500	506
17.50	17.98	23.1208	10.8803	1.7500	60.5000	21.7500	383
18.00	18.49	24.7399	12.5548	2.7500	67.5000	22.2500	348
18.50	18.98	26.6904	12.0138	2.7500	65.2500	24.7500	235
19.00	19.49	25.6264	11.0408	6.0000	58.2500	24.1250	176
19.51	20.00	31.8279	13.5732	7.7500	65.2500	32.5000	77
		17.0511	10.3419	0.0000	71.0000	15.2500	9352

**INSTITUCIONES PRIVADAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.90	10.93	17.1875	3.5102	14.7054	19.6696	17.1875	2
11.07	11.49	26.3037	7.2021	16.4684	43.4757	24.7476	54
11.50	11.98	26.2287	6.1890	15.9146	53.7916	25.3125	218
12.00	12.49	26.6189	6.5886	15.0490	48.5162	25.8434	424
12.50	12.98	28.6520	7.1238	16.0060	51.2846	27.7354	486
13.00	13.49	30.1515	7.2249	16.4023	55.2489	29.4409	524
13.50	13.98	31.0327	7.3476	18.1154	58.2011	30.0761	511
14.00	14.49	32.4172	7.6043	17.7392	59.0177	31.8292	461
14.50	14.98	33.8338	8.0437	18.4820	62.2240	32.8378	456
15.00	15.49	35.1012	7.8168	20.6605	65.2082	34.1853	502
15.50	15.98	37.2531	8.4060	19.5426	65.9755	36.4734	421
16.00	16.49	37.5900	8.5936	21.4023	72.9166	36.4583	443
16.50	16.98	39.9479	8.6946	22.8149	78.2976	40.0507	377
17.00	17.49	41.3185	9.3228	21.3392	80.5059	40.3216	376
17.50	17.98	42.4844	9.2311	25.4369	72.4897	41.2956	305
18.00	18.49	44.8388	10.6417	25.3912	79.0937	43.3535	274
18.50	18.98	46.8081	10.0563	26.5440	78.0335	45.1762	197
19.00	19.49	46.5056	9.2404	29.3240	72.7794	45.6148	148
19.51	20.00	52.2079	10.7488	33.0588	78.9786	51.9308	65
		35.1870	10.1992	14.7054	80.5059	33.8972	6244

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.77	10.88	18.6353	4.6551	15.3437	21.9270	18.6353	2
11.05	11.49	20.2425	4.1016	14.4695	32.9895	19.4715	34
11.50	11.98	22.7101	4.6919	14.7303	41.4262	21.8909	145
12.00	12.49	22.9285	4.6626	15.2082	42.1474	21.9703	282
12.50	12.98	23.8170	5.1650	15.7316	42.7844	22.9674	319
13.00	13.49	24.9875	5.3782	16.4633	43.5729	23.7347	373
13.50	13.98	26.6298	5.1508	17.2916	48.7753	26.0439	292
14.00	14.49	27.1900	5.7997	18.5212	54.7916	25.9857	261
14.50	14.98	28.6628	6.3420	18.1250	63.0312	27.5000	282
15.00	15.49	29.8350	6.0077	19.2377	54.6562	28.6356	216
15.50	15.98	30.6139	6.2824	20.7557	48.9278	29.3978	212
16.00	16.49	31.7276	6.0283	20.5080	50.3912	31.3210	173
16.51	16.98	33.3925	6.7187	22.4724	55.2946	31.9407	157
17.00	17.49	33.6371	6.1984	21.7935	49.5375	33.0208	130
17.50	17.98	37.3267	7.2240	23.7143	61.3973	35.9704	78
18.00	18.49	38.1338	7.6699	24.9440	58.2737	37.3348	74
18.50	18.98	39.6905	7.4981	25.7366	55.7737	40.4851	38
19.00	19.46	39.3523	6.2235	29.4155	51.5773	39.5219	28
19.51	19.97	45.5418	13.0441	30.9094	63.5713	39.8363	12
		28.0844	7.3531	14.4695	63.5713	26.8802	3108

**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
NOTAS DEFINITIVAS**

MEDIA		DESVIACION					
BACHILLERATO		MEDIA	ESTANDAR	MINIMO	MAXIMO	MEDIANA	N
10.77	10.93	17.9114	3.4683	14.7054	21.9270	17.5066	4
11.05	11.49	23.9619	6.8404	14.4695	43.4757	22.4972	88
11.50	11.98	24.8232	5.8904	14.7303	53.7916	23.8871	363
12.00	12.49	25.1448	6.1629	15.0490	48.5162	23.8802	706
12.50	12.98	26.7360	6.8383	15.7316	51.2846	25.5030	805
13.00	13.49	28.0042	6.9973	16.4023	55.2489	27.0375	897
13.50	13.98	29.4316	6.9605	17.2916	58.2011	28.2976	803
14.00	14.49	30.5276	7.4388	17.7392	59.0177	29.2511	722
14.50	14.98	31.8579	7.8488	18.1250	63.0312	30.3863	738
15.00	15.49	33.5170	7.7043	19.2377	65.2082	32.1685	718
15.50	15.98	35.0295	8.3649	19.5426	65.9755	34.0104	633
16.00	16.49	35.9436	8.3780	20.5080	72.9166	34.4715	616
16.50	16.98	38.0205	8.6879	22.4724	78.2976	37.2103	534
17.00	17.49	39.3450	9.2543	21.3392	80.5059	38.2189	506
17.50	17.98	41.4340	9.0917	23.7143	72.4897	40.1676	383
18.00	18.49	43.4130	10.4413	24.9440	79.0937	41.2523	348
18.50	18.98	45.6572	10.0246	25.7366	78.0335	44.0751	235
19.00	19.49	45.3676	9.1970	29.3240	72.7794	44.1006	176
19.51	20.00	51.1690	11.3068	30.9094	78.9786	51.7479	77
		32.8266	9.9302	14.4695	80.5059	31.2233	9352

**INSTITUCIONES PRIVADAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.80**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO			
10.9024	10.9310	0	0.0000
11.0689	11.4878	2	0.1216
11.5000	11.9803	2	0.1216
12.0000	12.4888	14	0.8511
12.5000	12.9791	33	2.0061
13.0000	13.4878	42	2.5532
13.5000	13.9772	51	3.1003
14.0000	14.4883	61	3.7082
14.5000	14.9800	90	5.4711
15.0000	15.4888	111	6.7477
15.5000	15.9756	133	8.0851
16.0000	16.4878	147	8.9362
16.5000	16.9821	169	10.2736
17.0000	17.4901	172	10.4559
17.5000	17.9761	157	9.5441
18.0000	18.4888	158	9.6049
18.5000	18.9756	141	8.5714
19.0000	19.4878	108	6.5653
19.5121	20.0000	54	3.2827
TOTAL		1645	

**INSTITUCIONES PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.80**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.7750	10.8750	0	0.0000
11.0487	11.4878	0	0.0000
11.5000	11.9761	1	0.5556
12.0000	12.4878	1	0.5556
12.5000	12.9772	2	1.1111
13.0000	13.4897	4	2.2222
13.5000	13.9811	3	1.6667
14.0000	14.4878	6	3.3333
14.5000	14.9803	12	6.6667
15.0000	15.4901	11	6.1111
15.5000	15.9761	14	7.7778
16.0000	16.4878	13	7.2222
16.5121	16.9761	20	11.1111
17.0000	17.4883	13	7.2222
17.5000	17.9756	23	12.7778
18.0000	18.4883	22	12.2222
18.5000	18.9767	19	10.5556
19.0000	19.4634	11	6.1111
19.5121	19.9696	5	2.7778
TOTAL		180	

**INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
DISTRIBUCIÓN DE LOS ADMITIDOS EN FUNCIÓN
DEL PROMEDIO DE BACHILLERATO
PUNTO DE CORTE = 40.80**

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.7750	10.9310	0	0.0000
11.0487	11.4878	2	0.1096
11.5000	11.9803	3	0.1644
12.0000	12.4888	15	0.8219
12.5000	12.9791	35	1.9178
13.0000	13.4897	46	2.5205
13.5000	13.9811	54	2.9589
14.0000	14.4883	67	3.6712
14.5000	14.9803	102	5.5890
15.0000	15.4901	122	6.6849
15.5000	15.9761	147	8.0548
16.0000	16.4878	160	8.7671
16.5000	16.9821	189	10.3562
17.0000	17.4901	185	10.1370
17.5000	17.9761	180	9.8630
18.0000	18.4888	180	9.8630
18.5000	18.9767	160	8.7671
19.0000	19.4878	119	6.5205
19.5121	20.0000	59	3.2329
TOTAL		1825	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.9024	10.9310	2	0.0320
11.0689	11.4878	54	0.8648
11.5000	11.9803	218	3.4914
12.0000	12.4888	424	6.7905
12.5000	12.9791	486	7.7835
13.0000	13.4878	524	8.3921
13.5000	13.9772	511	8.1839
14.0000	14.4883	461	7.3831
14.5000	14.9800	456	7.3030
15.0000	15.4888	502	8.0397
15.5000	15.9756	421	6.7425
16.0000	16.4878	443	7.0948
16.5000	16.9821	377	6.0378
17.0000	17.4901	376	6.0218
17.5000	17.9761	305	4.8847
18.0000	18.4888	274	4.3882
18.5000	18.9756	197	3.1550
19.0000	19.4878	148	2.3703
19.5121	20.0000	65	1.0410
TOTAL		6244	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.7750	10.8750	2	0.0644
11.0487	11.4878	34	1.0940
11.5000	11.9761	145	4.6654
12.0000	12.4878	282	9.0734
12.5000	12.9772	319	10.2638
13.0000	13.4897	373	12.0013
13.5000	13.9811	292	9.3951
14.0000	14.4878	261	8.3977
14.5000	14.9803	282	9.0734
15.0000	15.4901	216	6.9498
15.5000	15.9761	212	6.8211
16.0000	16.4878	173	5.5663
16.5121	16.9761	157	5.0515
17.0000	17.4883	130	4.1828
17.5000	17.9756	78	2.5097
18.0000	18.4883	74	2.3810
18.5000	18.9767	38	1.2227
19.0000	19.4634	28	0.9009
19.5121	19.9696	12	0.3861
TOTAL		3108	

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

MEDIAS		NUMERO	PORCENTAJE
BACHILLERATO	BACHILLERATO		
10.7750	10.9310	4	0.0428
11.0487	11.4878	88	0.9410
11.5000	11.9803	363	3.8815
12.0000	12.4888	706	7.5492
12.5000	12.9791	805	8.6078
13.0000	13.4897	897	9.5915
13.5000	13.9811	803	8.5864
14.0000	14.4883	722	7.7203
14.5000	14.9803	738	7.8914
15.0000	15.4901	718	7.6775
15.5000	15.9761	633	6.7686
16.0000	16.4878	616	6.5868
16.5000	16.9821	534	5.7100
17.0000	17.4901	506	5.4106
17.5000	17.9761	383	4.0954
18.0000	18.4888	348	3.7211
18.5000	18.9767	235	2.5128
19.0000	19.4878	176	1.8820
19.5121	20.0000	77	0.8234
TOTAL		9352	

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

MEDIA	TOTAL	TOTAL	PORCENTAJE
BACHILLERATO	EXAMINADOS	ADMITIDOS	
10.9024	10.9310	2	0.0000
11.0689	11.4878	54	3.7037
11.5000	11.9803	218	0.9174
12.0000	12.4888	424	3.3019
12.5000	12.9791	486	6.7901
13.0000	13.4878	524	8.0153
13.5000	13.9772	511	9.9804
14.0000	14.4883	461	13.2321
14.5000	14.9800	456	19.7368
15.0000	15.4888	502	22.1116
15.5000	15.9756	421	31.5914
16.0000	16.4878	443	33.1828
16.5000	16.9821	377	44.8276
17.0000	17.4901	376	45.7447
17.5000	17.9761	305	51.4754
18.0000	18.4888	274	57.6642
18.5000	18.9756	197	71.5736
19.0000	19.4878	148	72.9730
19.5121	20.0000	65	83.0769
		6244	26.3453

INSTITUCIONES PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.7750	10.8750	2	0	0.0000
11.0487	11.4878	34	0	0.0000
11.5000	11.9761	145	1	0.6897
12.0000	12.4878	282	1	0.3546
12.5000	12.9772	319	2	0.6270
13.0000	13.4897	373	4	1.0724
13.5000	13.9811	292	3	1.0274
14.0000	14.4878	261	6	2.2989
14.5000	14.9803	282	12	4.2553
15.0000	15.4901	216	11	5.0926
15.5000	15.9761	212	14	6.6038
16.0000	16.4878	173	13	7.5145
16.5121	16.9761	157	20	12.7389
17.0000	17.4883	130	13	10.0000
17.5000	17.9756	78	23	29.4872
18.0000	18.4883	74	22	29.7297
18.5000	18.9767	38	19	50.0000
19.0000	19.4634	28	11	39.2857
19.5121	19.9696	12	5	41.6667
		3108	180	5.7915

INSTITUCIONES PRIVADAS Y PÚBLICAS
PORCENTAJE DE ADMITIDOS POR PROMEDIO DE BACHILLERATO

MEDIA BACHILLERATO		TOTAL EXAMINADOS	TOTAL ADMITIDOS	PORCENTAJE
10.7750	10.9310	4	0	0.0000
11.0487	11.4878	88	2	2.2727
11.5000	11.9803	363	3	0.8264
12.0000	12.4888	706	15	2.1246
12.5000	12.9791	805	35	4.3478
13.0000	13.4897	897	46	5.1282
13.5000	13.9811	803	54	6.7248
14.0000	14.4883	722	67	9.2798
14.5000	14.9803	738	102	13.8211
15.0000	15.4901	718	122	16.9916
15.5000	15.9761	633	147	23.2227
16.0000	16.4878	616	160	25.9740
16.5000	16.9821	534	189	35.3933
17.0000	17.4901	506	185	36.5613
17.5000	17.9761	383	180	46.9974
18.0000	18.4888	348	180	51.7241
18.5000	18.9767	235	160	68.0851
19.0000	19.4878	176	119	67.6136
19.5121	20.0000	77	59	76.6234
		9352	1825	19.5145

12. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS POR INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE PROCEDENCIA.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	5.7507		3.6252	
PRIVADO	6244	7.2156		3.5866	
F =	343.6979	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	2.4291		3.5642	
PRIVADO	6244	5.6086		4.4149	
F =	1217.1021	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	2.2747		3.2891	
PRIVADO	6244	5.1710		4.8514	
F =	901.4584	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	-0.0212		0.9623	
PRIVADO	6244	0.3567		1.0845	
F =	271.1208	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	0.2196		0.8427	
PRIVADO	6244	0.5606		0.9969	
F =	268.2402	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	11.9946		7.4502	
PRIVADO	6244	19.5681		10.6559	
F =	1262.7052	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	14.4712		1.8746	
PRIVADO	6244	15.1043		2.0954	
F =	202.9100	PROBABILIDAD =	0.0000		S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	3108	28.0845		7.3531	
PRIVADO	6244	35.1869		10.1992	
F =	1197.3595	PROBABILIDAD =	0.0000		S

TOTAL ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	10.1444		3.6122	
PRIVADO	1645	9.7574		3.1768	
F =	2.3413		PROBABILIDAD =	0.1218	NS

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	9.4514		3.1958	
PRIVADO	1645	10.4714		3.2842	
F =	15.7326		PROBABILIDAD =	0.0001	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	8.9347		4.3584	
PRIVADO	1645	10.7650		4.6502	
F =	25.4384		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	0.6319		1.0549	
PRIVADO	1645	0.9907		1.1427	
F =	16.2317		PROBABILIDAD =	0.0001	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	0.8153		1.0181	
PRIVADO	1645	1.1391		1.1248	
F =	13.6886		PROBABILIDAD =	0.0003	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	30.2167		5.8313	
PRIVADO	1645	33.2616		7.9697	
F =	24.8144		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	16.8914		1.7367	
PRIVADO	1645	16.7281		1.7910	
F =	1.3583		PROBABILIDAD =	0.2423	NS

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	180	46.2948		4.8950	
PRIVADO	1645	48.6280		6.9716	
F =	19.1213		PROBABILIDAD =	0.0000	S

TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	5.4806		3.4485	
PRIVADO	4599	6.3064		3.2741	
F =	109.1675		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	1.9974		3.1050	
PRIVADO	4599	3.8692		3.3349	
F =	594.3705		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	1.8653		2.7251	
PRIVADO	4599	3.1701		3.0041	
F =	362.4706		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	-0.0614		0.9418	
PRIVADO	4599	0.1300		0.9668	
F =	71.5374		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	0.1830		0.8169	
PRIVADO	4599	0.3537		0.8569	
F =	73.6042		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	10.8744		5.9299	
PRIVADO	4599	14.6701		6.3546	
F =	672.0717		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	14.3224		1.7786	
PRIVADO	4599	14.5234		1.8798	
F =	21.3102		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
PUBLICO	2928	26.9650		5.8550	
PRIVADO	4599	30.3792		6.0092	
F =	589.1055		PROBABILIDAD =	0.0000	S

13. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS. HEMBRAS Y VARONES.

TOTAL DE EXAMINADOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	6.9114		3.7877	
VARONES	5309	6.5897		3.5626	
F =	17.7160		PROBABILIDAD =	0.0001	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	3.8985		4.1805	
VARONES	5309	5.0495		4.5201	
F =	158.7471		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	3.9346		4.4350	
VARONES	5309	4.4170		4.7133	
F =	25.2948		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	0.0942		1.0068	
VARONES	5309	0.3354		1.0881	
F =	120.2577		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	0.4479		0.9608	
VARONES	5309	0.4468		0.9628	
F =	0.0029		PROBABILIDAD =	0.9558	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	16.2903		10.0244	
VARONES	5309	17.6305		10.5434	
F =	38.6892		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	15.4278		2.0106	
VARONES	5309	14.4873		1.9791	
F =	511.2287		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	4043	32.8598		9.7408	
VARONES	5309	32.8011		10.0729	
F =	0.0809		PROBABILIDAD =	0.7732	NS

TOTAL DE ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	10.2789		3.1658	
VARONES	1038	9.4292		3.2197	
F =	31.6276		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	9.4981		3.0288	
VARONES	1038	11.0325		3.3249	
F =	102.8776		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	10.0334		4.6009	
VARONES	1038	11.0024		4.6513	
F =	19.6090		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	0.7335		1.1150	
VARONES	1038	1.1236		1.1288	
F =	54.0259		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	1.0861		1.0798	
VARONES	1038	1.1231		1.1475	
F =	0.4894		PROBABILIDAD =	0.5086	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	31.8170		7.5453	
VARONES	1038	33.8288		7.9445	
F =	29.9709		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	17.2729		1.5611	
VARONES	1038	16.3433		1.8412	
F =	129.8448		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	787	48.1052		6.5517	
VARONES	1038	48.6198		7.0279	
F =	2.5389		PROBABILIDAD =	0.1069	NS

TOTAL DE NO ADMITIDOS

Habilidad Verbal

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	6.0974		3.4627	
VARONES	4271	5.8996		3.2899	
F =	6.3806		PROBABILIDAD =	0.0112	S

Habilidad Cuantitativa

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	2.5450		3.1738	
VARONES	4271	3.5955		3.4492	
F =	183.5477		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Matemáticas

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	2.4605		2.8542	
VARONES	4271	2.8165		3.0425	
F =	26.6783		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Física

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	-0.0603		0.9143	
VARONES	4271	0.1438		0.9872	
F =	84.1483		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Química

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	0.2936		0.8617	
VARONES	4271	0.2825		0.8332	
F =	0.3184		PROBABILIDAD =	0.5798	NS

Nota del Examen

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	12.5374		6.2177	
VARONES	4271	13.6938		6.6011	
F =	59.6081		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota de Bachillerato

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	14.9818		1.8464	
VARONES	4271	14.0362		1.7334	
F =	519.5495		PROBABILIDAD =	0.0000	S

Nota Definitiva

	TAMAÑO	MEDIA	DESV.	EST.	
HEMBRAS	3256	29.1750		6.1386	
VARONES	4271	28.9567		6.2065	
F =	2.3056		PROBABILIDAD =	0.1246	NS

14. COMPARACIÓN CON AÑOS ANTERIORES.

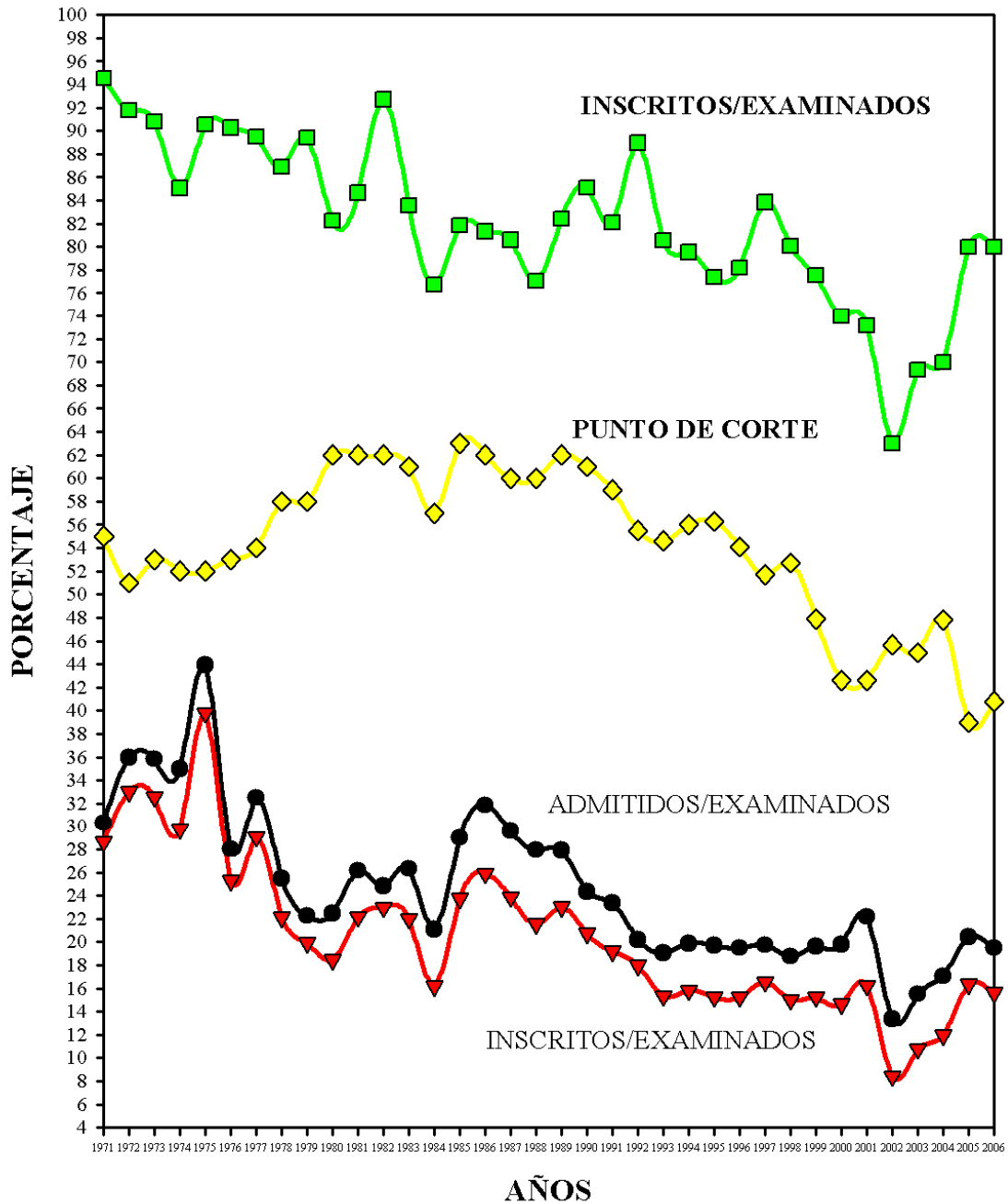
En las dos últimas filas se presenta la variación de la estructura del examen y los cambios en las ponderaciones de la nota del examen y del promedio de bachillerato a través de la serie de tiempo.

	Año	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
HV	Total	7,30	4,93	5,90	5,83	6,79	15,30	14,21	16,02	10,83	7,63	8,82	6,39	6,67	7,99	2,29	6,73
	Admit	9,39	6,39	7,67	7,55	8,79	18,34	17,88	19,71	14,62	10,99	12,44	11,55	11,31	13,24	4,85	9,80
HC	Total	6,43	5,47	8,74	12,14	9,34	9,53	9,09	8,44	8,88	4,16	6,36	7,51	6,14	7,95	5,54	4,55
	Admit	9,94	8,95	14,18	18,14	15,42	15,74	16,14	14,05	14,02	10,42	12,40	16,42	14,22	15,29	13,21	10,37
MAT	Total	6,33	7,48	9,67	8,19	8,87	7,99	6,57	6,62	7,38	7,06	6,30	3,00	4,25	4,04	4,56	4,21
	Admit	9,80	12,27	15,68	13,65	14,37	13,30	11,50	12,08	12,43	16,45	13,35	11,56	12,91	11,46	13,37	10,58
FIS	Total	1,47	1,61	1,33	0,92	1,99	1,49	1,07	0,96	0,85	0,17	0,44	0,06	0,00	0,07	0,31	0,23
	Admit	2,16	2,40	1,88	1,08	2,67	2,11	1,77	1,27	1,33	0,77	1,13	0,60	0,47	0,92	1,19	0,96
QUIM	Total	1,50	1,63	1,37	1,68	1,25	1,16	1,98	1,44	1,18	0,11	0,91	0,02	0,09	0,52	0,12	0,45
	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	1,11
EXAM	Total	23,03	21,13	27,02	28,76	28,25	35,46	32,92	33,49	29,63	20,12	22,81	18,16	18,23	21,53	14,41	17,05
	Admit	33,38	32,41	41,52	42,80	43,25	52,31	50,04	49,71	44,24	39,43	40,78	40,65	40,06	42,57	33,42	32,96
Prom Bach	Total	14,40	14,39	14,42	14,41	14,42	14,58	14,66	14,74	14,74	14,73	14,72	14,38	14,46	14,66	14,76	14,89
	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	16,74
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	32,83
	Admit	65,92	62,93	61,65	62,73	63,62	65,84	60,56	60,36	56,10	58,99	54,07	54,09	53,88	56,13	48,41	48,40
	Total	5754	6641	7002	6711	6814	6897	6840	7246	6941	6885	6603	10999	9616	9396	8995	9352
	Admit	1345	1347	1335	1334	1343	1344	1350	1360	1363	1361	1465	1499	1493	1603	1839	1825
	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	40,80
	Estructura	15-15-20-5-5		15-25-30-5-5								25-25-30-5-5					
	Porcent.	60-40		66.66-33.34							75-25						

15. VARIACION DE EXAMINADOS, ADMITIDOS E INSCRITOS EN EL PREGRADO. 1971-2006.

AÑOS	EXAMINADOS	ADMITIDOS	INSCRITOS	PORCENTAJES			PTO. DE CORTE
				ADMITIDOS/ EXAMINADOS	INSCRITOS/ EXAMINADOS	INSCRITOS/ ADMITIDOS	
1971	3329	1009	954	30.31	28.66	94.55	55.00
1972	2875	1034	949	35.97	33.01	91.78	51.00
1973	3183	1141	1036	35.85	32.55	90.80	53.00
1974	3233	1131	962	34.98	29.76	85.06	52.00
1975	3413	1500	1358	43.95	39.79	90.53	52.00
1976	4395	1232	1112	28.03	25.30	90.26	53.00
1977	4889	1589	1422	32.50	29.09	89.49	54.00
1978	5646	1438	1249	25.47	22.12	86.86	58.00
1979	5422	1208	1080	22.28	19.92	89.40	58.00
1980	5315	1193	981	22.45	18.46	82.23	62.00
1981	4782	1251	1059	26.16	22.15	84.65	62.00
1982	4354	1080	1001	24.80	22.99	92.69	62.00
1983	4314	1136	949	26.33	22.00	83.54	61.00
1984	4341	916	703	21.10	16.19	76.75	57.00
1985	3854	1118	915	29.01	23.74	81.84	63.00
1986	3952	1259	1024	31.86	25.91	81.33	62.00
1987	4401	1304	1051	29.63	23.88	80.60	60.00
1988	4620	1291	995	27.94	21.54	77.07	60.00
1989	4624	1291	1064	27.92	23.01	82.42	62.00
1990	5164	1257	1070	24.34	20.72	85.12	61.00
1991	5754	1345	1104	23.38	19.19	82.08	59.00
1992	6641	1342	1194	20.21	17.98	88.97	55.50
1993	7002	1335	1075	19.07	15.35	80.52	54.60
1994	6711	1334	1061	19.88	15.81	79.54	56.00
1995	6815	1343	1039	19.71	15.25	77.36	56.30
1996	6897	1344	1051	19.49	15.24	78.20	54.10
1997	6840	1350	1132	19.74	16.55	83.85	51.71
1998	7246	1360	1089	18.77	15.03	80.07	52.70
1999	6941	1363	1057	19.64	15.23	77.55	47.90
2000	6885	1361	1007	19.77	14.63	73.99	42.60
2001	6603	1465	1072	22.19	16.24	73.17	42.60
2002	10999	1468	925	13.35	8.41	63.01	45.66
2003	9616	1493	1035	15.53	10.76	69.32	45.00
2004	9396	1603	1122	17.06	11.94	69.99	47.80
2005	8995	1839	1471	20.44	16.35	79.99	39.00
2006	9352	1825	1460	19.51	15.61	80.00	40.80

**VARIACION PORCENTUAL DE ADMITIDOS E INSCRITOS
VARIACION DEL PUNTO DE CORTE
1971-2006**



16. ANÁLISIS DE LOS ÍTEMS DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

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

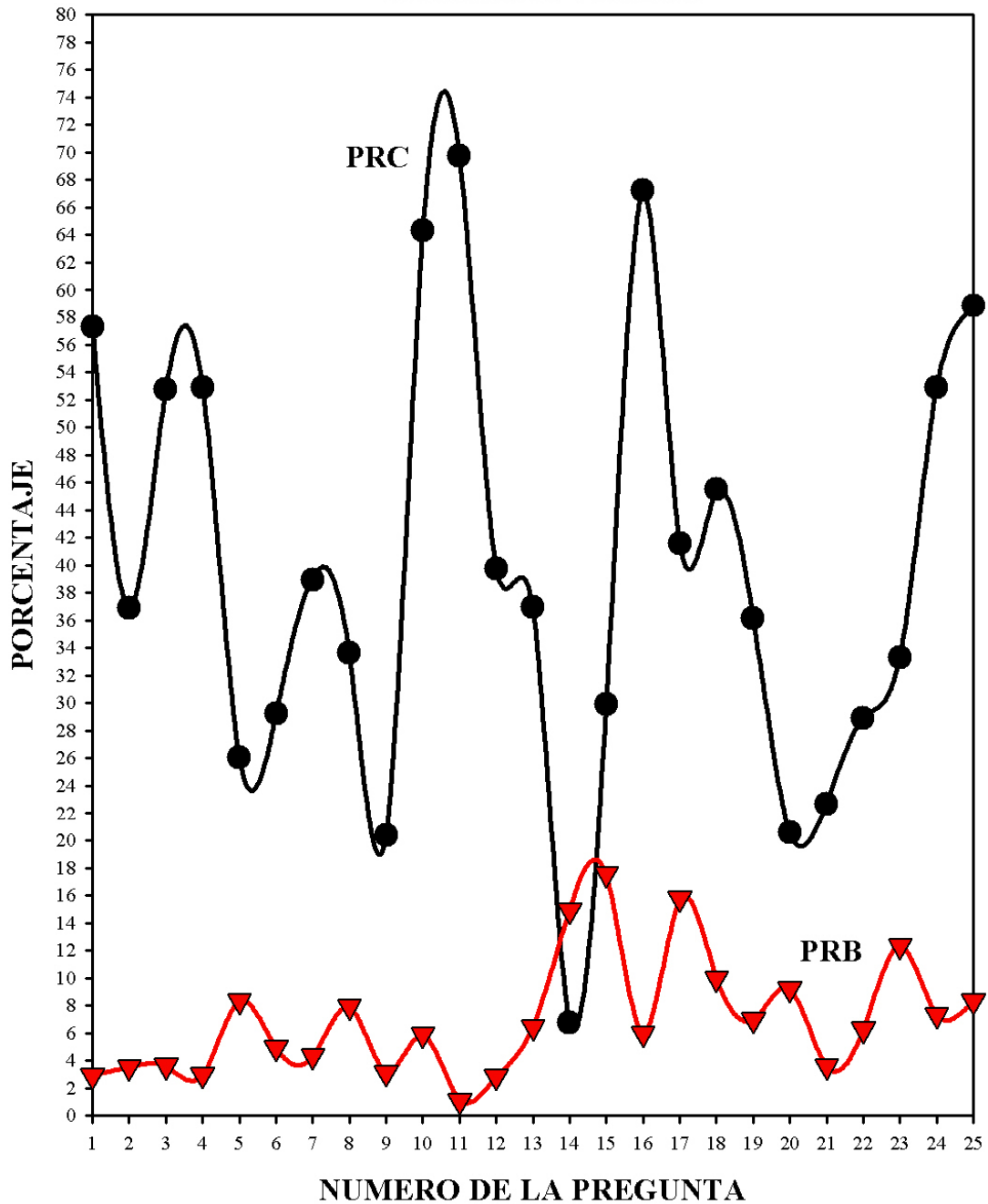
	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	TOTAL	
ED	1	6	5	1	3	16	
(*)	4.00	24.00	16.67	20.00	60.00		
(**)	1.11	6.67	5.56	1.11	3.33	17.78	
MD	7	9	18	3	1	38	ALTA
(*)	28.00	36.00	60.00	60.00	20.00		84,44%
(**)	7.78	10.00	20.00	3.33	1.11	42.22	76/90 (88,89%)
D	9	5	6	1	1	22	
(*)	36.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
(**)	10.00	5.56	6.67	1.11	1.11	24.44	
M	8	3	1	0	0	12	MEDIA
(*)	32.00	12.00	3.33	0.00	0.00		13,33%
(**)	8.89	3.33	1.11	0.00	0.00	13.33	12/90 (11,11%)
F	0	1	0	0	0	1	
(*)	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00		
(**)	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.11	
MF	0	1	0	0	0	1	FACIL
(*)	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00		2,22%
(**)	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	1.11	2/90 (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

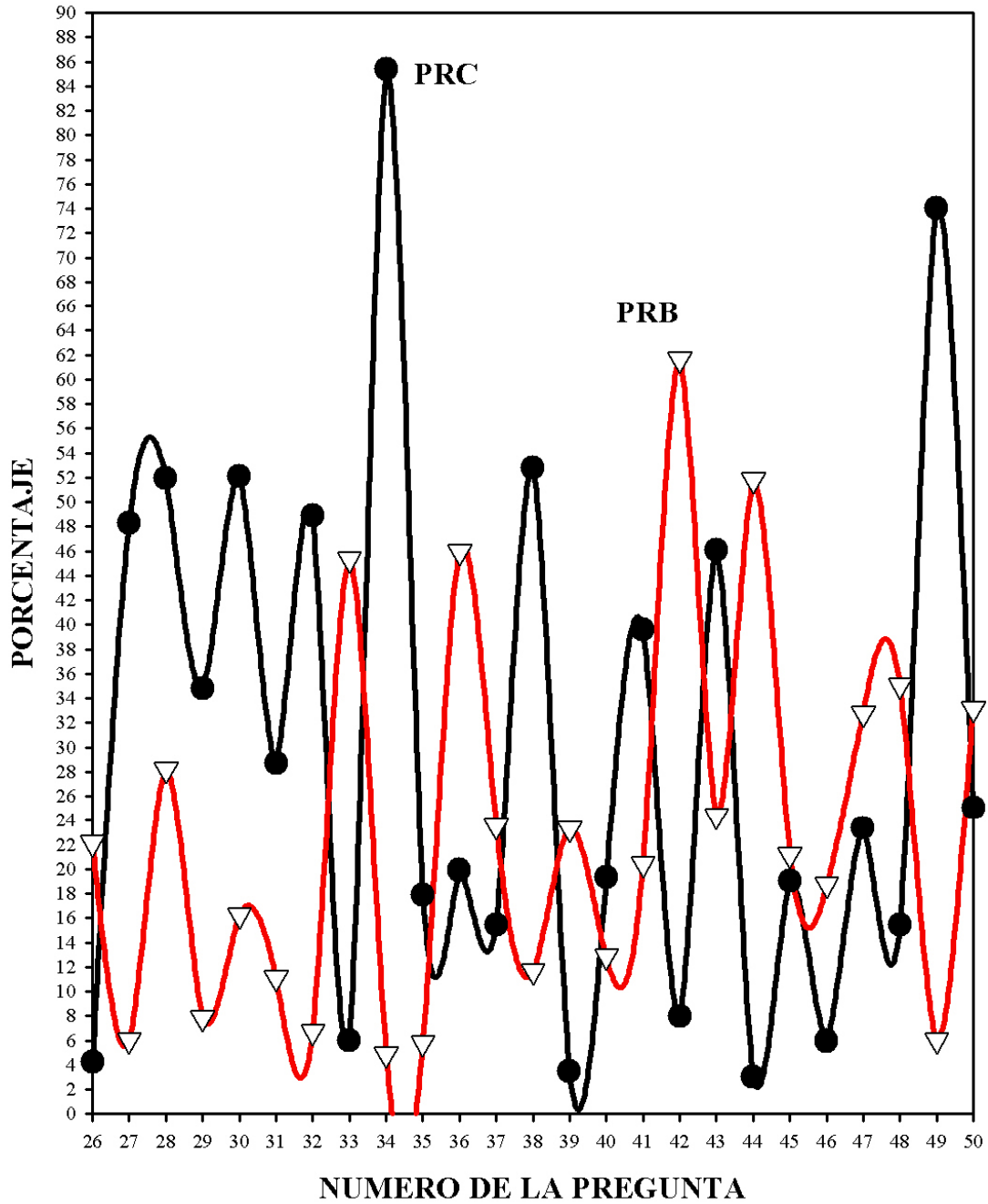
(**): Porcentaje basado en el total de preguntas del examen

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

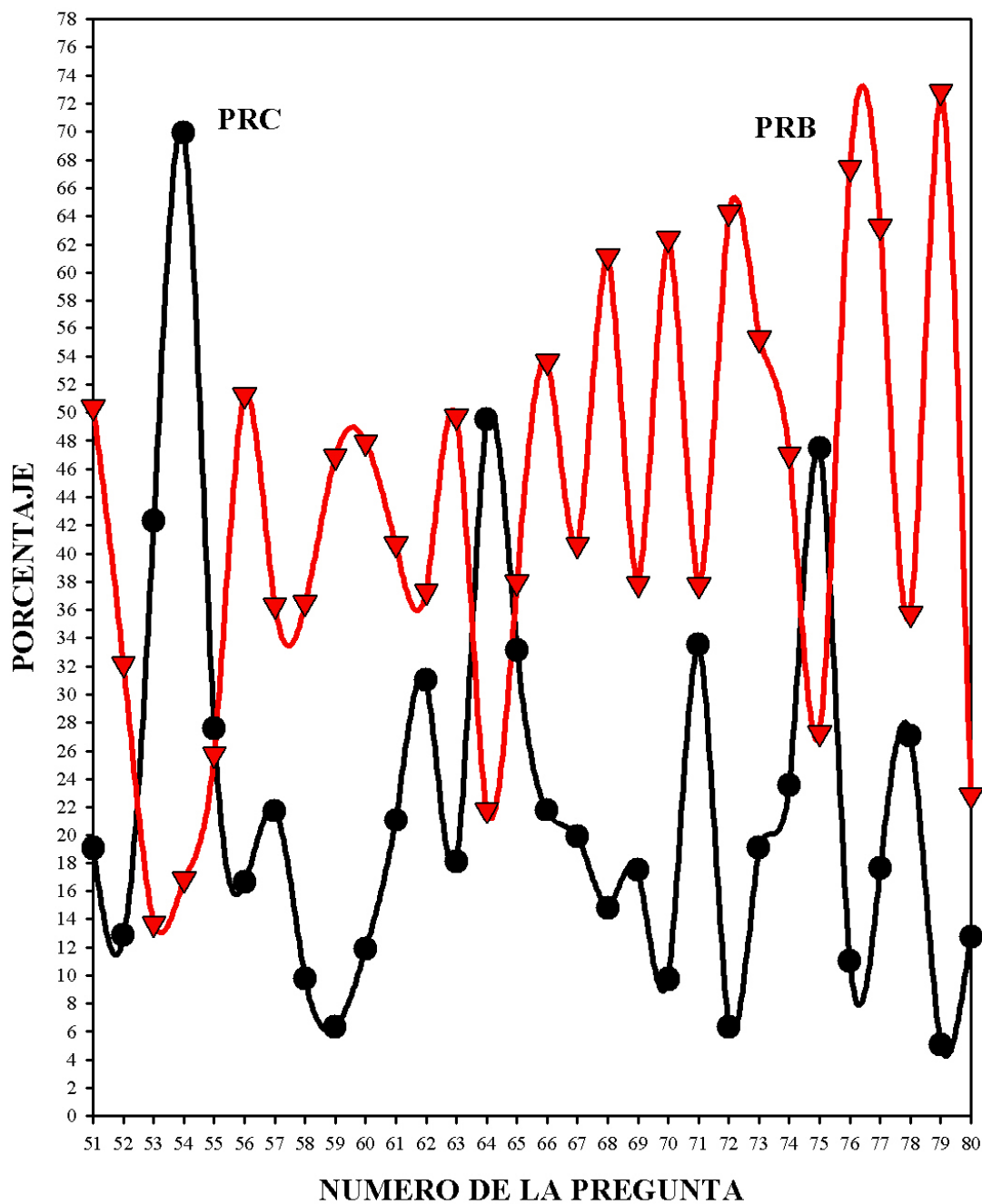
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD VERBAL**



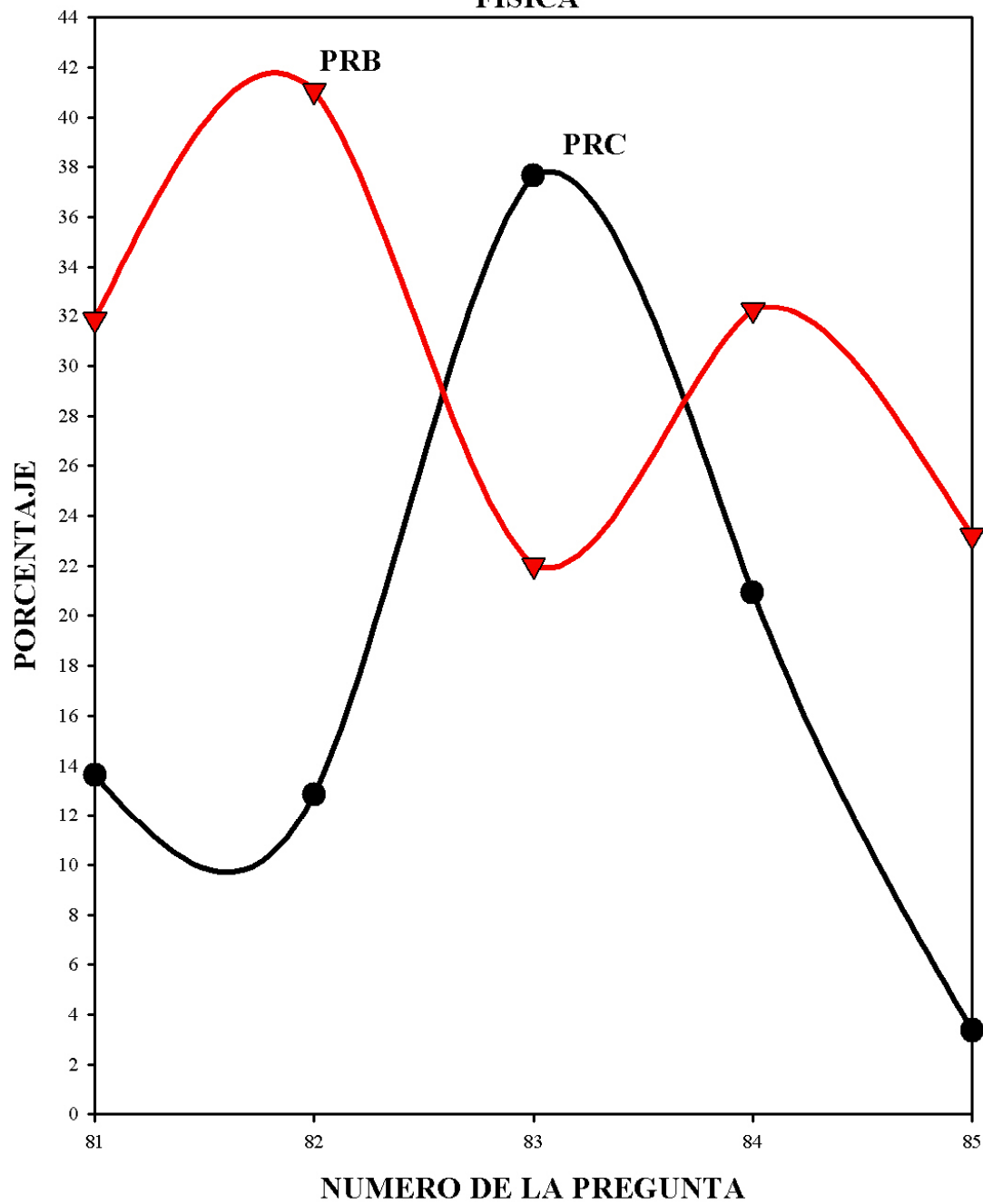
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
HABILIDAD CUANTITATIVA**



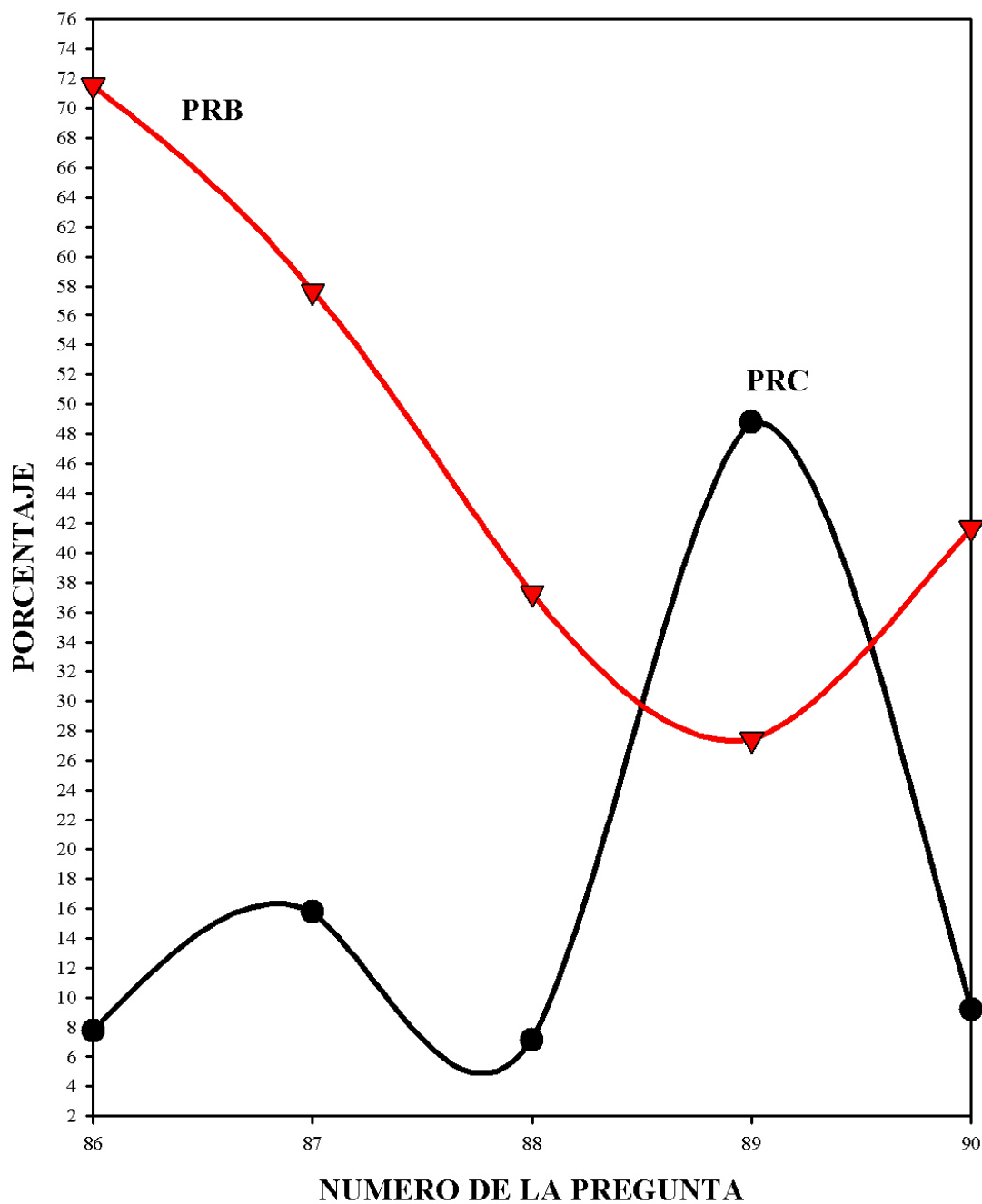
**PORCENTAJE DE RESPUESTA CORRECTA (PRC)
Y PORCENTAJE DE RESPUESTA EN BLANCO (PRB)
MATEMATICAS**



**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

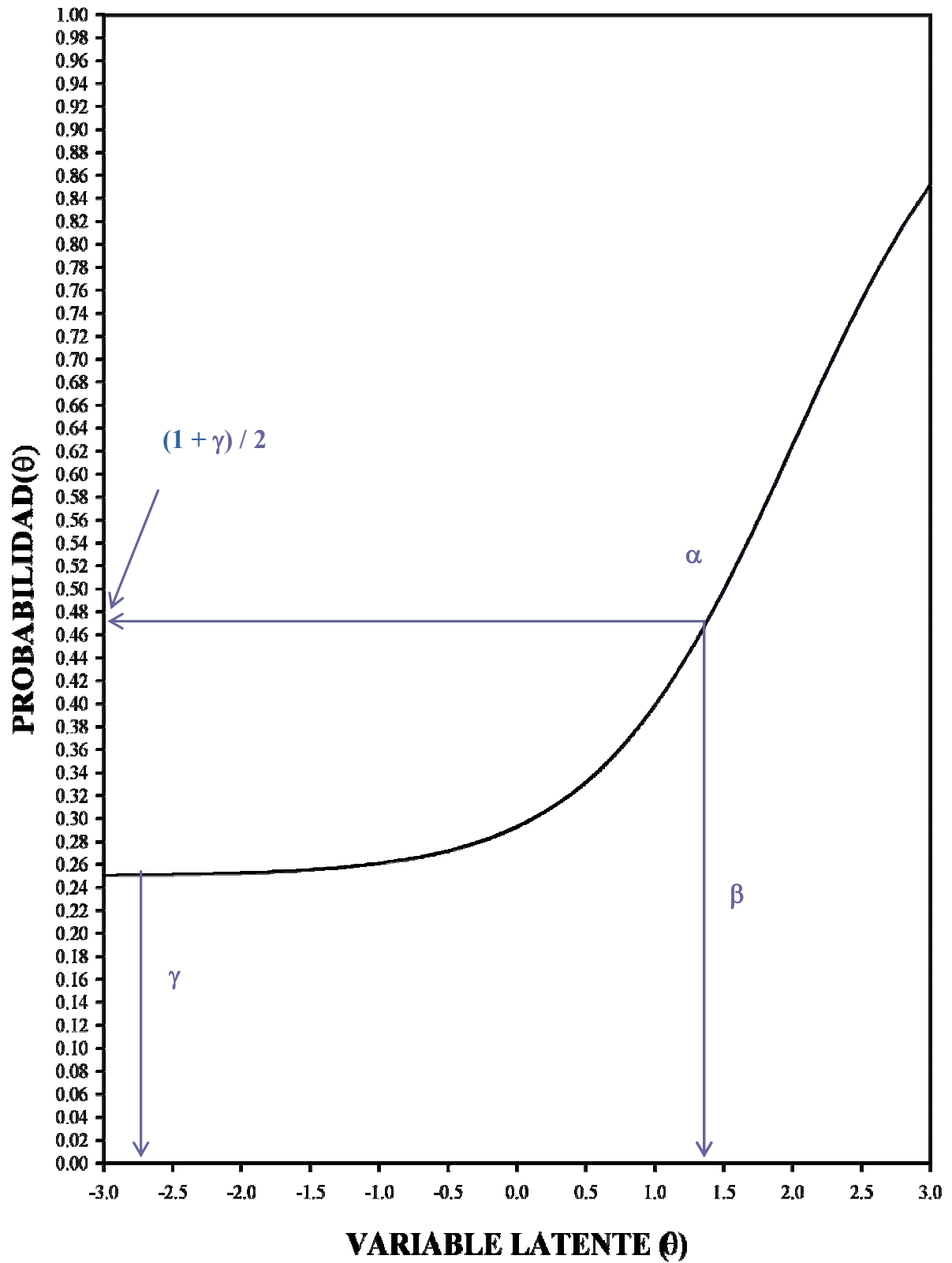
PARAMETROS

β_i : **DIFICULTAD DEL ÍTEM**

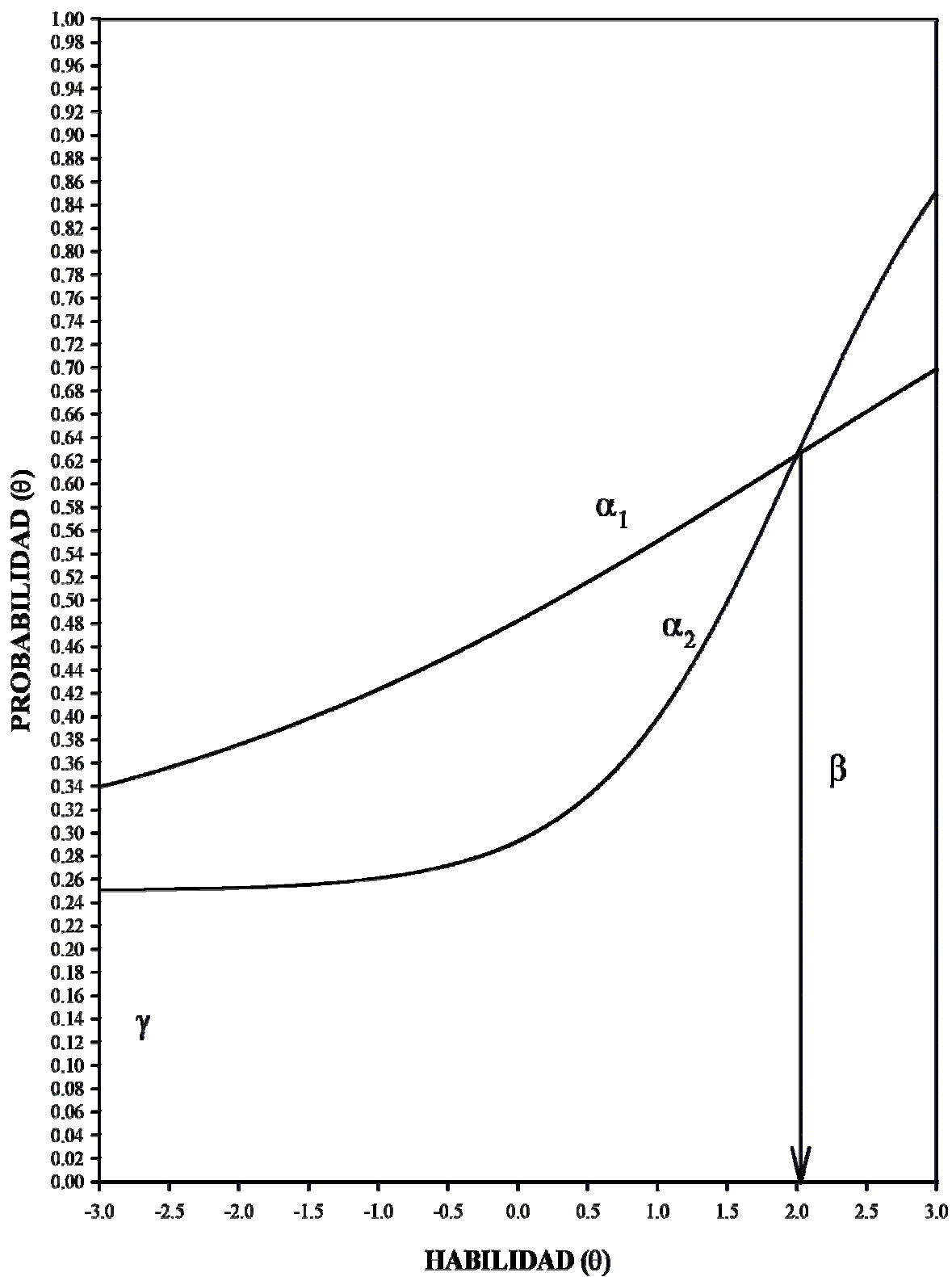
α_i : **DISCRIMINACIÓN DEL ÍTEM**

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

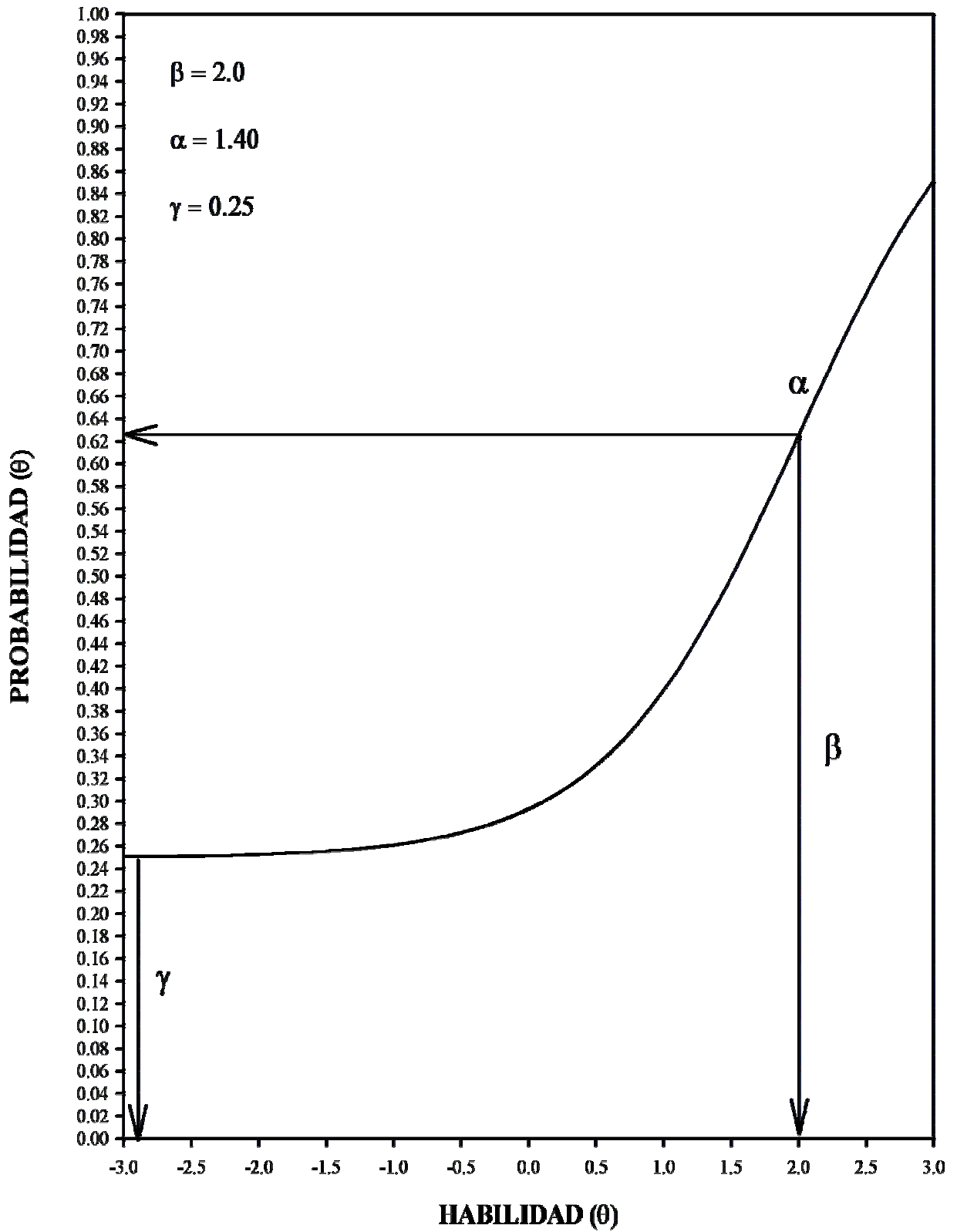
MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



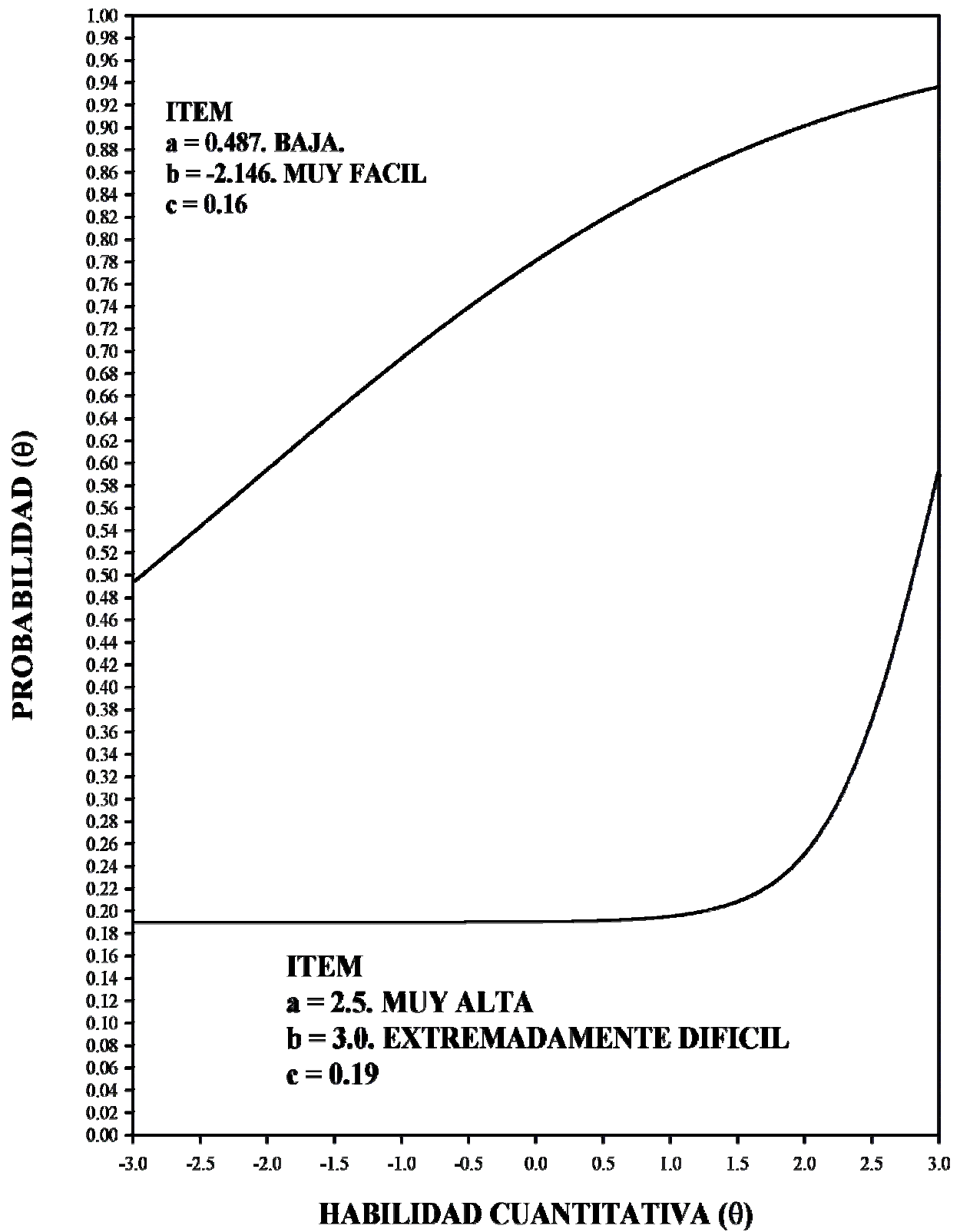
MODELO LOGISTICO DE TRES PARAMETROS



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	0.4300	0.8610	0.3400	0.6700	0.1777
2	1.0600	1.2840	0.2400	0.6200	0.3687
3	0.4000	2.5590	0.4000	0.7000	0.1769
4	0.4540	1.8250	0.4000	0.7000	0.1556
5	2.1630	3.0000	0.2700	0.6350	0.2398
6	2.3570	3.0000	0.3000	0.6500	0.5114
7	0.8060	2.6230	0.3600	0.6800	0.1106
8	0.6080	1.6880	0.2000	0.6000	0.2033
9	1.3210	1.9890	0.1500	0.5750	0.4267
10	0.5950	-0.7930	0.0000	0.5000	0.1075
11	0.4450	-1.1610	0.0500	0.5250	0.1422
12	2.2420	3.0000	0.4000	0.7000	0.2336
13	0.8170	2.1930	0.3200	0.6600	0.3698
14	2.3590	3.0000	0.0900	0.5450	0.0673
15	0.5470	2.0070	0.2000	0.6000	0.1459
16	0.5670	-0.9570	0.0100	0.5050	0.0446
17	0.5540	3.0000	0.4000	0.7000	0.4157
18	0.4000	3.0000	0.3900	0.6950	0.4551
19	0.4140	2.9060	0.2800	0.6400	0.3615
20	2.2710	3.0000	0.2200	0.6100	0.1553
21	1.6040	3.0000	0.2300	0.6150	0.3504
22	1.0350	1.9520	0.2300	0.6150	0.3036
23	0.5480	2.0270	0.2300	0.6150	0.2030
24	0.4250	-0.2010	0.0300	0.5150	0.0551
25	2.5000	-0.3880	0.0100	0.5050	0.5882

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

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

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS

MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Habilidad Cuantitativa

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
26	1.0800	3.0000	0.0800	0.5400	0.3753
27	2.5000	-0.0350	0.0100	0.5050	0.0861
28	0.4000	1.4880	0.4000	0.7000	0.0260
29	0.9350	0.4830	0.0000	0.5000	0.3566
30	0.8000	-0.2450	0.0000	0.5000	0.0471
31	0.4380	1.2010	0.0000	0.5000	0.0535
32	0.7440	-0.0390	0.0000	0.5000	0.3173
33	1.8830	3.0000	0.1500	0.5750	0.1145
34	0.5330	-2.2190	0.0800	0.5400	0.0164
35	2.5000	3.0000	0.1900	0.5950	0.0739
36	0.9520	1.5080	0.1600	0.5800	0.0591
37	0.4000	3.0000	0.0800	0.5400	0.1543
38	0.6070	-0.2630	0.0000	0.5000	0.0720
39	2.4840	3.0000	0.0800	0.5400	0.2332
40	2.5000	1.2800	0.1000	0.5500	0.0931
41	0.6170	0.2790	0.0000	0.5000	0.3958
42	0.9580	2.3350	0.1500	0.5750	0.0415
43	0.4000	0.0240	0.0300	0.5150	0.0214
44	1.3250	3.0000	0.1300	0.5650	0.2760
45	0.7140	1.6860	0.0800	0.5400	0.1149
46	1.9930	2.7520	0.0900	0.5450	0.5778
47	1.0720	1.6330	0.2000	0.6000	0.0765
48	0.6710	2.3860	0.1400	0.5700	0.1031
49	0.4980	-1.4800	0.0200	0.5100	0.7407
50	0.4000	3.0000	0.2100	0.6050	0.0634

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

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

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS

MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Matemáticas

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ÍTEM

No. ÍTEM	MODELO LOGÍSTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
51	0.4720	2.8680	0.2000	0.6000	0.0772
52	1.2850	3.0000	0.1800	0.5900	0.3760
53	0.6180	0.1860	0.0000	0.5000	0.1682
54	0.8130	-1.0060	0.0000	0.5000	0.0321
55	0.7090	1.0670	0.0900	0.5450	0.1417
56	1.2690	2.7720	0.2500	0.6250	0.0728
57	0.5860	1.5670	0.1000	0.5500	0.2598
58	1.1050	3.0000	0.1500	0.5750	0.2453
59	1.6430	3.0000	0.1500	0.5750	0.1585
60	1.2610	3.0000	0.2000	0.6000	0.0667
61	0.7430	2.0860	0.2000	0.6000	0.0798
62	0.4000	1.7050	0.1700	0.5850	0.1243
63	1.0530	2.4830	0.2400	0.6200	0.0527
64	2.5000	-0.1610	0.0500	0.5250	0.0811
65	0.5190	0.7900	0.0900	0.5450	0.0614
66	0.8260	1.8810	0.2300	0.6150	0.2179
67	0.7380	2.2520	0.2000	0.6000	0.0949
68	1.1000	1.9700	0.2000	0.6000	0.0788
69	1.1110	1.7500	0.1600	0.5800	0.0838
70	2.3920	3.0000	0.2200	0.6100	0.0365
71	0.9490	0.9130	0.2100	0.6050	0.0513
72	2.5000	3.0000	0.1900	0.5950	0.0633
73	0.5910	1.8890	0.1600	0.5800	0.0800
74	0.7810	1.6150	0.2000	0.6000	0.0530
75	0.6110	-0.1840	0.0000	0.5000	0.0475
76	1.2100	3.0000	0.2300	0.6150	0.0369
77	0.7410	1.9450	0.2000	0.6000	0.0864
78	0.7410	1.2880	0.1600	0.5800	0.0525
79	0.9620	3.0000	0.1800	0.5900	0.0453
80	2.3170	3.0000	0.1600	0.5800	0.3704

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

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

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS

MODELO LOGÍSTICO DE TRES PARÁMETROS

Física

ESTIMACION DE LA DIFICULTAD DE UN ITEM

No. ITEM	MODELO LOGISTICO. PARAMETROS			P[c(i)]	INDICE DIFIC.
	a(i)	b(i)	c(i)		
81	2.5000	1.7850	0.1400	0.5700	0.1583
82	2.4870	3.0000	0.2000	0.6000	0.1283
83	2.5000	-0.0250	0.0200	0.5100	0.1414
84	0.4140	1.5610	0.0100	0.5050	0.0201
85	2.5000	3.0000	0.0800	0.5400	0.6110

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	2.1560	2.8200	0.2100	0.6050	0.0773
87	2.5000	1.2910	0.1800	0.5900	0.0586
88	2.4310	2.7410	0.1400	0.5700	0.4170
89	2.5000	-0.3920	0.0000	0.5000	0.4881
90	2.4880	2.5220	0.1500	0.5750	0.2278

MODELO LOGÍSTICO PARÁMETROS:

a(i): DISCRIMINACIÓN

b(i): DIFICULTAD

c(i): PSEUDO ADIVINACIÓN O FALSO POSITIVO

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

ÍNDICE DE DIFICULTAD: PROPORCIÓN DE RESPUESTAS CORRECTAS

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

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

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

**CLASIFICACION CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE HABILIDAD CUANTITATIVA**

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

**CLASIFICACION CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE MATEMÁTICAS**

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

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE FÍSICA**

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

**CLASIFICACIÓN CUALITATIVA
DE LOS ÍTEMS DE QUÍMICA**

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

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

DISCRIMINACION. MODELO LOGISTICO. PARAMATRO a(i)

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

DIFICULTAD. MODELO LOGISTICO. PARAMETRO b(i)

EXTREMADAMENTE FACIL: $b(i) < -3.0$
MUY FACIL $-3.0 \leq b(i) < -2.0$
FACIL $-2.0 \leq b(i) < -1.0$
MODERADA $-1.0 \leq b(i) < 1.0$
DIFICIL $1.0 \leq b(i) < 2.0$
MUY DIFICIL $2.0 \leq b(i) < 3.0$
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. $P > 90.0$

CORRELACIÓN DE SPEARMAN

Habilidad Verbal

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = 0.3398 \quad p = 0.04654$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.1835 \quad p = 0.30822$

Habilidad Cuantitativa

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = 0.2240 \quad p = 0.14091$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.1400 \quad p = 0.25561$

Matemáticas

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = 0.1067 \quad p = 0.29070$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = -0.0452 \quad p = 0.40384$

Física

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = 0.3951 \quad p = 0.27754$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.8944 \quad p = 0.01952$

Química

- ✓ Índice de dificultad Vs el estimador del parámetro de dificultad del Modelo Logístico
 $rs = -0.3000 \quad p = 0.62454$
- ✓ Correlación biserial (total sección) Vs el estimador del parámetro de discriminación del Modelo Logístico
 $rs = 0.2052 \quad p = 0.36804$

**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	0.3760	1.0000				
MATEMATI	0.3636	0.5934	1.0000			
FISICA	0.1935	0.3718	0.2814	1.0000		
QUIMICA	0.2235	0.2987	0.3759	0.1937	1.0000	
TOTAL	0.5700	0.8143	0.7065	0.5492	0.5133	1.0000

Valores de p ^(*)

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

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

CONCLUSIONES

1. Total de Examinados. Comparación 2006 Vs 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, 2000.

- **Diferencias estadísticamente significativas.** Las medias de los examinados del 2006 en las siguientes variables: Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen y Nota de Bachillerato son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005. La media de los examinados del 2006 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2004 y 2005; Nota Definitiva, es estadísticamente diferente en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2004 y 2005. Las diferencias en medias en comparación con el año 2005, son de la siguiente magnitud: Habilidad Verbal 4,44; Habilidad Cuantitativa 0,99; Matemáticas 0,35; Física 0,08; Química 0,33; Nota del Examen 2,64; Nota de Bachillerato 0,13 y Nota Definitiva 2,37.
- **Diferencias estadísticamente no significativa.** Las medias de los examinados del 2006 son estadísticamente no significativas en las siguientes variables: Habilidad Verbal (2003), Nota Definitiva (2002 y 2003).
- **La media de la Nota del Bachillerato se mantiene en la tendencia para estos 6 años de 14,5 (2006: 14,89) con una desviación estándar (variación) de 2,00 (2006: 2,05).**
- **La media de la Nota del Examen tiene su máxima diferencia de 5,76 con el 2001, seguida de 4,48 (2004); 3,07 (2000); 2,64 (2005); 1,14 (2002) y 0,92 (2003).**
- **La media de la Nota Definitiva tiene su máxima diferencia de 4,96 con el 2001, seguida de 3,44 (2004); 2,37 (2005); 2,36 (2000); 0,27 (2002) y 0,22 (2003).**
- **La media de Física** es de 0,23, la cual es “menor” que la media del 2005 que fue de 0,31. 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 7 años.

- **Correlaciones.** Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: 0,4031 ($p < 0,001$). Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9718 ($p < 0,001$). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,6075 ($p < 0,001$). La magnitud de estas correlaciones, sigue la misma tendencia observada en el 2002, 2003, 2004 y 2005.
- **En general, considerando la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2005 y 2006 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 4,44; Nota del examen 2,64 y Nota Definitiva 2,37.**

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

- **Diferencias estadísticamente significativas.** Las medias de los admitidos de 2006 en las siguientes variables: Habilidad Verbal, Matemáticas, Química, Nota del Examen y Nota de Bachillerato son estadísticamente diferentes en relación con las medias de los años 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005. La media de los admitidos de 2006 en las siguientes variables: Habilidad Cuantitativa, es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2001, 2002, 2003, 2004 y 2005; Física, es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2001, 2002, 2003 y 2005; Nota del Examen, es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004; Nota Definitiva, es estadísticamente diferente en relación con las medias de 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004. Estas diferencias en comparación con el año 2005, son de la siguiente magnitud: Habilidad Verbal 4,95; Habilidad Cuantitativa 2,84; Matemáticas 2,79; Física 0,23; Química 0,59; Nota del Examen 0,46; Nota de Bachillerato 0,29 y Nota Definitiva 0,01.
- **Diferencias estadísticamente no significativa.** La media de la variable Habilidad Cuantitativa, es estadísticamente no significativa de la media de 2000; Física de la media de 2004, Nota del Examen de la media de 2005 y Nota Definitiva de la media de 2005.
- **La media de la Nota del bachillerato, se mantiene en la tendencia para estos 6 años de 16,5 (2006: 16,74) con una desviación estándar (variación) de 1,87 (2006: 1,79).**
- **La media de la Nota del Examen en el período de 2000-2003, se mantuvo en una tendencia de 40,0 con una desviación estándar de 8,0. En el 2004 hay un ligero incremento a 42,57, sin embargo, la desviación estándar (variación) se mantiene constante (7,87). En el 2005 la media fue de 33,42, lo cual representa una disminución**

de 9,15 en relación con el 2004; la desviación estándar tuvo un “ligero” incremento a 8,89, una variación de 1,02 comparada con el 2004. En el 2006 la media es de 32,96, la cual es igual a la media de 2005; la desviación estándar se mantiene en la tendencia de 8,0 (2006: 7,84).

- *La media de la Nota Definitiva en el período 2000-2003, se mantuvo en una tendencia de 53,0 con una desviación estándar de 7,5. En el año 2004, hay un ligero incremento de 56,13 y la desviación estándar es menor (6,86). En el 2005, la media fue de 48,41, lo cual representa una disminución de 7,72 en relación con el 2004; la desviación estándar se mantuvo en la tendencia de 7,5. En el 2006, la media es de 48,40, la cual es igual a la media de 2005; la desviación estándar es “menor” a la tendencia de 8,0 (2006:6,83).*
- *Correlaciones.* Nota del Examen Vs Nota de Bachillerato: -0,0338 ($p= 0,1445$). *En el año de 2005, esta correlación fue de 0,0252 ($p=0,2797$).* Nota del Examen Vs Nota Definitiva: 0,9451 ($p<0,001$). Nota del Bachillerato Vs Nota Definitiva: 0,2945 ($p< 0,001$). *En el período 2002-2006, siempre se ha observado la misma tendencia: la “mayor” correlación es entre la Nota del Examen y la Nota Definitiva, y la “menor” se observa entre la Nota del Examen y la Nota de Bachillerato.*
- *En general, considerando la magnitud de las diferencias entre las medias de los años 2005 y 2006 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 4,95; Habilidad Cuantitativa 2,84 y Matemáticas 2,79.*

3. Examinados Admitidos y No Admitidos.

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

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 1,46; Habilidad Cuantitativa 3,18; Matemáticas 2,90; Física 0,38; Química 0,34; Nota del Examen 7,57; Nota de Bachillerato 0,63 y Nota Definitiva 7,10. 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 de los alumnos de los Institutos Públicos, es negativa.

❖ **Total de Admitidos.**

Las medias de las variables Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen y Nota Definitiva, son estadísticamente diferentes entre los alumnos que provienen de los Institutos Privados y los Institutos Públicos. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Cuantitativa 1,02; Matemáticas 1,83; Física 0,36; Química 0,32; Nota del Examen 3,04 y Nota Definitiva 2,33. En todas las variables, las medias de los alumnos de los Institutos Privados, es mayor que las medias de los alumnos de los Institutos Públicos. Las medias son estadísticamente iguales en las variables: Habilidad Verbal, la diferencia es de -0,39 y Nota de Bachillerato, diferencia de -0,16, la diferencia negativa indica que la media de los alumnos de los Institutos Públicos es “ligeramente mayor”. En el 2005, las medias de la Nota de Bachillerato fueron estadísticamente significativas con una diferencia de 0,53. **En el período de 2000-2005 se había observado la tendencia que únicamente las medias de *Habilidad Verbal* eran estadísticamente *no significativas*.**

❖ **Total de NO Admitidos.**

Las medias de las variables que se miden en el examen: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, 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 0,83; Habilidad Cuantitativa 1,87; Matemáticas 1,30; Física 0,19; Química 0,17; Nota del Examen 3,80; Nota de Bachillerato 0,20 y Nota Definitiva 3,41. 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 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 -0,32 (mayor en las hembras); Habilidad Cuantitativa 1,15; Matemáticas 0,48; Física 0,24; Nota del Examen 1,34; Nota de Bachillerato -0,96 (mayor en las hembras), Nota Definitiva -0,06. Las medias de Química y de la Nota Definitiva, son estadísticamente no significativas. *En el período 2003-2006, se ha observado la tendencia de que las hembras tienen una “mayor” media que los varones en Habilidad Verbal.*

❖ **Total de Admitidos.**

Las medias de las variables Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Nota del Examen y Nota de Bachillerato, son estadísticamente diferentes entre las hembras y los varones. La magnitud de la diferencia es la siguiente: Habilidad Verbal -0,85 (mayor en las hembras), Habilidad Cuantitativa 1,53; Matemáticas 0,97; Física 0,39; Nota del Examen 2,01; Nota de Bachillerato -0,93 (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 -0,20 (mayor en las hembras); Habilidad Cuantitativa 1,05; Matemáticas 0,36; Física 0,59 (la media de las hembras es negativa); Nota del Examen 1,16; Nota de Bachillerato -0,88 (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: 18,95% (445/2348). Tipo 2: 20,26% (476/2349). Tipo 3: 19,63% (460/2343). Tipo 4: 19,20% (444/2312).
- **Esta similitud en los porcentajes,** se debe principalmente a que las distribuciones porcentuales de las medias de las Notas de Bachillerato de los alumnos que presentaron cada uno de los tipos de examen, son muy semejante. **Además, se debe hacer hincapié que en la estructuración de las 4 versiones, la distribución de las preguntas por sección del examen es muy similar, porque no se hace una permutación del orden de las respuestas para cada pregunta y la permutación entre preguntas se hace a un mínimo, de tal forma que no se altera el orden de dificultad de las preguntas.**
- **El mayor número de admitidos se concentra en el promedio de bachillerato que está entre 15 y 20.** Examen Tipo 1: 83,15% (370/445), Tipo 2: 80,04% (381/476), Tipo 3: 85,43% (393/460) y Tipo 4: 80,41% (357/444). Estos resultados están de acuerdo con lo observado en el 2002, 2003, 2004 y 2005.
- **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. Esta tendencia se ha observado en el período 2002-2006.

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 sub-poblaciones que no son académicamente “equivalentes”.

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

El 75% superior y el 25% inferior de los admitidos, son estadísticamente diferentes para las comparaciones de medias de todas las variables del Examen de Admisión: Habilidad Verbal, Habilidad Cuantitativa, Matemáticas, Física, Química, Nota del Examen, Nota de Bachillerato y Nota Definitiva. La magnitud de la diferencia para cada una de estas variables es la siguiente: Habilidad Verbal 2,08; Habilidad Cuantitativa 5,25; Matemáticas 8,29; Física 1,02; Química 0,95; Nota del Examen 17,43; Nota de Bachillerato 1,27 y Nota Definitiva 16,10.

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

- Este grupo está representado por 661 examinados, los cuales tienen una media de las Notas de Bachillerato (17,06) mayor que la media global de todos los admitidos (16,74).
- La variación por debajo de la suma 22, tiene un rango entre 10 y 21. El 8,02% (53/661) tienen una suma entre 10 y 14. El 91,98% (608/661) entre 15 y 21. Se destaca que el 39,79% (262/661) está entre 20 y 21.
- La distribución de la Nota Definitiva se puede resumir de la forma siguiente: 63,33% (419/661) entre 40 y menor de 44; 30,71% (203/661) entre 45 y menor de 47; 5,90% entre 48 y menor de 55.
- La posición del **rango percentilar** en relación con el total de examinados se encuentra entre 80 y 96, lo cual indica, que se encuentran ubicados en el 20% del extremo derecho de la distribución de admitidos.

10. Porcentaje de Admitidos por Promedio de Bachillerato.

- Porcentaje de examinados 2006: Instituciones Privadas 66,77% (6644/9352), Instituciones Públicas 33,23% (3108/9352). Porcentaje de examinados 2005: Instituciones Privadas 67,44% (6066/8995), Instituciones Públicas 32,56% (2829/8995).

➤ **Instituciones Privadas.**

❖ **Total de Examinados en el 2006**

Número de examinados = **6244**. Porcentaje = 66,77% (6244/9352).

Número de admitidos = 1645. Porcentaje = 17,59% (1645/9352).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3136.

Porcentaje = 33,53 (3136/9352).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 3108.

Porcentaje = 33,23% (3108/9352).

❖ **Total de Examinados de Institutos Privados**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 3136.

Porcentaje = 50,22 (3136/6244).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 3108.

Porcentaje = 49,78% (3109/6244).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 295.

Porcentaje = 4,72% (295/6244).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 1350.

Porcentaje = 21,62% (1350/6244).

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

Número = 3136.

Número de **admitidos** = **295**. Porcentaje = 9,41% (295/3136).

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

Número = 3108.

Número de **admitidos** = 1350. Porcentaje = 43,44%(1350/3108).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 1645.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 295.

Porcentaje = 17,93% (295/1645).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 1350.

Porcentaje = 82,07% (1350/1645).

➤ **Instituciones Públicas.**

❖ **Total de Examinados en el 2006**

Número de examinados = 3108. Porcentaje = 33,23% (3108/9352).

Número de admitidos = 180. Porcentaje = 1,92% (180/9352).

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 1990.

Porcentaje = 21,28% (1990/9352).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 1118

Porcentaje = 11,95% (1118/9352).

❖ **Total de Examinados de Institutos Públicos**

Número de examinados (promedio **menor** de 15) = 1990.

Porcentaje = 64,03 (1990/3108).

Número de examinados (promedio **igual o mayor** de 15) = 1118

Porcentaje = 35,97% (1118/3108).

Número de **admitidos** (promedio **menor** de 15) = 29.

Porcentaje = 0,93% (29/3108).

Número de **admitidos** (promedio **igual o mayor** de 15) = 151.

Porcentaje = 4,86% (151/3108).

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

Número = 1990.

Número de **admitidos** = 29. Porcentaje = 1,46% (29/1990).

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

Número = 1118.

Número de **admitidos** = 151. Porcentaje = 13,51%. (151/1118).

❖ **Total de Admitidos**

Número = 180.

Número de admitidos (promedio **menor** de 15) = 29.

Porcentaje = 16,11% (29/180).

Número de admitidos (promedio **igual o mayor** de 15) = 151.

Porcentaje = 83,89% (151/180).

- En los dos tipos de Institutos: Privados y Públicos, se observa, que el **mayor número de admitidos ocurre a partir de una media de 15 puntos**. En los dos tipos de Instituciones Educativas, el porcentaje de admitidos en el rango de 15 a 20 puntos es de 82,07 para los Privados y de 83,89% para los Públicos.
- Este patrón se observó con los alumnos admitidos en el 2002, 2003, 2004 y 2005.

11. Análisis de los Items del Examen de Admisión.

- **Análisis clásico de Items.** Este análisis se basa principalmente en dos índices: **dificultad y discriminación**. El **índice de dificultad de un ítem**, se define como la proporción de examinados que responden correctamente un determinado ítem. El **índice de discriminación**, se define como la correlación entre las puntuaciones de los examinados en un determinado ítem y sus puntuaciones en el test. En el Examen de Admisión, se pueden calcular dos índices de discriminación: uno en relación al puntaje total que el alumno obtiene en una sección del examen, por ejemplo, en Habilidad Verbal; y el otro en relación con el puntaje total del examen. Se calculan como medida del índice de discriminación el coeficiente de correlación punto biserial y el coeficiente de correlación biserial.
 - ❖ **La dificultad de los ítems del 2006**, medida por el Índice de dificultad mediante la clasificación cualitativa utilizada en la CTA-Sartenejas, se puede resumir de la siguiente forma: **dificultad alta 84,44% (76/90)**, ésta clasificación se puede subdividir en tres categorías: **extremadamente difícil 17,78% (16/90)**, **medianamente difícil 42,22% (38/90)** y **difícil 24,44% (12/90)**; **dificultad mediana 13,33% (12/90)**; **dificultad baja 2,22%** , la cual se divide en tres categorías: **fácil, muy fácil y extremadamente fácil** .
 - En el Examen de Admisión del 2005, la dificultad alta fue de 88,90%; la dificultad mediana de 11,11% y la dificultad baja de 0,00%. 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**, cuando este índice es positivo para un

distractor, nos indica, que ese distractor, fue seleccionado con una alta frecuencia como la posible respuesta de esa pregunta. En el Examen de Admisión 2006, se observó que en Habilidad Verbal, 9 preguntas, tienen distractores positivos, de las cuales 7 tienen un distractor positivo y 2 tienen dos distractores positivos. En Habilidad Cuantitativa, se observaron 6 preguntas con distractores positivos: 4 tienen un distractor positivo y 2 tienen tres distractores positivos. En una pregunta la respuesta tiene un valor negativo, lo cual nos indica que esta opción fue seleccionada con una frecuencia muy baja. En Matemáticas, se observaron 18 preguntas con distractores positivos: 11 preguntas tienen un distractor positivo; 2 tienen dos distractores positivos; 3 tienen tres distractores positivos y 2 tienen cuatro distractores positivos. En Física, se observó, una pregunta con un distractor positivo. En esta sección del examen, el porcentaje de preguntas con respuestas en blanco varió en el rango de 22,0 a 41,1. En Química en cuatro preguntas, se observaron, distractores positivos: 1 pregunta con un distractor positivo, 1 pregunta con dos distractores positivos y 2 preguntas con tres distractores positivos.

- ❖ ***Modelo logístico de tres parámetros.*** Este modelo nos permite caracterizar cada ítem de acuerdo a tres índices: **dificultad, discriminación y pseudo-advinación o falso positivo**, lo cual determina que podemos graficar para cada uno de ellos, su **curva característica y poder tener una estimación de su “comportamiento”, en la escala de variación de la variable latente.** Además, al tener nuestra base de ítems **calibrada**, podemos seleccionar los ítems de manera más objetiva y poder predecir la variación de puntajes que se esperan en el Examen de Admisión y tener una estimación de la función de información.
- ❖ El modelo logístico de tres parámetros está basado en la Teoría de Respuesta al 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	$r_s = 0,3398$	$p = 0,04634$
Habilidad Cuantitativa	$r_s = 0,2240$	$p = 0,14091$
Matemáticas	$r_s = 0,1067$	$p = 0,29070$

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

Habilidad Verbal	$r_s = -0,1835$	$p = 0,30822$
Habilidad Cuantitativa	$r_s = 0,1400$	$p = 0,14091$
Matemáticas	$r_s = -0,0452$	$p = 0,40384$

Se puede observar, que solamente en la variable Habilidad Verbal, la correlación es estadísticamente significativa entre los dos criterios para definir la dificultad de una pregunta.

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

12. Punto de Corte propuesto = 40,80.

- Se admiten 1825 estudiantes = 19,51% (1825/9352).
- Instituto de procedencia:
Privados = 1645. 90,14% (1645/1825). 17,59% (1645/9352).
Públicos = 180. 9,86% (180/1825). 1,92% (180/9352).
De los Institutos Privados 63 (3,45%) alumnos provienen de las llamadas “Instituciones Semi-Privadas”.

- **PRIVADOS PUBLICOS**

AÑO	%	%
2000	93,09	6,91
2001	93,39	6,62
2002	89,51	10,99
2003	90,49	9,51
2004	90,46	9,54
2005	90,16%	9,84

Los porcentajes del 2000 al 2005 tienen como denominador el número total de alumnos admitidos.

- **Admitidos por sexo.**

Total admitidos: Varones = 56,88% (1038/1825). Hembras = 43,12% (787/1825).

En el 2005, el porcentaje de varones admitidos fue de 58,29% y el de hembras fue de 41,71%, lo cual indica, que en comparación con el 2006, se mantuvo la misma tendencia, aún cuando existe una variación de aproximadamente 2 puntos porcentuales.

Admitidos Institutos Privados: Varones = 56,11% (923/1645). Hembras = 43,89% (722/1645).

En el 2005 el porcentaje de varones fue de 57,12% y el de hembras de 42,88%; en comparación con el 2006, se mantuvo la misma tendencia.

Admitidos Institutos Públicos: Varones = 63,89% (115/180) Hembras = 36,11% (65/180).

En el 2005 el porcentaje de varones fue de 69,06% y el de hembras de 30,94%; en comparación con el 2006, se produjo una variación aproximada de 6 puntos porcentuales, lo cual se traduce en un incremento en el porcentaje de hembras admitidas.

- **Percentil = 80,5**

En el período 2003-2005, los alumnos admitidos en la Universidad, Sede de Sartenejas, han sido seleccionados a partir del percentil 80. En el 2003, el punto de corte fue de 45,00, el cual se correspondió con el percentil 84,8; en el 2004, el punto de corte fue de 47,8, con un percentil de 83,0 y en el 2005 el punto de corte fue de 39,0 con un percentil de 79,6. *Se puede observar, que independientemente del punto de corte, la admisión a la Universidad, se corresponde con el 20% del extremo derecho de la distribución de los alumnos en función de la nota definitiva del examen.*