



Universidad Simón Bolívar  
Secretaría  
Dirección de Admisión y Control de Estudios



## **Informe de Admisión 2002**

Presentado al Consejo Directivo por la Dirección de  
Admisión y Control de Estudios y el Consejo Técnico  
de Admisión

Sartenejas, 17 de abril de 2002



ELABORADO EN LA DIRECCIÓN DE ADMISIÓN Y CONTROL DE ESTUDIOS  
Y EL CONSEJO TÉCNICO DE ADMISIÓN.

CONSEJO TÉCNICO DE ADMISIÓN  
Prof. Omar Arenas

ASISTENTE AL CONSEJO TÉCNICO DE ADMISIÓN  
T.S.U. Beatriz Guerra  
Sra. Betzaida Aray

DIRECCIÓN DE ADMISIÓN Y CONTROL DE ESTUDIOS  
Ing. Maria Grazia Roiatti

DEPARTAMENTO DE ADMISIÓN Y EGRESO  
Lic. Jacinta Bloksa

DEPARTAMENTO DE CONTROL DE ESTUDIOS  
Lic. Ramón Argenis Molina

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN  
Lic. Alvaro Martínez

DEPARTAMENTO DE PLANEAMIENTO Y PRODUCCION  
T.S.U. José Tobías Méndez

## INDICE

	Página
A. CARACTERÍSTICAS DE LOS EXAMINADOS	1
A.1 SEXO	1
A.2 NACIONALIDAD	1
A.3 CICLO DIVERSIFICADO	2
A.4 FAMILIA	3
A.5 RESPONSABLE ECONÓMICO	4
A.6 VIVIENDA	4
A.7 DISTRIBUCIÓN DE LOS EXAMINADOS POR CARRERA	5
B. PUNTO DE CORTE PROPUESTO	6
CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE EXAMINADOS Y ADMITIDOS POR CARRERA	7
B.1 ALTERNATIVA PUNTO DE CORTE 45,66	8
PROYECCIÓN 1ER. AÑO CON DESERCIÓN 21%	8
RELACIÓN DE PREINSCRITOS-INSCRITOS 1969 –2002	8
DESCRIPCIÓN POBLACIÓN POSIBLES ADMITIDOS	9
DISTRIBUCIÓN POR SEXO	9
DISTRIBUCIÓN POR NACIONALIDAD	9
DISTRIBUCIÓN POR CICLO DIVERSIFICADO	9
DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE INSTITUCIÓN	9
DISTRIBUCIÓN POR MENCIÓN DEL TÍTULO	9
DISTRIBUCIÓN POR MENSUALIDAD DE SUS ESTUDIOS	9
DISTRIBUCIÓN POR AÑO DE GRADUACIÓN	10
DISTRIBUCIÓN POR CARRERAS EN PRIMERA OPCIÓN	10
CIENCIAS BÁSICAS	10
ARQUITECTURA – URBANISMO	10
INGENIERÍA	10
COMPARACIÓN GRUPO CORTE 45,66 CON ADMITIDOS 1998 – 2001	11
RELACIÓN PREINSCRITOS, EXAMINADOS Y ADMITIDOS SEGÚN ENTIDAD FEDERAL	12
B.2 ALTERNATIVA PUNTO DE CORTE 45,40	13
PROYECCIÓN 1ER. AÑO CON DESERCIÓN 21%	13
RELACIÓN DE PREINSCRITOS-INSCRITOS 1969-2002	13
DESCRIPCIÓN POBLACIÓN POSIBLES ADMITIDOS	14
DISTRIBUCIÓN POR SEXO	14
DISTRIBUCIÓN POR NACIONALIDAD	14
DISTRIBUCIÓN POR CICLO DIVERSIFICADO	14
DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE INSTITUCIÓN	14

DISTRIBUCIÓN POR MENCIÓN DEL TÍTULO	14
DISTRIBUCIÓN POR MENSUALIDAD DE SUS ESTUDIOS	14
DISTRIBUCIÓN POR AÑO DE GRADUACIÓN	15
DISTRIBUCIÓN POR CARRERAS EN PRIMERA OPCIÓN	15
CIENCIAS BÁSICAS	15
ARQUITECTURA – URBANISMO	15
INGENIERÍA	15
COMPARACIÓN GRUPO CORTE 45,40 CON ADMITIDOS 1998 – 2001	16
RELACIÓN PREINSCRITOS, EXAMINADOS Y ADMITIDOS SEGÚN ENTIDAD FEDERAL	17
INFORME CONSEJO TÉCNICO DE ADMISIÓN	
1. ESTRUCTURA DEL EXAMEN	19
2. ESTADÍSTICAS	20
3. COMPARACIONES ESTADÍSTICAS	46
4. DIFICULTAD DE LAS PREGUNTAS	49
5. INGRESO EN FUNCIÓN DE LA VARIACIÓN EN EL PUNTO DE CORTE CON LA CONDICIÓN SUMA 22	51
6. DISTRIBUCIÓN DE EXAMINADOS POR CARRERA Y OPCIÓN	52
7. NOTA DEL EXAMEN DE ADMISIÓN VS. NOTA DEL BACHILLERATO Y LA CONDICIÓN DE 22 PREGUNTAS	53
8. COMPARACIÓN CON AÑOS ANTERIORES	55
CONCLUSIONES	56
ANEXOS	
RESULTADOS PRUEBAS PILOTO	1
RELACIÓN PREINSCRITOS, EXAMINADOS, ADMITIDOS GRUPO P.I.O.	8

# INFORME DE ADMISIÓN DE LA COHORTE 2002

## A.- CARACTERÍSTICAS DE LOS EXAMINADOS

El examen de admisión realizado el 9 de marzo contó con la presencia de 10999 estudiantes lo que representó el 91,48 % del total de 12023 aspirantes cifra record de preinscritos. Debemos destacar que el número de preinscritos y el número de examinados aumentó en un 69,64 % y en un 66,57 % con respecto al año anterior y el índice de ausentismo aumentó del 6,83 % en el 2001 pasando a 8,52 %.

### A.1. SEXO.

<b>MASCULINO</b>	<b>6204</b>	<b>56,40 %</b>
<b>FEMENINO</b>	<b>4795</b>	<b>43,60 %</b>

### A.2. NACIONALIDAD.

A continuación se muestra la tabla I con la distribución de alumnos examinados según su nacionalidad:

**TABLA I**

<b>NACIONALIDAD</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>PORCENTAJE</b>
Venezolana	10880	98,92%
Peruana	43	0,39%
Colombiana	36	0,33%
Española	4	0,04%
Portuguesa	4	0,04%
Argentina	2	0,02%
Ecuatoriana	1	0,01%
Otras	29	0,26%

### A.3. CICLO DIVERSIFICADO.

En cuanto a las características del ciclo diversificado, encontramos:

<b>LICEOS OFICIALES</b>	<b>4182</b>	<b>38,02 %</b>
<b>LICEOS PRIVADOS</b>	<b>6817 (89)</b>	<b>61,98 %</b>

De los aspirantes de liceos privados que presentaron examen de admisión se exoneraron del arancel de preinscripción 89 estudiantes provenientes de liceos subsidiados.

Con respecto al horario, 10892 ( 99,03 % ) cursaron sus estudios en horas del día. Del total de examinados 10916 ( 99,24 % ) realizaron sus estudios en Venezuela.

De los aspirantes examinados sólo 3180 (28,92 % ) poseen título de bachiller mientras que los restantes 7819 ( 71,08 % ) deben obtenerlo en julio de este año. De los alumnos con título de bachiller 1912 son graduados en el 2001, 673 en el 2000, 244 en 1999 y 352 antes de 1999.

La distribución de los examinados, en cuanto a la mención del título de bachiller es la siguiente:

**TABLA II**

<b>MENCION DEL TITULO</b>	<b>Nº DE EXAMINADOS</b>	<b>%</b>
Ciencias	10.242	93,12 %
Industrial	367	3,34 %
Comercial	221	2,01 %
Humanidades	118	1,07 %
Otras	52	0,47 %

Entre los alumnos que provienen de colegios privados o liceos oficiales donde se paga alguna mensualidad, se observó:

**TABLA III**

<b>MENSUALIDAD (Bs.)</b>	<b>Nº DE EXAMINADOS</b>	<b>%</b>
Hasta 30.000	5.381	48,92
30.001 – 60.000	1.535	13,96
60.001 – 90.000	1.777	16,15
90.001 ó más	2.081	18,92
No contestó	225	2,05

#### **A.4. FAMILIA**

En el ámbito familiar encontramos:

**TABLA IV**

<b>GRUPO FAMILIAR</b>	<b>Nº DE EXAMINADOS</b>	<b>%</b>
1 o 2 Personas	1511	13,87
3 Personas	3650	33,18
4 Personas	3272	29,75
5 Personas	1490	13,55
6 Personas	576	5,24
7 o más personas	478	4,35
No contestó	22	0,2

## **A.5. RESPONSABLE ECONÓMICO**

En cuanto al responsable económico de los estudios de los aspirantes, 4.910 (44,64 %) informaron que serán ambos padres, 3.527 (32,07%) su padre, 1.988 (18,07%) su madre y 552 (5,02%) informó que será otra persona.

En la siguiente tabla, se presenta información correspondiente al ingreso familiar.

**TABLA V**

<b>INGRESO (Bs,)</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>%</b>
Hasta 240.000	2.756	25,06
240.001 – 480.000	2.739	24,90
480.001 – 720.000	2.358	21,44
720.001 – 960.000	1.619	14,72
960.001 ó más	1.505	13,68

## **A.6. VIVIENDA**

Del total de alumnos examinados, 4.529 (41,18%) viven en casa, mientras que 5.544 (50,41%), en apartamento y 901 (8,19%) en quinta.

Con respecto a la propiedad de la vivienda, 9.049 (83,27%) provienen de familia con casa propia, 265 (2,41%) casa hipotecada y 1.642 (14,93%) casa alquilada.

## **A.7. DISTRIBUCIÓN DE LOS EXAMINADOS POR CARRERA**

Para terminar con esta parte del informe, referente a la población de examinados, presentamos la siguiente tabla con la distribución de los aspirantes de acuerdo a la carrera que desean cursar como primera opción.

**TABLA VI**

<b>CARRERA</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>%</b>
Ing. Eléctrica	520	4,73
Ing. Mecánica	1.219	11,08
Ing. Química	785	7,14
Química (L)	142	1,29
Matemáticas (L)	91	0,83
Mat. Aplicada (L)	102	0,93
Docencia Matemat.	22	0,20
Ing. Electrónica	1.483	13,48
Arquitectura	972	8,84
Ing. Computación	3.196	29,06
Física (L)	71	0,65
Urbanismo	455	4,14
Ing. Geofísica	360	2,27
Ing. Materiales	305	2,80
Ing. Producción	808	7,35
Biología (L)	468	5,15

## **B. PUNTO DE CORTE PROPUESTO**

El factor predominante en la determinación del punto de corte, ha sido la capacidad que posee el primer año. Otro factor que se ha tomado en cuenta es la deserción que ocurre entre la publicación de los resultados y el proceso de inscripción de los admitidos.

Si consideramos que la capacidad del primer año es de 1100 estudiantes y el índice promedio de deserción entre los últimos años (al momento de inscribirse) ha sido del 20%, sería prudente trabajar con una cifra de 1468 estudiantes admitidos, en caso de considerar la cifra de deserción de los últimos dos años (26%) se sugiere trabajar con 1499 admitidos.

En vista de lo expuesto anteriormente se presentan dos alternativas:

La primera, es mantener un número de admitidos muy parecido al del año pasado (1468) lo que corresponde a un punto de corte de 45,66 puntos sobre 100, la otra alternativa es aumentar el número de admitidos a 1499 con un punto de corte de 45,40 puntos sobre 100, considerando la deserción de los dos últimos años.

Es importante resaltar que en los últimos dos años el índice de deserción de estudiantes en el ciclo básico de la Universidad se ha mantenido cerca del 16%, por lo que tomando en cuenta la deserción antes de la inscripción, el número de estudiantes a admitir propuestos y la deserción al finalizar el primer año, cuando los bachilleres entrarían al cuarto trimestre, estaría por el orden de 986 cifra por debajo de la disponibilidad real de cupos en las carreras.

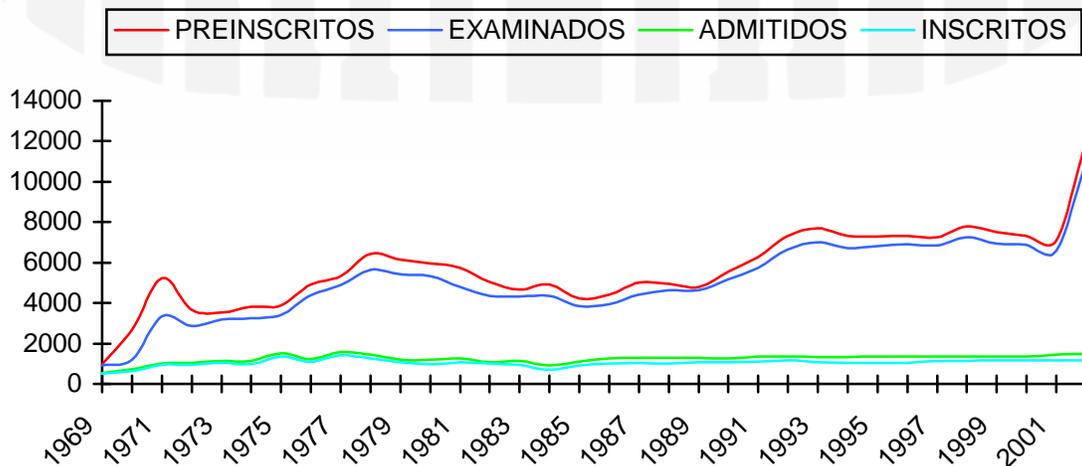
### ***B.1 Alternativa de punto de corte igual a 45,66.***

Se propone un punto de corte de 45,66 puntos sobre 100, lo que permitiría admitir a 1468 estudiantes. Si la deserción se mantiene en el promedio de 21 % la cohorte 2002 será de 1160 estudiantes, si la deserción se mantiene como los dos últimos años 2000-2001 de 26% la cohorte 2002 sería de 1086 estudiantes.

#### ***1. Proyección del primer año con una deserción del 21%.***

Si el número de estudiantes inscritos es de 1160 se podría mantener en 32 el número de secciones abiertas con 36 estudiantes cada una ( tres estudiantes más por sección que el año 2001).

#### ***2. Relación de preinscritos - inscritos 1969-2002***



### 3. Descripción de la población de posibles admitidos

#### 3.1 Distribución por Sexo

Masculino	903	61,51%
Femenino	565	38,49%

#### 3.2 Distribución por Nacionalidad

Venezolana	1447	98,57%
Peruana	6	0,41%
Colombiana	6	0,41%
Otras	9	0,61%

#### 3.3 Distribución por Segundo año de Ciclo Diversificado

##### 3.3.1 Por Tipo de Institución

Liceo Oficial	154	10,49%
Liceo Privado	1314	89,51%
( Subsidiados 4 aspirantes admitidos 0,27%)		

##### 3.3.2 Por Mención del Título de Bachiller

Ciencias	1437	97,89%
Industrial	18	1,27%
Humanidades	8	0,54%
Otra	5	0,30%

##### 3.3.3 Por Mensualidad de sus Estudios ( 1407 estudiantes pagando mensualidad en el liceo)

Hasta Bs. 30.000	274	18,66%
Bs. 30.001 - 60.000	138	9,40%
Bs. 60.001 - 90.000	289	19,69%
Bs. 90.001 y más	706	48,09%

### 3.4 Distribución Graduado – No Graduado

#### Año Graduación

2002	1244	(Julio 2002)
2001	131	
2000	51	
83-99	42	

### 3.5 Carrera solicitada en primera opción por el grupo de admitidos

#### 3.5.1 Ciencias Básicas **78 / 1468**

Biología	45	57,69%
Química (L)	12	15,38%
Matemáticas(L)	6	7,69%
Mat. Computacional	4	5,13%
Matemáticas (Docencia)	2	2,56%
Física	9	11,54%

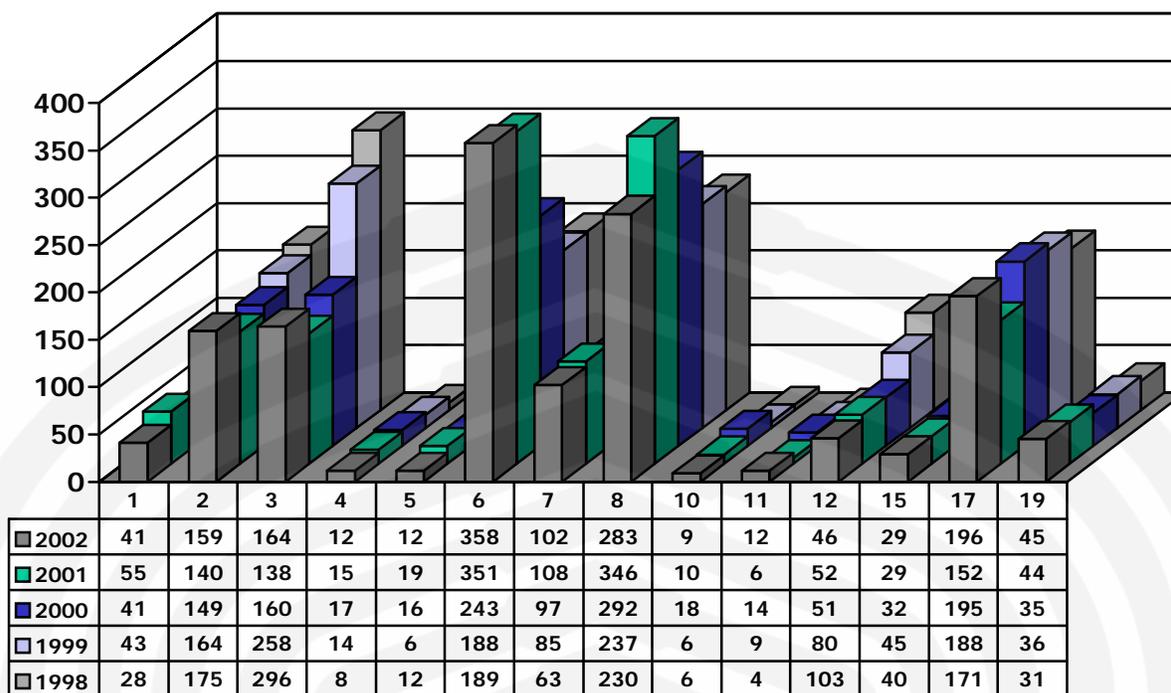
#### 3.5.2 Arquitectura – Urbanismo **114 / 1468**

Arquitectura	102	89,47%
Urbanismo	12	10,53%

#### 3.5.3 Ingeniería **1276 / 1468**

Electrónica	358	28,06%
Computación	283	22,18%
Producción	196	15,36%
Química	164	12,85%
Mecánica	159	12,46%
Geofísica	46	3,60%
Eléctrica	41	3,21%
Materiales	29	2,27%

### 3.6. Comparación Grupo Corte 45,66 con los grupos 1998 - 2001



### 3.7 Relación de preinscritos, examinados y admitidos según entidad federal (Admisión 2002)

Estado	Preinscritos	%	Examinados	%	Admitidos	%
Dtto. Federal	5224	43,45	4799	43,63	433	29,50
Miranda	4214	35,05	3930	35,73	721	49,11
Aragua	690	5,74	633	5,76	63	4,29
Anzoátegui	244	2,03	226	2,05	32	2,18
Carabobo	237	1,97	226	2,05	57	3,88
Guárico	100	0,83	96	0,87	4	0,27
Falcón	63	0,52	59	0,54	12	0,82
Lara	471	3,92	323	2,94	25	1,70
Bolívar	121	1,00	110	1,00	21	1,43
Monagas	91	0,76	84	0,76	23	1,57
Zulia	92	0,77	89	0,81	22	1,50
Nva. Esparta	53	0,44	47	0,43	17	1,16
Sucre	55	0,46	51	0,46	10	0,68
Barinas	51	0,42	47	0,43	5	0,34
Táchira	72	0,60	69	0,61	7	0,48
Portuguesa	55	0,46	44	0,40	4	0,27
Yaracuy	52	0,43	48	0,44	6	0,41
Trujillo	42	0,35	36	0,33	3	0,20
Mérida	31	0,26	26	0,24	1	0,07
Amazonas	25	0,21	22	0,20	1	0,07
Apure	22	0,18	18	0,16	0	0,00
Cojedes	8	0,07	6	0,05	0	0,00
Delta Amacuro	10	0,08	10	0,09	1	0,07
<b>TOTALES</b>	<b>12023</b>		<b>10999</b>		<b>1468</b>	

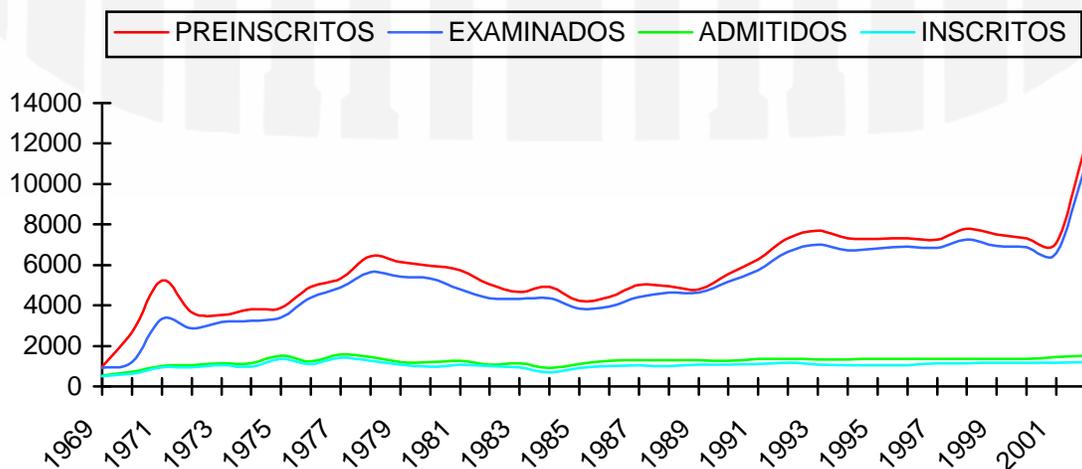
## ***B.1 Alternativa de punto de corte igual a 45,40***

La otra alternativa es un punto de corte de 45,40 puntos sobre 100, lo que permitiría admitir a 1499 estudiantes. Este punto de corte corresponde al estudio de la deserción de 26% de los dos últimos años. Si la deserción se mantiene en el promedio de 21 % la cohorte 2002 será de 1184 estudiantes, si la deserción se mantiene como los dos últimos años 2000-2001 de 26% la cohorte 2002 sería de 1109 estudiantes.

### ***1. Proyección del primer año con una deserción del 21%.***

Si el número de estudiantes inscritos es de 1184 se podría mantener en 32 el número de secciones abiertas con 37 estudiantes cada una ( cuatro estudiantes más por sección que el año 2001).

### ***2. Relación de preinscritos - inscritos 1969-2002***



### **3. Descripción de la población de admitidos con punto de corte 45,40 puntos sobre 100.**

#### **3.1 Distribución por Sexo**

Masculino	925	61,71%
Femenino	574	38,29%

#### **3.2 Distribución por Nacionalidad**

Venezolana	1477	98,53%
Peruana	7	0,47%
Colombiana	6	0,40%
Otras	9	0,60%

#### **3.3 Distribución por Segundo año de Ciclo Diversificado**

##### **3.3.1 Por Tipo de Institución**

Liceo Oficial	158	10,54%
Liceo Privado	1341	89,46%
(Subsidiados 4 admitidos 0,27%)		

##### **3.3.2 Por Mención del Título de Bachiller**

Ciencias	1468	97,93%
Industrial	18	1,20%
Humanidades	8	0,53%
Otra	5	0,33%

##### **3.3.3 Por Mensualidad de sus Estudios ( 1438 estudiantes pagando mensualidad en el liceo)**

Hasta Bs. 30.000	281	18,75%
Bs. 30.001 - 60.000	140	9,34%
Bs. 60.001 - 90.000	300	20,00%
Bs. 90.001 y más	717	47,83%

### 3.4 Distribución Graduado – No Graduado

#### Año Graduación

2002	1269(Julio 2002)
2001	134
2000	53
83-99	43

### 3.5 Carrera solicitada en primera opción por el grupo de admitidos

#### 3.5.1 Ciencias Básicas **81 / 1499**

Biología	47	58,02%
Química (L)	13	16,05%
Mat. Computacional	4	4,94%
Matemáticas	6	7,41%
Matemáticas (Docencia)	2	2,47%
Física	9	11,11%

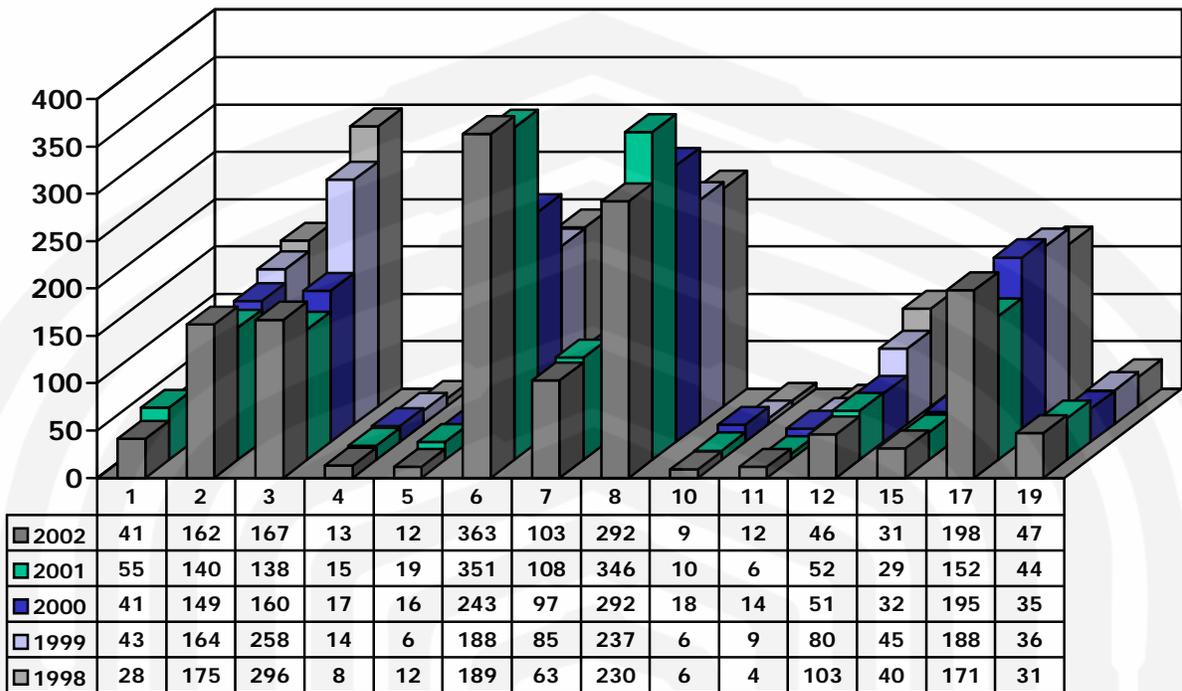
#### 3.5.2 Arquitectura – Urbanismo **115 / 1499**

Arquitectura	103	89,57%
Urbanismo	12	10,43%

#### 3.5.3 Ingeniería **1303 / 1499**

Electrónica	363	27,86%
Computación	292	22,41%
Producción	198	15,20%
Química	167	12,82%
Mecánica	165	12,66%
Eléctrica	41	3,15%
Geofísica	46	3,53%
Materiales	31	2,38%

### 3.6. Comparación Grupo Corte 45,40 con los grupos 1998 - 2001



### 3.7 Relación de preinscritos, examinados y admitidos según entidad federal (Admisión 2002)

Estado	Preinscritos	%	Examinados	%	Admitidos	%
Dtto. Federal	5224	43,45	4799	43,63	444	29,62
Miranda	4214	35,05	3930	35,73	735	49,00
Aragua	690	5,74	633	5,76	65	4,34
Anzoátegui	244	2,03	226	2,05	32	2,13
Carabobo	237	1,97	226	2,05	58	3,87
Guárico	100	0,83	96	0,87	4	0,27
Falcón	63	0,52	59	0,54	12	0,80
Lara	471	3,92	323	2,94	26	1,73
Bolívar	121	1,00	110	1,00	22	1,47
Monagas	91	0,76	84	0,76	24	1,60
Zulia	92	0,77	89	0,81	22	1,47
Nva. Esparta	53	0,44	47	0,43	17	1,13
Sucre	55	0,46	51	0,46	10	0,67
Barinas	51	0,42	47	0,43	5	0,33
Táchira	72	0,60	69	0,61	7	0,47
Portuguesa	55	0,46	44	0,40	4	0,27
Yaracuy	52	0,43	48	0,44	6	0,40
Trujillo	42	0,35	36	0,33	3	0,20
Mérida	31	0,26	26	0,24	1	0,07
Amazonas	25	0,21	22	0,20	1	0,07
Apure	22	0,18	18	0,16	0	0,00
Cojedes	8	0,07	6	0,05	0	0,00
Delta Amacuro	10	0,08	10	0,09	1	0,07
<b>TOTALES</b>	<b>12023</b>		<b>10999</b>		<b>1499</b>	



# **INFORME DEL CONSEJO TÉCNICO DE ADMISIÓN**

## 1. Estructura del Examen



### Corrección

- Selección de los estudiantes que cumplen con la condición de tener al menos 22 preguntas buenas entre las de habilidades (Numérica y Espacial) y conocimientos (Matemáticas).
- Se sumas un (1) punto por cada respuesta correcta y se resta un cuarto (1/4) de punto por cada espuesta 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.

- 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%.

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

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

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

- 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 corte de 45.4, lo cual determina admitir 1499 estudiantes (13,63%), de los cuales 1341 (89,46%) son de instituciones privadas y 158 (10,54%) de instituciones públicas.

## 2. Estadísticas

### Grupo total (10999)

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	6.39	7.51	3.00	0.06	0.02	18.16	14.38	33.10
DESV. EST.	4.57	5.48	4.78	1.00	0.74	12.06	1.96	11.27
ERR. EST.	0.04	0.05	0.05	0.01	0.01	0.11	0.02	0.11
MINIMO	-6.25	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.73	14.24
MAXIMO	24.00	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	6.25	6.75	1.75	0.00	0.00	15.75	14.02	30.90
IC(95%)**								
LIM. INF	-2.58	-3.22	-6.37	-1.90	-1.44	-5.47	10.54	11.02
LIM. SUP.	15.35	18.24	12.36	2.03	1.47	41.79	18.22	55.19

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

#### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	6817	61.98
PUBLICO	4182	38.02
DESCONO	0	0.00
TOTAL	10999	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	6204	56.41
HEMBRAS	4795	43.59
TOTAL	10999	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	2721	24.74
EXAM. 2	2754	25.04
EXAM. 3	2746	24.97
EXAM. 4	2778	25.26
TOTAL	10999	

## *Grupo admitidos (1499)*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.55	16.42	11.56	0.60	0.17	40.65	16.17	54.09
DESV. EST.	3.53	3.19	4.44	1.15	0.77	7.90	1.90	7.07
ERR. EST.	0.09	0.08	0.11	0.03	0.02	0.20	0.05	0.18
MINIMO	1.00	7.50	1.25	-1.25	-1.25	25.00	11.18	45.40
MAXIMO	24.00	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	11.50	16.25	11.00	0.50	0.00	39.00	16.34	52.34
IC(95%)**								
LIM. INF	4.63	10.17	2.85	-1.66	-1.35	25.17	12.45	40.24
LIM. SUP.	18.47	22.68	20.27	2.86	1.68	56.13	19.90	67.95

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1341	89.46
PUBLICO	158	10.54
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1499	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	386	25.75
EXAM. 2	362	24.15
EXAM. 3	367	24.48
EXAM. 4	384	25.62
TOTAL	1499	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	925	61.71
HEMBRAS	574	38.29
TOTAL	1499	

## *Admitidos de instituciones privadas (1341)*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.59	16.50	11.71	0.63	0.17	40.95	16.22	54.40
DESV. EST.	3.53	3.20	4.45	1.17	0.78	8.05	1.90	7.19
ERR. EST.	0.10	0.09	0.12	0.03	0.02	0.22	0.05	0.20
MINIMO	1.00	7.50	1.25	-1.25	-1.25	25.00	11.37	45.41
MAXIMO	22.75	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	11.50	16.25	11.25	0.50	0.00	39.25	16.39	52.68
IC(95%)**								
LIM. INF	4.68	10.22	2.99	-1.66	-1.36	25.18	12.49	40.29
LIM. SUP.	18.50	22.78	20.44	2.92	1.70	56.72	19.94	68.50

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1341	100.00
PUBLICO	0	0.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1341	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	338	25.21
EXAM. 2	329	24.53
EXAM. 3	328	24.46
EXAM. 4	346	25.80
TOTAL	1341	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	816	60.85
HEMBRAS	525	39.15
TOTAL	1341	

### *Admitidos de instituciones públicas (158)*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.24	15.76	10.25	0.34	0.11	38.09	15.82	51.52
DESV. EST.	3.58	3.01	4.17	0.98	0.69	5.94	1.86	5.23
ERR. EST.	0.29	0.24	0.33	0.08	0.06	0.47	0.15	0.42
MINIMO	2.50	9.25	2.00	-1.25	-1.25	28.25	11.18	45.40
MAXIMO	24.00	22.75	23.50	2.75	2.75	68.00	20.00	80.87
MEDIANA	11.25	15.50	9.50	0.25	0.00	37.13	15.88	50.06
IC(95%)**								
LIM. INF	4.22	9.86	2.08	-1.58	-1.25	26.45	12.17	41.26
LIM. SUP.	18.27	21.66	18.42	2.27	1.47	49.74	19.47	61.78

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

#### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	0	0.00
PUBLICO	158	100.00
DESCONO	0	0.00
TOTAL	158	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	48	30.38
EXAM. 2	33	20.89
EXAM. 3	39	24.68
EXAM. 4	38	24.05
TOTAL	158	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	109	68.99
HEMBRAS	49	31.01
TOTAL	158	

**Grupo no admitidos (9500)**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	5.57	6.10	1.64	-0.02	-0.01	14.61	14.09	29.79
DESV. EST.	4.17	4.31	3.15	0.95	0.73	8.13	1.81	7.66
ERR. EST.	0.04	0.04	0.03	0.01	0.01	0.08	0.02	0.08
MINIMO	-6.25	-6.25	-7.50	-1.25	-1.25	0.00	10.73	14.24
MAXIMO	21.50	20.00	19.00	5.00	5.00	36.75	19.90	53.68
MEDIANA	5.25	5.75	1.25	0.00	0.00	13.75	13.73	29.18
IC(95%)**								
LIM. INF	-2.60	-2.35	-4.53	-1.88	-1.44	-1.32	10.54	14.78
LIM. SUP.	13.74	14.55	7.82	1.84	1.43	30.54	17.64	44.81

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	5476	57.64
PUBLICO	4024	42.36
DESCONO	0	0.00
TOTAL	9500	

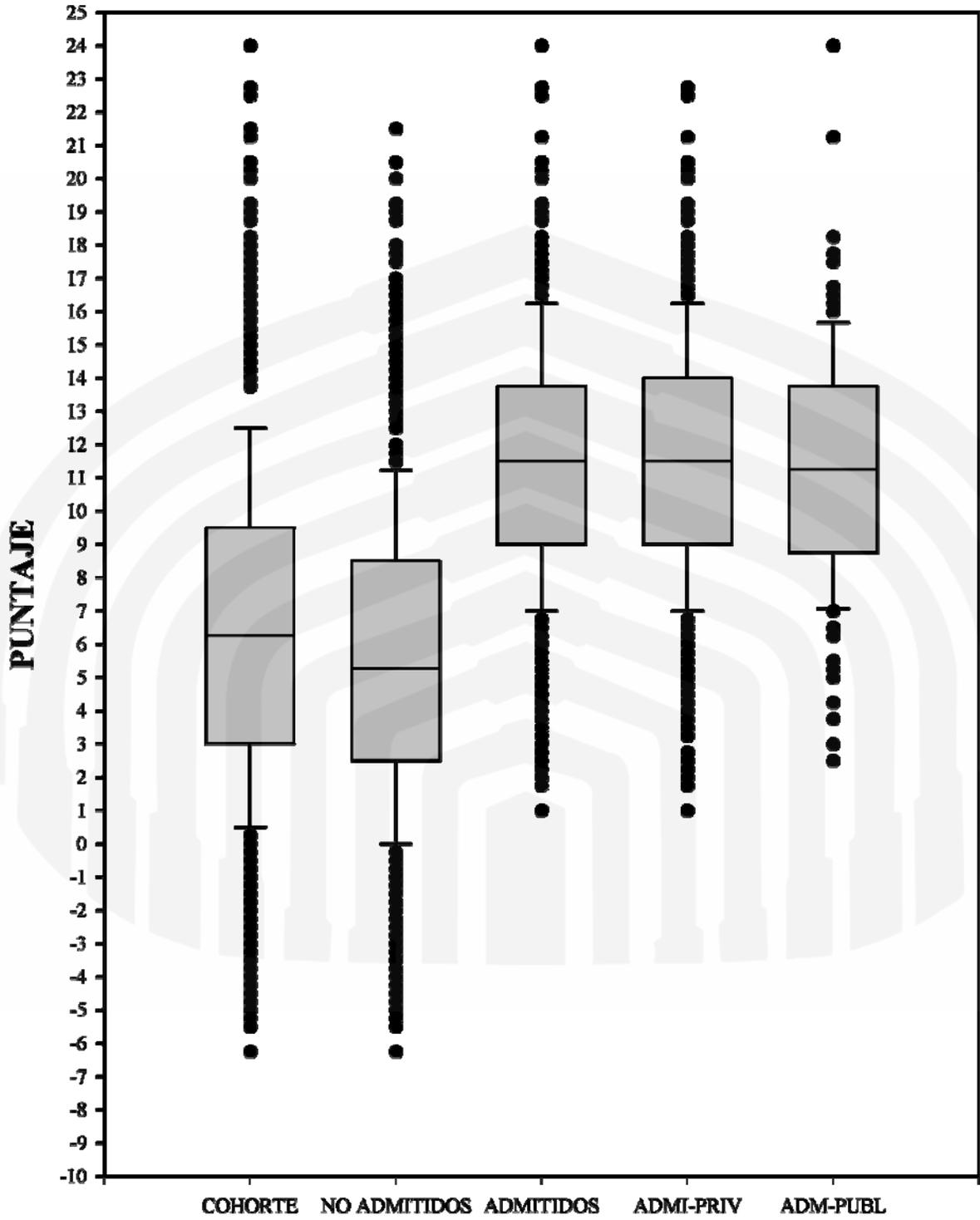
**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	5279	55.57
HEMBRAS	4221	44.43
TOTAL	9500	

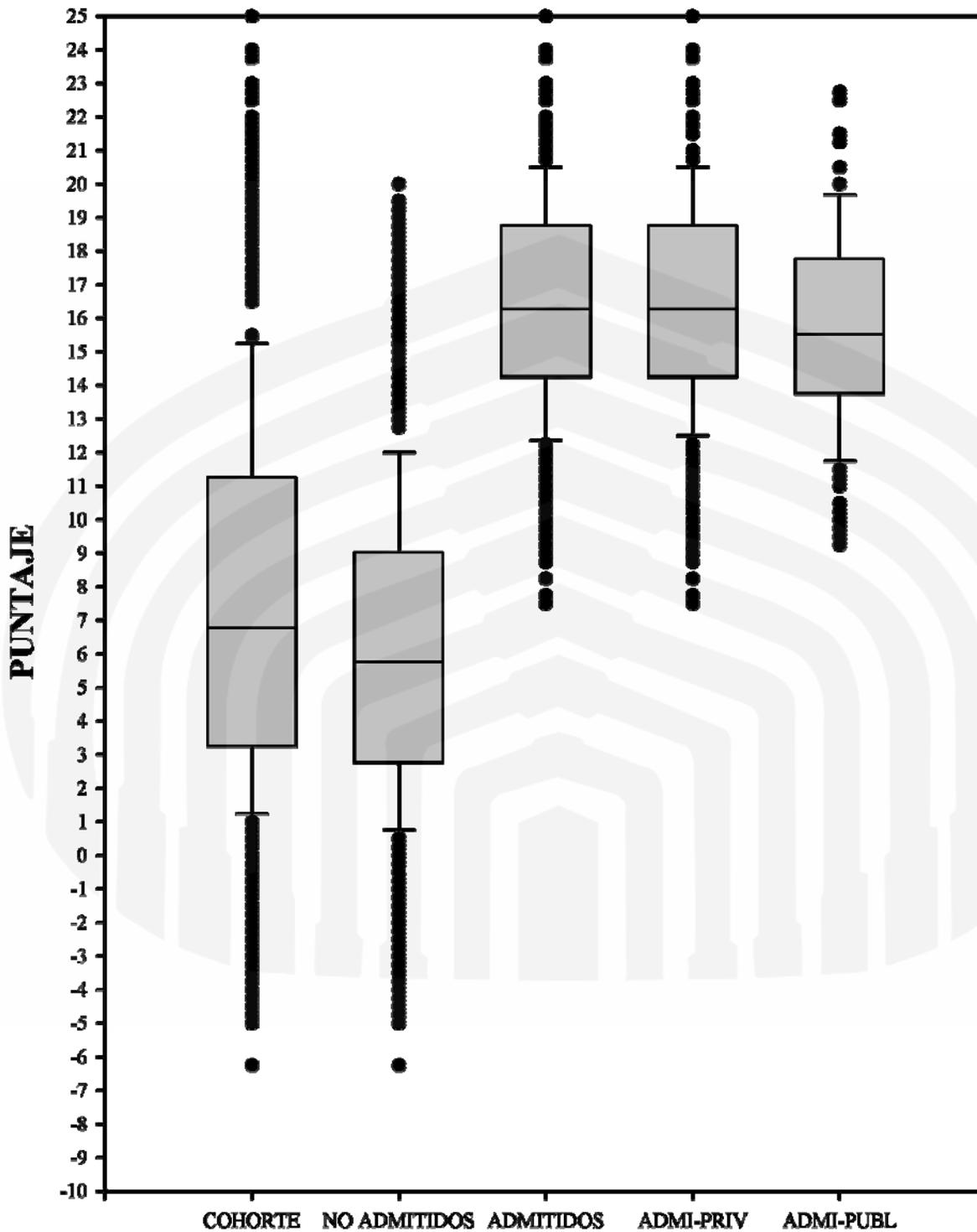
**VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN**

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	2335	24.58
EXAM. 2	2392	25.18
EXAM. 3	2379	25.04
EXAM. 4	2394	25.20
TOTAL	9500	

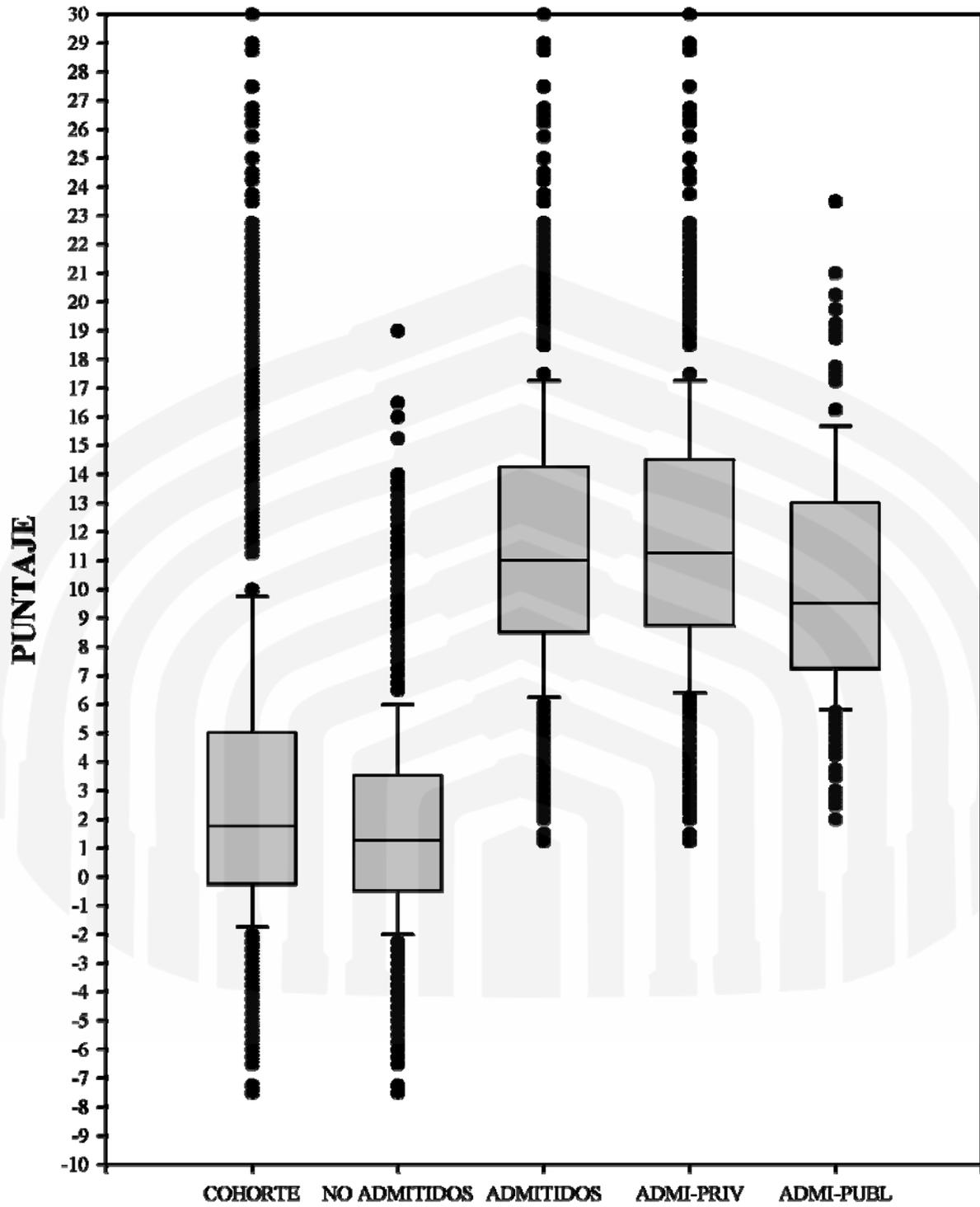
# EXAMEN 2002 HABILIDAD VERBAL



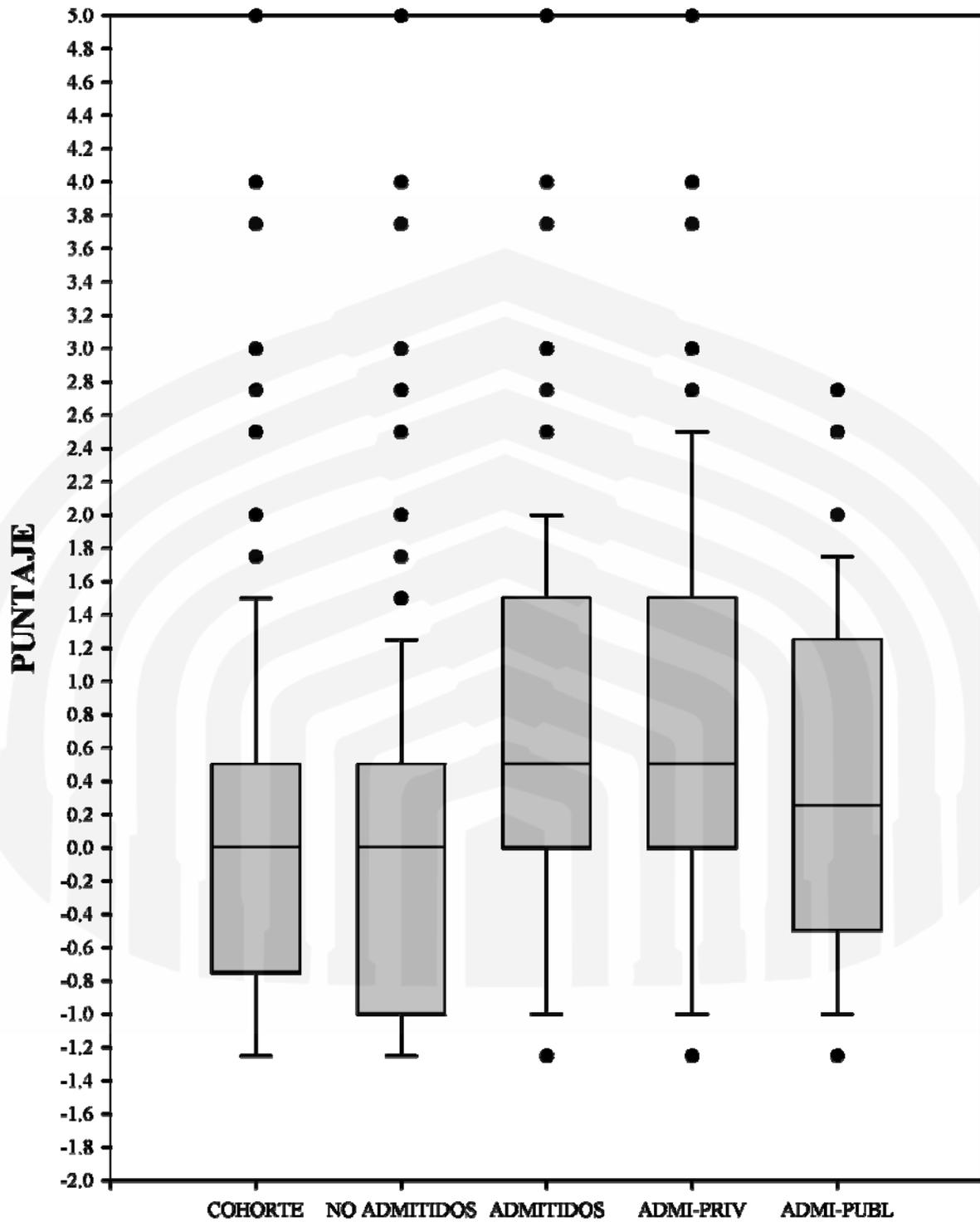
# EXAMEN 2002 HABILIDAD CUANTITATIVA



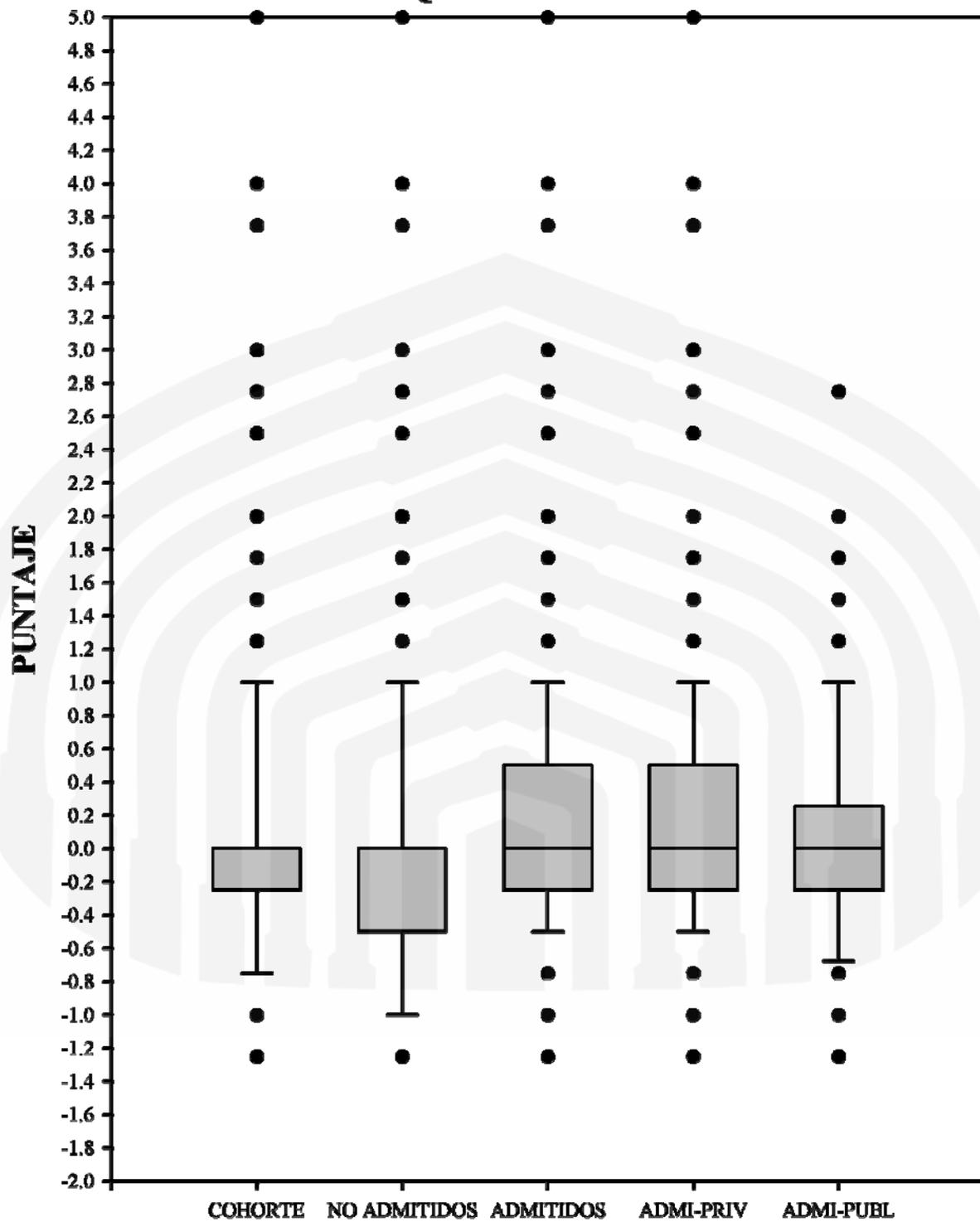
# EXAMEN 2002 MATEMATICAS



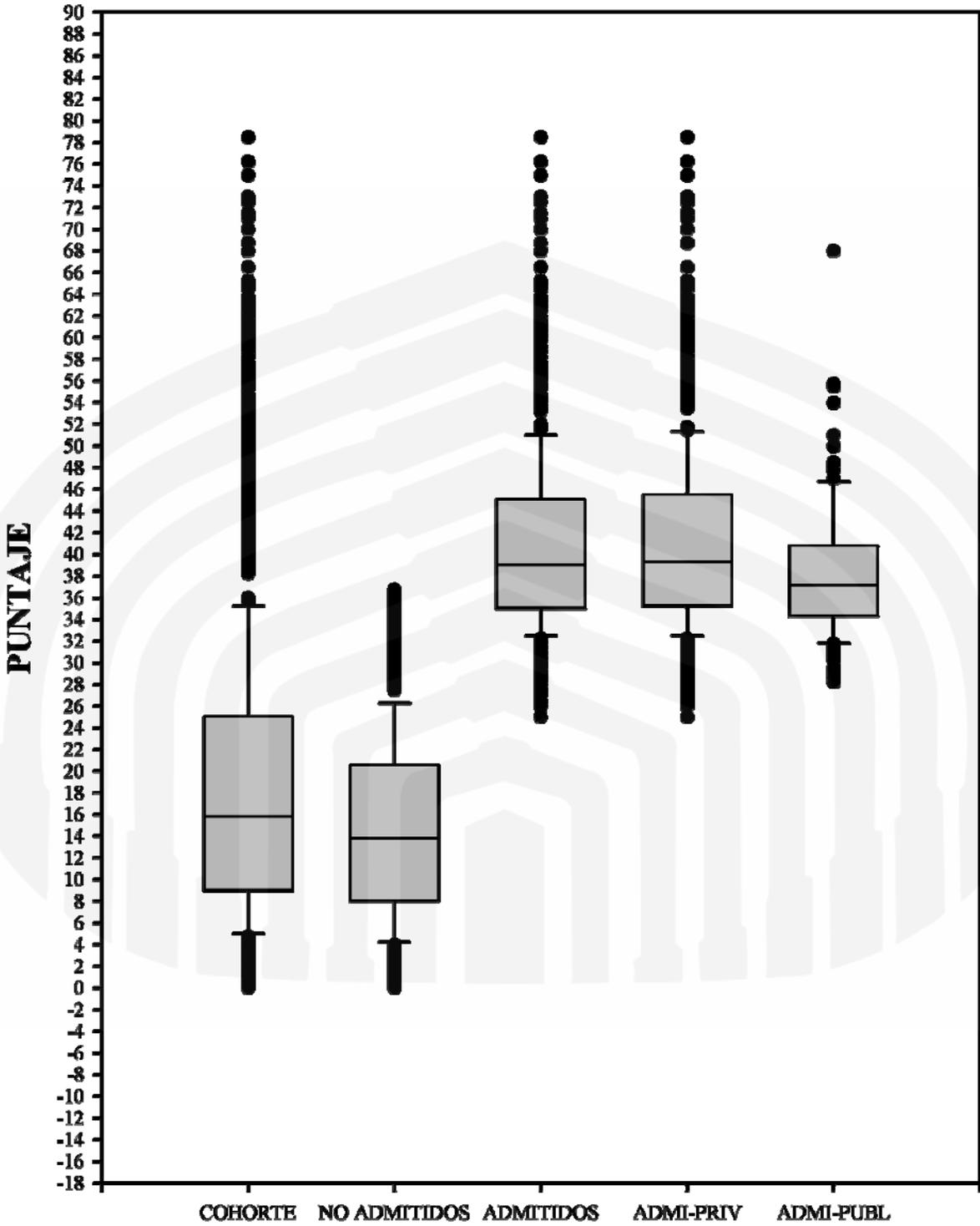
# EXAMEN 2002 FISICA



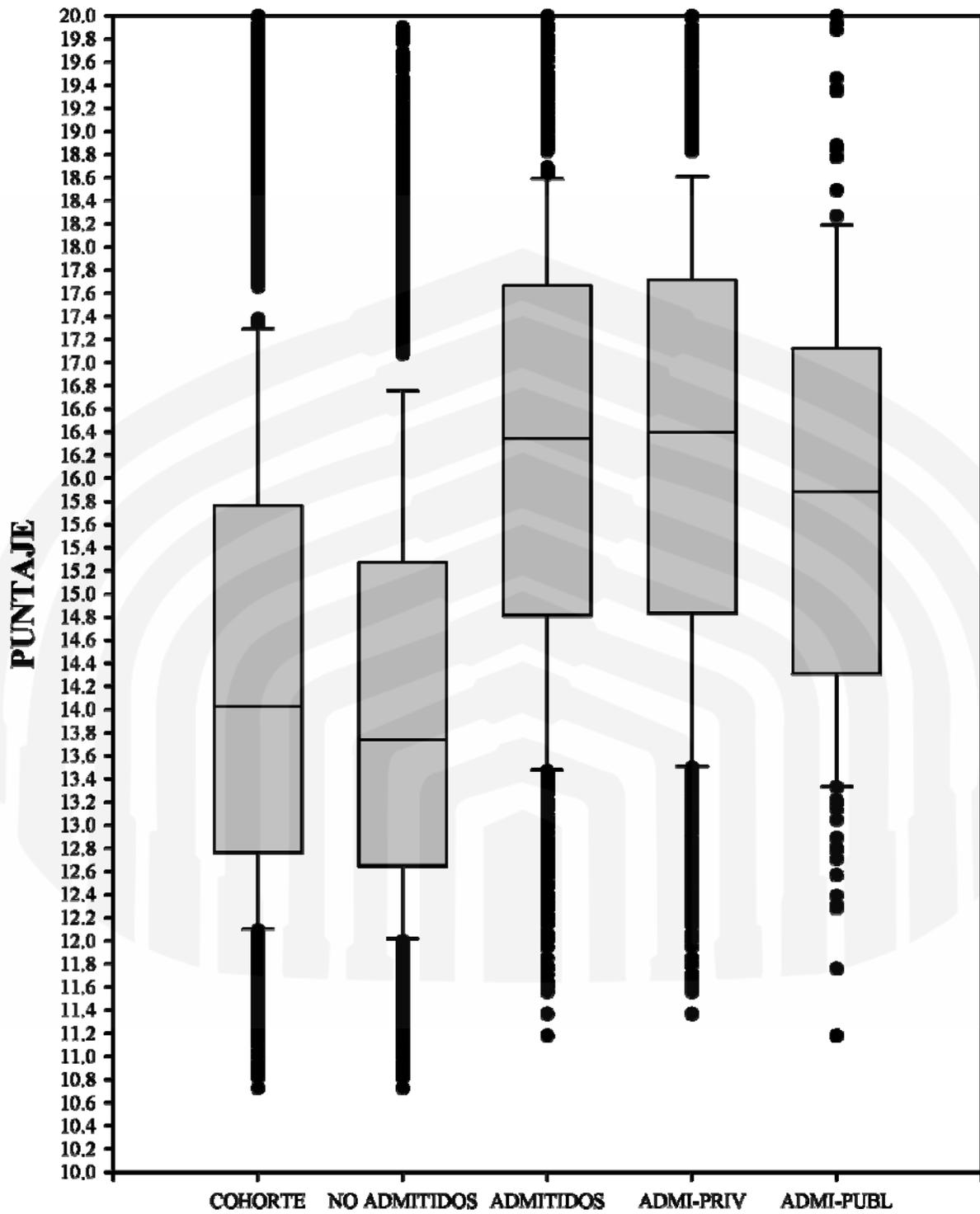
## EXAMEN 2002 QUIMICA



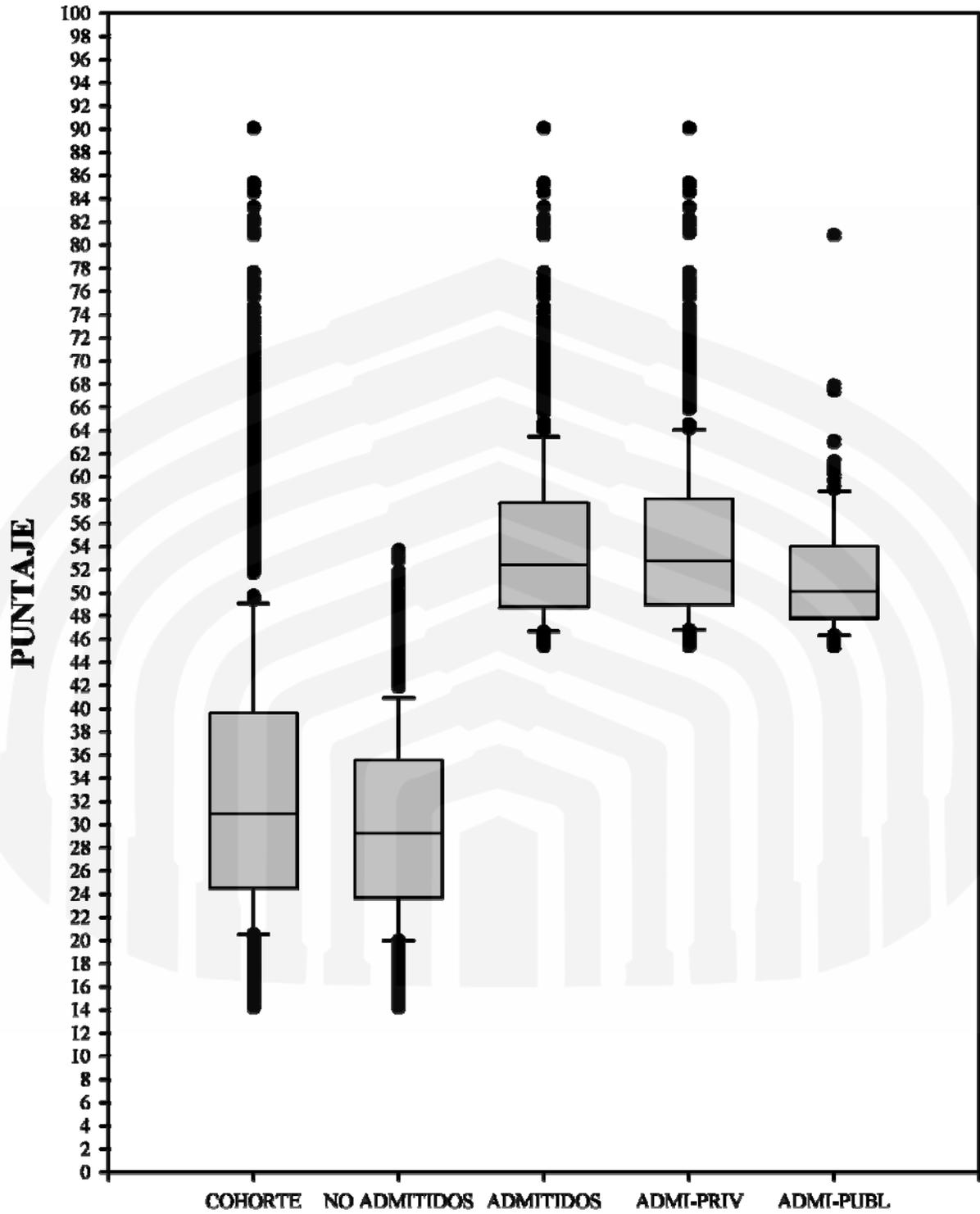
# EXAMEN 2002 NOTA DEL EXAMEN



## EXAMEN 2002 NOTA PROMEDIO DE BACHILLERATO



# EXAMEN 2002 NOTA DEFINITIVA



## *Grupo admitidos-examen 1 (386)*

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.51	16.50	11.57	0.69	0.17	40.75	15.96	53.91
DESV.EST.	3.46	3.34	4.57	1.17	0.74	8.06	1.95	7.19
ERR. EST.	0.18	0.17	0.23	0.06	0.04	0.41	0.10	0.37
MINIMO	2.00	9.00	1.25	-1.25	-1.25	27.00	11.18	45.42
MAXIMO	20.50	25.00	30.00	5.00	3.00	75.00	20.00	85.24
MEDIANA	11.50	16.50	11.00	0.50	0.00	38.50	16.08	51.92
IC(95%)**								
LIM. INF	4.73	9.94	2.61	-1.62	-1.27	24.95	12.13	39.83
LIM. SUP.	18.28	23.05	20.53	2.99	1.62	56.55	19.79	68.00

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	338	87.56
PUBLICO	48	12.44
DESCONO	0	0.00
TOTAL	386	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	237	61.40
HEMBRAS	149	38.60
TOTAL	386	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	386	100.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	386	

## Grupo admitidos-examen 2 (362)

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.19	16.21	11.55	0.53	0.16	40.04	16.24	53.67
DESV. EST.	3.51	3.01	4.35	1.15	0.74	7.61	1.83	6.90
ERR. EST.	0.18	0.16	0.23	0.06	0.04	0.40	0.10	0.36
MINIMO	1.75	8.75	2.00	-1.25	-1.25	26.00	11.60	45.41
MAXIMO	24.00	24.00	25.00	5.00	3.00	70.00	20.00	81.08
MEDIANA	11.25	16.00	11.00	0.25	0.00	38.13	16.49	51.79
IC(95%)**								
LIM. INF	4.31	10.31	3.02	-1.72	-1.28	25.13	12.65	40.14
LIM. SUP.	18.08	22.11	20.08	2.79	1.61	54.96	19.83	67.20

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	329	90.88
PUBLICO	33	9.12
DESCONO	0	0.00
TOTAL	362	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	220	60.77
HEMBRAS	142	39.23
TOTAL	362	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	362	100.00
EXAM. 3	0	0.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	362	

### *Grupo admitidos-examen 3 (367)*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.90	16.30	11.17	0.61	0.19	40.49	16.34	54.16
DESV. EST.	3.50	3.24	4.19	1.10	0.79	7.38	1.84	6.65
ERR. EST.	0.18	0.17	0.22	0.06	0.04	0.38	0.10	0.35
MINIMO	1.00	8.25	1.50	-1.25	-1.25	26.25	12.07	45.47
MAXIMO	22.50	25.00	28.75	4.00	3.75	72.50	20.00	82.31
MEDIANA	12.00	16.00	10.75	0.50	0.00	39.00	16.46	52.95
IC(95%)**								
LIM. INF	5.03	9.95	2.97	-1.54	-1.37	26.03	12.73	41.14
LIM. SUP.	18.76	22.64	19.38	2.77	1.74	54.94	19.95	67.19

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA		
	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	328	89.37
PUBLICO	39	10.63
DESCONO	0	0.00
TOTAL	367	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO		
	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	217	59.13
HEMBRAS	150	40.87
TOTAL	367	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN		
	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	0	0.00
EXAM. 2	0	0.00
EXAM. 3	367	100.00
EXAM. 4	0	0.00
TOTAL	367	

## *Grupo admitidos-examen 4 (384)*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.60	16.67	11.92	0.56	0.15	41.28	16.17	54.61
DESV. EST.	3.63	3.15	4.62	1.18	0.82	8.45	1.95	7.47
ERR. EST.	0.19	0.16	0.24	0.06	0.04	0.43	0.10	0.38
MINIMO	2.75	7.50	2.25	-1.25	-1.25	25.00	11.56	45.40
MAXIMO	22.50	25.00	29.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	11.50	16.25	11.50	0.25	0.00	39.75	16.26	53.03
IC(95%)**								
LIM. INF	4.48	10.50	2.86	-1.76	-1.45	24.71	12.34	39.96
LIM. SUP.	18.72	22.83	20.98	2.87	1.75	57.84	20.00	69.25

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	346	90.10
PUBLICO	38	9.90
DESCONO	0	0.00
TOTAL	384	

### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	251	65.36
HEMBRAS	133	34.64
TOTAL	384	

### 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	384	100.00
TOTAL	384	

## *Distribución por cuartiles de los admitidos*

### *Cuartil 1 menor que: 48.7550*

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.64	14.56	8.63	0.36	0.02	33.62	15.25	47.08
DESV. EST.	3.19	2.57	3.17	1.04	0.59	3.00	1.87	0.99
ERR. EST.	0.16	0.13	0.16	0.05	0.03	0.15	0.10	0.05
MINIMO	1.00	7.50	1.25	-1.25	-1.25	25.00	11.18	45.40
MAXIMO	17.75	21.25	16.50	3.75	3.00	40.75	19.98	48.75
MEDIANA	10.00	14.75	8.50	0.25	0.00	33.50	15.22	47.05
IC(95%)**								
LIM. INF	3.39	9.52	2.42	-1.68	-1.14	27.75	11.59	45.14
LIM. SUP.	15.89	19.60	14.85	2.40	1.17	39.50	18.92	49.02

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	321	85.60
PUBLICO	54	14.40
DESCONO	0	0.00
TOTAL	375	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	250	66.67
HEMBRAS	125	33.33
TOTAL	375	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	105	28.00
EXAM. 2	91	24.27
EXAM. 3	87	23.20
EXAM. 4	92	24.53
TOTAL	375	

**Cuartil 2 mayor o igual que: 48.7550  
y menor que: 52.3449**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	10.82	15.24	9.73	0.34	0.03	36.58	15.96	50.43
DESV. EST.	3.12	2.41	3.01	1.03	0.63	2.93	1.85	1.02
ERR. EST.	0.16	0.12	0.16	0.05	0.03	0.15	0.10	0.05
MINIMO	2.50	7.75	2.25	-1.25	-1.25	29.00	11.37	48.76
MAXIMO	21.25	22.50	18.00	5.00	2.50	45.25	19.76	52.34
MEDIANA	10.75	15.50	9.50	0.25	0.00	36.25	16.05	50.36
IC(95%)**								
LIM. INF	4.70	10.51	3.82	-1.69	-1.20	30.84	12.34	48.43
LIM. SUP.	16.93	19.97	15.63	2.37	1.27	42.32	19.57	52.43

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	329	87.73
PUBLICO	46	12.27
DESCONO	0	0.00
TOTAL	375	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	209	55.73
HEMBRAS	166	44.27
TOTAL	375	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN**

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	95	25.33
EXAM. 2	103	27.47
EXAM. 3	90	24.00
EXAM. 4	87	23.20
TOTAL	375	

**Cuartil 3 mayor o igual que: 52.3449  
y menor que: 57.7107**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.87	16.46	11.81	0.51	0.14	41.14	16.48	54.88
DESV. EST.	3.14	2.58	3.19	1.08	0.70	3.16	1.72	1.58
ERR. EST.	0.16	0.13	0.16	0.06	0.04	0.16	0.09	0.08
MINIMO	2.50	9.00	2.50	-1.25	-1.25	33.00	12.29	52.35
MAXIMO	20.50	23.00	20.25	4.00	4.00	50.00	20.00	57.70
MEDIANA	12.25	16.50	11.75	0.25	0.00	41.00	16.59	54.77
IC(95%)**								
LIM. INF	5.71	11.39	5.56	-1.61	-1.23	34.96	13.11	51.78
LIM. SUP.	18.03	21.52	18.05	2.63	1.50	47.33	19.84	57.98

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	335	89.33
PUBLICO	40	10.67
DESCONO	0	0.00
TOTAL	375	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	216	57.60
HEMRAS	159	42.40
TOTAL	375	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN**

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	92	24.53
EXAM. 2	86	22.93
EXAM. 3	94	25.07
EXAM. 4	103	27.47
TOTAL	375	

### *Cuartil 4 mayor o igual que: 57.7107*

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	13.88	19.45	16.07	1.17	0.48	51.28	17.02	64.01
DESV.EST.	3.24	2.76	4.18	1.24	1.01	6.57	1.71	5.83
ERR. EST.	0.17	0.14	0.22	0.06	0.05	0.34	0.09	0.30
MINIMO	6.25	10.75	6.50	-1.25	-1.25	41.00	11.71	57.72
MAXIMO	24.00	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	13.75	19.50	15.50	1.25	0.00	49.75	17.29	62.46
IC(95%)**								
LIM. INF	7.53	14.03	7.88	-1.26	-1.49	38.41	13.67	52.58
LIM. SUP.	20.23	24.86	24.27	3.61	2.46	64.16	20.36	75.43

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

#### VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	356	95.19
PUBLICO	18	4.81
DESCONO	0	0.00
TOTAL	374	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	250	66.84
HEMRAS	124	33.16
TOTAL	374	

#### VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	94	25.13
EXAM. 2	82	21.93
EXAM. 3	96	25.67
EXAM. 4	102	27.27
TOTAL	374	

**Grupo 10% inferior del total de admitidos (149)**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	9.37	13.85	8.32	0.35	0.00	32.37	15.26	46.05
DESV. EST.	3.29	2.41	3.20	1.04	0.67	2.98	1.95	0.37
ERR. EST.	0.27	0.20	0.26	0.08	0.05	0.24	0.16	0.03
MINIMO	1.75	7.50	1.50	-1.25	-1.25	25.00	11.18	45.40
MAXIMO	16.50	19.00	16.50	3.00	3.00	38.75	19.98	46.66
MEDIANA	9.50	14.25	8.50	0.25	0.00	32.50	15.02	46.07
IC(95%)**								
LIM. INF	2.93	9.12	2.04	-1.70	-1.31	26.53	11.43	45.33
LIM. SUP.	15.82	18.59	14.60	2.39	1.31	38.21	19.09	46.77

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	124	83.22
PUBLICO	25	16.78
DESCONO	0	0.00
TOTAL	149	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	97	65.10
HEMBRAS	52	34.90
TOTAL	149	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN**

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	39	26.17
EXAM. 2	45	30.20
EXAM. 3	36	24.16
EXAM. 4	29	19.46
TOTAL	149	

**Grupo 10% superior del total de admitidos (149)**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	14.81	20.95	18.58	1.73	0.77	56.98	17.64	69.54
DESV. EST.	3.37	2.31	4.51	1.23	1.19	6.48	1.62	5.48
ERR. EST.	0.28	0.19	0.37	0.10	0.10	0.53	0.13	0.45
MINIMO	6.75	15.00	6.50	-1.00	-1.25	47.75	12.33	63.53
MAXIMO	24.00	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	15.00	21.25	18.50	1.75	0.50	55.75	17.90	67.78
IC(95%)**								
LIM. INF	8.21	16.41	9.73	-0.68	-1.56	44.27	14.46	58.80
LIM. SUP.	21.41	25.48	27.42	4.15	3.09	69.69	20.82	80.28

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	146	97.99
PUBLICO	3	2.01
DESCONO	0	0.00
TOTAL	149	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	105	70.47
HEMBRAS	44	29.53
TOTAL	149	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	37	24.83
EXAM. 2	34	22.82
EXAM. 3	36	24.16
EXAM. 4	42	28.19
TOTAL	149	

**Grupo 10% inferior del total de admitidos (149) por carrera solicitada**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	2	1.34	2	1.34	8	5.37
INGENIERIA MECANICA	19	12.75	15	10.07	19	12.75
INGENIERIA QUIMICA	17	11.41	13	8.72	7	4.70
INGENIERIA ELECTRONICA	33	22.15	31	20.81	10	6.71
ING. DE LA COMPUTACION	34	22.82	21	14.09	18	12.08
INGENIERIA GEOFISICA	1	0.67	5	3.36	9	6.04
ING. MATERIALES METALURG.	4	2.68	1	0.67	5	3.36
ING. MATERIALES POLIMRO	1	0.67	7	4.70	8	5.37
ING. MATERIALES METALMEC.	2	1.34	2	1.34	8	5.37
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	0	0.00	2	1.34
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	13	8.72	11	7.38	10	6.71
QUIMICA	3	2.01	8	5.37	5	3.36
MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	3	2.01
MATEMATICAS APLICADAS	0	0.00	2	1.34	6	4.03
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
FISICA	0	0.00	1	0.67	2	1.34
BIOLOGIA	6	4.03	2	1.34	6	4.03
ARQUITECTURA	12	8.05	2	1.34	5	3.36
URBANISMO	2	1.34	8	5.37	6	4.03
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	149		149		149	

**Grupo 10% superior del total de admitidos (149) por carrera solicitada**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	2	1.34	0	0.00	5	3.36
INGENIERIA MECANICA	12	8.05	18	12.08	27	18.12
INGENIERIA QUIMICA	14	9.40	8	5.37	8	5.37
INGENIERIA ELECTRONICA	56	37.58	19	12.75	16	10.74
ING. DE LA COMPUTACION	24	16.11	32	21.48	21	14.09
INGENIERIA GEOFISICA	5	3.36	4	2.68	6	4.03
ING. MATERIALES METALURG.	0	0.00	0	0.00	3	2.01
ING. MATERIALES POLIMRO	0	0.00	3	2.01	8	5.37
ING. MATERIALES METALMEC.	2	1.34	2	1.34	2	1.34
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	0	0.00	0	0.00
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	14	9.40	16	10.74	17	11.41
QUIMICA	0	0.00	6	4.03	2	1.34
MATEMATICAS	1	0.67	4	2.68	3	2.01
MATEMATICAS APLICADAS	1	0.67	5	3.36	1	0.67
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
FISICA	4	2.68	1	0.67	7	4.70
BIOLOGIA	6	4.03	1	0.67	1	0.67
ARQUITECTURA	8	5.37	4	2.68	8	5.37
URBANISMO	0	0.00	5	3.36	4	2.68
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	149		149		149	

## *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 = 293 porcentaje = 19.55

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 = 1206 porcentaje = 80.45

Total de alumnos admitidos = 1499

### *Notas de bachillerato y examen por encima del promedio*

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.50	16.37	11.60	0.58	0.19	40.60	16.86	54.91
DESV. EST.	3.54	3.25	4.55	1.15	0.80	8.32	1.39	7.27
ERR. EST.	0.10	0.09	0.13	0.03	0.02	0.24	0.04	0.21
MINIMO	1.00	7.50	1.50	-1.25	-1.25	25.00	14.38	45.40
MAXIMO	24.00	25.00	30.00	5.00	5.00	78.50	20.00	90.11
MEDIANA	11.50	16.00	11.00	0.25	0.00	38.75	16.83	53.30
IC(95%)**								
LIM. INF	4.57	9.99	2.69	-1.67	-1.37	24.30	14.14	40.67
LIM. SUP.	18.44	22.75	20.52	2.83	1.75	56.90	19.59	69.16

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA		
	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	1089	90.30
PUBLICO	117	9.70
DESCONO	0	0.00
TOTAL	1206	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO		
	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	695	57.63
HEMBRAS	511	42.37
TOTAL	1206	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN		
	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	293	24.30
EXAM. 2	301	24.96
EXAM. 3	309	25.62
EXAM. 4	303	25.12
TOTAL	1206	

**Notas de bachillerato por debajo del promedio y examen por encima del promedio**

	HAB. VERB.	HAB. NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	11.75	16.64	11.36	0.68	0.08	40.86	13.34	50.72
DESV. EST.	3.50	2.91	3.98	1.17	0.66	5.88	0.73	4.91
ERR. EST.	0.20	0.17	0.23	0.07	0.04	0.34	0.04	0.29
MINIMO	2.50	9.25	1.25	-1.25	-1.25	33.25	11.18	45.42
MAXIMO	20.25	23.75	27.50	5.00	3.00	66.50	14.37	71.91
MEDIANA	11.75	16.75	11.00	0.50	0.00	39.25	13.46	49.13
IC(95%)**								
LIM. INF	4.89	10.93	3.57	-1.61	-1.21	29.33	11.91	41.10
LIM. SUP.	18.61	22.35	19.16	2.97	1.37	52.38	14.77	60.35

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	252	86.01
PUBLICO	41	13.99
DESCONO	0	0.00
TOTAL	293	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	230	78.50
HEMRAS	63	21.50
TOTAL	293	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN**

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	93	31.74
EXAM. 2	61	20.82
EXAM. 3	58	19.80
EXAM. 4	81	27.65
TOTAL	293	

### 3. Comparaciones Estadísticas

Para comparar si dos o tres poblaciones tienen la misma media para las variables siendo analizadas, se utilizó la prueba F. En el caso de las tres poblaciones se realizaron comparaciones múltiples entre pares de medias mediante el método de GT2, Sokal y Rohlf<sup>1</sup>.

#### Grupo total de examinados

		2000	2001	2002	COMPARACIONES MÚLTIPLES		
					00 vs 01	00 vs 02	01 vs 02
HAB. VERB.	MEDIA	7,63	8,82	6,39			
	DESV. EST.	4,21	4,67	4,57	S	S	S
HAB. NUME.	MEDIA	4,16	6,36	7,51			
	DESV. EST.	4,43	4,53	5,48	S	S	S
MATEM.	MEDIA	7,06	6,3	3,00			
	DESV. EST.	6,37	5,11	4,78	S	S	S
FISICA	MEDIA	0,17	0,44	0,06			
	DESV. EST.	1,05	1,16	1,00	S	S	S
QUIMICA	MEDIA	0,11	0,91	0,02			
	DESV. EST.	0,90	1,19	0,74	S	S	S
EXAMEN	MEDIA	20,12	22,81	18,16			
	DESV. EST.	12,49	12,58	12,06	S	S	S
BACH.	MEDIA	14,73	14,72	14,38			
	DESV. EST.	1,98	1,99	1,96	NS	S	S
DEFINITIVA	MEDIA	35,19	37,79	33,1			
	DESV. EST.	11,63	11,48	11,27	S	S	S
N		6885	6603	10999			

S = Estadísticamente significativo

NS= Estadísticamente no significativo

<sup>1</sup> Biometry, 1995. SOCAL, R.R. y Rohlf, F.J. Third Edition. WH. Freeman Co.

**Comparaciones estadísticas de  
examinados admitidos Vs no admitidos  
Examen 2002**

		ADMITIDOS	NO ADMITIDOS	PROBABILIDAD
HAB. VERB.	MEDIA	11,55	5,57	< 0,001
	DESV. EST.	3,53	4,17	
HAB. NUME.	MEDIA	16,42	3,19	< 0,001
	DESV. EST.	6,10	4,31	
MATEM.	MEDIA	11,56	4,44	< 0,001
	DESV. EST.	1,64	3,15	
FISICA	MEDIA	0,60	0,02	< 0,001
	DESV. EST.	1,15	0,95	
QUIMICA	MEDIA	0,17	-0,01	< 0,001
	DESV. EST.	0,77	0,73	
EXAMEN	MEDIA	40,65	14,61	< 0,001
	DESV. EST.	7,90	8,13	
BACH.	MEDIA	16,17	14,09	< 0,001
	DESV. EST.	1,90	1,81	
DEFINITIVA	MEDIA	54,09	7,07	< 0,001
	DESV. EST.	29,79	7,66	
N		1499	9500	

**Grupo de admitidos**

					COMPARACIONES MÚLTIPLES		
		2000	2001	2002	00 vs 01	00 vs 02	01 vs 02
HAB. VERB.	MEDIA	10,99	12,44	11,55	S	S	S
	DESV. EST.	3,53	3,77	3,53			
HAB. NUME.	MEDIA	10,42	12,4	16,42	S	S	S
	DESV. EST.	3,67	3,66	3,19			
MATEM.	MEDIA	16,45	13,35	11,56	S	S	S
	DESV. EST.	4,22	4,25	4,44			
FISICA	MEDIA	0,77	1,13	0,60	S	S	S
	DESV. EST.	1,17	1,28	1,15			
QUIMICA	MEDIA	0,50	1,45	0,17	S	S	S
	DESV. EST.	1,09	1,33	0,77			
EXAMEN	MEDIA	39,43	40,78	40,65	NS	S	S
	DESV. EST.	8,57	8,64	7,90			
BACH.	MEDIA	16,10	15,97	16,17	S	S	S
	DESV. EST.	1,82	1,88	1,90			
DEFINITIVA	MEDIA	52,99	54,07	54,09	S	S	S
	DESV. EST.	7,88	7,99	7,07			
N		1361	1465	1499			

S = Estadísticamente significativo  
NS= Estadísticamente no significativo

**Comparaciones estadísticas de admitidos  
de instituciones privadas Vs admitidos de instituciones públicas**

		PRIVADOS	PUBLICOS	DIFERENCIA	PROBABILIDAD
HAB. VERB.	MEDIA	11,59	11,24		
	DESV. EST.	3,53	3,58	0,35	0,238*
HAB. NUME.	MEDIA	16,50	15,76		
	DESV. EST.	3,20	3,01	0,74	0,006
MATEM.	MEDIA	11,71	10,25		
	DESV. EST.	4,45	4,17	1,46	0,001
FISICA	MEDIA	0,63	0,34		
	DESV. EST.	1,17	0,98	0,29	0,003
QUIMICA	MEDIA	0,17	0,11		
	DESV. EST.	0,78	0,69	0,06	0,642*
EXAMEN	MEDIA	40,95	38,09		
	DESV. EST.	8,05	5,94	2,86	< 0,001
BACH.	MEDIA	16,22	15,82		
	DESV. EST.	1,90	1,86	0,4	0,012
DEFINITIVA	MEDIA	54,40	51,52		
	DESV. EST.	7,19	5,23	2,88	< 0,001
N		1341	158		

(\*) Estadísticamente no significativo

**Comparaciones estadísticas del  
10% inferior de los examinados admitidos (I) Vs examinados que no cumplen con  
la suma 22 pero su nota definitiva es mayor que el punto de corte(II)**

		I	II	DIFERENCIA	PROBABILIDAD
HAB. VERB.	MEDIA	9,37	13,82		
	DESV. EST.	3,29	2,74	-4,45	< 0,001
HAB. NUME.	MEDIA	13,85	11,53		
	DESV. EST.	2,41	2,17	2,32	< 0,001
MATEM.	MEDIA	8,32	4,78		
	DESV. EST.	3,20	3,34	3,54	< 0,001
FISICA	MEDIA	0,35	0,26		
	DESV. EST.	1,04	0,97	0,09	0,531*
QUIMICA	MEDIA	-0,0033	0,67		
	DESV. EST.	0,20	0,69	0,67	0,208*
EXAMEN	MEDIA	32,37	30,89		
	DESV. EST.	2,98	2,57	1,48	< 0,001
BACH.	MEDIA	15,26	17,39		
	DESV. EST.	1,95	1,45	-2,13	< 0,001
DEFINITIVA	MEDIA	46,05	47,47		
	DESV. EST.	0,37	1,77	-1,42	< 0,001
N		149	125		

(\*) Estadísticamente no significativo

#### 4. Dificultad de las preguntas

La dificultad de las preguntas, se calcula de acuerdo con el número de examinados que la respondieron correctamente, y se clasifican de acuerdo con la siguiente escala empírica:

1	≤	p	≤ 5%	Extremadamente Difícil (ED)
5	>	p	≤ 10%	Muy Difícil (MD)
10	>	p	≤ 15%	Difícil (D)
15	>	p	≤ 25%	Mediana (M)
25	>	p	≤ 35%	Medianamente Fácil (MF)
35	>	p	≤ 50%	Fácil (F)
50	>	p	≤ 100%	Extremadamente Fácil (EF)

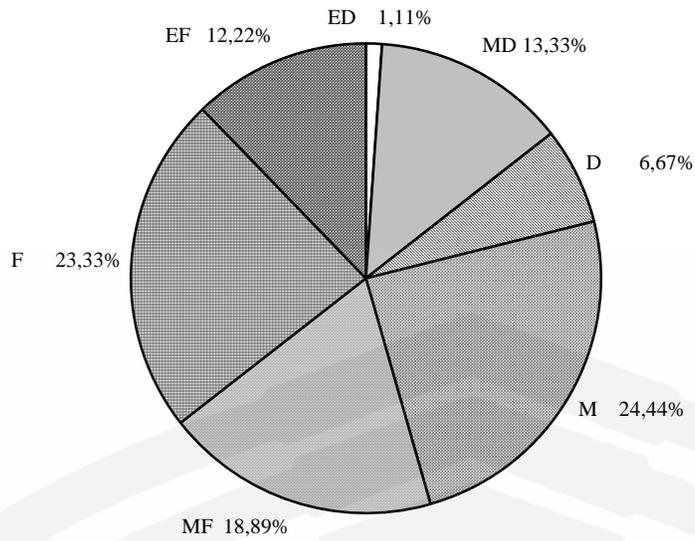
#### Examen

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	TOTAL
ED	0	0	0	1	0	1
(*)	.00	.00	.00	20.00	.00	
(**)	.00	.00	.00	1.11	.00	1.11
MD	0	2	5	1	4	12
(*)	.00	8.00	16.67	20.00	80.00	
(**)	.00	2.22	5.56	1.11	4.44	13.33
D	0	1	3	1	1	6
(*)	.00	4.00	10.00	20.00	20.00	
(**)	.00	1.11	3.33	1.11	1.11	6.67
M	4	3	15	0	0	22
(*)	16.00	12.00	50.00	.00	.00	
(**)	4.44	3.33	16.67	.00	.00	24.44
MF	6	3	6	2	0	17
(*)	24.00	12.00	20.00	40.00	.00	
(**)	6.67	3.33	6.67	2.22	.00	18.89
F	11	10	0	0	0	21
(*)	44.00	40.00	.00	.00	.00	
(**)	12.22	11.11	.00	.00	.00	23.33
EF	4	6	1	0	0	11
(*)	16.00	24.00	3.33	.00	.00	
(**)	4.44	6.67	1.11	.00	.00	12.22
TOTAL	25	25	30	5	5	90

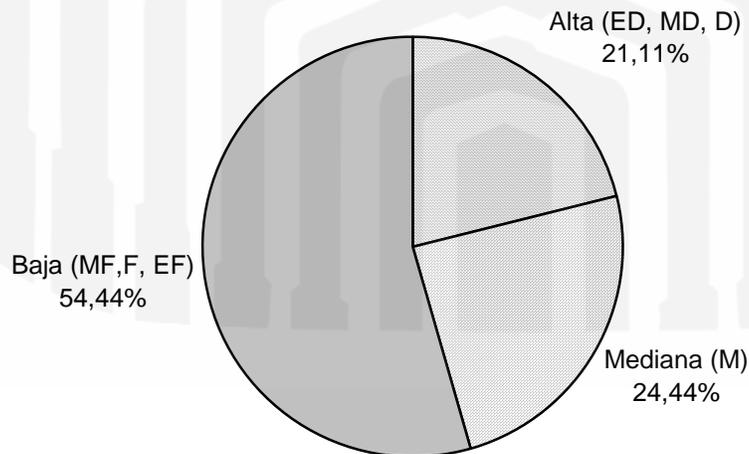
(\*): Porcentaje basado en el total de cada categorías: habilidades y conocimientos.

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

## *Dificultad de las preguntas de Habilidades y Conocimientos*



## *Dificultad del examen*



## 5. Ingreso en función de la Variación en el Punto de Corte con la condición suma 22

PUNTO CORTE	PER CENTIL	n	PUBLICO		PRIVADO			DESCONOCIDO			TOTAL
			%(1)	%(2)	n	%(3)	%(2)	n	%(4)	%(2)	
40.00	75.9	259	6.19	2.35	1764	25.88	16.04	0	0.00	0.00	2023
41.00	77.8	244	5.83	2.22	1698	24.91	15.44	0	0.00	0.00	1942
42.00	80.0	228	5.45	2.07	1615	23.69	14.68	0	0.00	0.00	1843
43.00	81.7	202	4.83	1.84	1542	22.62	14.02	0	0.00	0.00	1744
44.00	83.5	178	4.26	1.62	1448	21.24	13.16	0	0.00	0.00	1626
45.00	84.7	166	3.97	1.51	1376	20.18	12.51	0	0.00	0.00	1542
46.00	86.1	148	3.54	1.35	1283	18.82	11.66	0	0.00	0.00	1431
47.00	87.5	128	3.06	1.16	1192	17.49	10.84	0	0.00	0.00	1320
48.00	88.6	114	2.73	1.04	1100	16.14	10.00	0	0.00	0.00	1214
49.00	89.8	99	2.37	0.90	999	14.65	9.08	0	0.00	0.00	1098
50.00	91.0	80	1.91	0.73	895	13.13	8.14	0	0.00	0.00	975
51.00	92.0	69	1.65	0.63	803	11.78	7.30	0	0.00	0.00	872
52.00	92.9	61	1.46	0.55	716	10.50	6.51	0	0.00	0.00	777
53.00	93.6	51	1.22	0.46	647	9.49	5.88	0	0.00	0.00	698
54.00	94.4	38	0.91	0.35	574	8.42	5.22	0	0.00	0.00	612
55.00	95.1	31	0.74	0.28	513	7.53	4.66	0	0.00	0.00	544
56.00	95.6	26	0.62	0.24	460	6.75	4.18	0	0.00	0.00	486
57.00	96.2	22	0.53	0.20	399	5.85	3.63	0	0.00	0.00	421
58.00	96.8	18	0.43	0.16	339	4.97	3.08	0	0.00	0.00	357
59.00	97.2	15	0.36	0.14	293	4.30	2.66	0	0.00	0.00	308
60.00	97.5	10	0.24	0.09	261	3.83	2.37	0	0.00	0.00	271

%(1), %(3) y %(4) son calculados en función del tamaño de su grupo

%(2) es en base al total de alumnos examinados

## 6. *Distribución de Examinados por Carrera y Opción*

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	520	4.73	455	4.14	909	8.26
INGENIERIA MECANICA	1220	11.09	1333	12.12	1272	11.56
INGENIERIA QUIMICA	785	7.14	592	5.38	471	4.28
INGENIERIA ELECTRONICA	1483	13.48	1738	15.80	1185	10.77
ING. DE LA COMPUTACION	3195	29.05	1618	14.71	1546	14.06
INGENIERIA GEOFISICA	360	3.27	402	3.65	464	4.22
ING. MATERIALES METALURG.	106	0.96	227	2.06	315	2.86
ING. MATERIALES POLIMRO	92	0.84	202	1.84	271	2.46
ING. MATERIALES METALMEC.	50	0.45	167	1.52	300	2.73
ING. MATERIALES CERAMICA	57	0.52	111	1.01	195	1.77
INGENIERIA DE PRODUCCION QUIMICA	808	7.35	777	7.06	944	8.58
MATEMATICAS	142	1.29	260	2.36	259	2.35
MATEMATICAS APLICADAS	91	0.83	147	1.34	277	2.52
DOCENCIA EN MATEMATICAS	102	0.93	273	2.48	335	3.05
FISICA	22	0.20	14	0.13	26	0.24
BIOLOGIA	71	0.65	113	1.03	217	1.97
ARQUITECTURA	468	4.25	265	2.41	409	3.72
URBANISMO	972	8.84	747	6.79	646	5.87
NO SELECCION	455	4.14	909	8.26	663	6.03
TOTAL	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	10999		10999		10999	

**7. Nota del Examen de Admisión Vs Nota del Bachillerato y la condición de las 22 preguntas<sup>2</sup>.**

**Grupo que tiene un examen con nota definitiva mayor o igual que 45.40 y no cumplen con la condición de las 22 preguntas (125)**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	13.82	11.53	4.78	0.26	0.10	30.89	17.39	47.47
DESV.EST.	2.79	2.17	2.34	0.97	0.69	2.57	1.45	1.77
ERR. EST.	0.25	0.19	0.21	0.09	0.06	0.23	0.13	0.16
MINIMO	6.50	6.00	-1.00	-1.25	-1.00	25.50	12.44	45.40
MAXIMO	20.50	16.25	10.25	3.00	5.00	36.75	19.90	53.68
MEDIANA	14.00	11.50	4.75	0.25	0.00	31.00	17.63	46.86
IC(95%)**								
LIM. INF	8.35	7.28	0.19	-1.65	-1.25	25.86	14.55	44.01
LIM. SUP.	19.29	15.77	9.38	2.16	1.44	35.92	20.23	50.94

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA

	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	101	80.80
PUBLICO	24	19.20
DESCONO	0	0.00
TOTAL	125	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	43	34.40
HEMBRAS	82	65.60
TOTAL	125	

VARIABLE: DISTRIBUCION POR TIPO DE EXAMEN

	NUMERO	PORCENTAJE
EXAM. 1	33	26.40
EXAM. 2	23	18.40
EXAM. 3	38	30.40
EXAM. 4	31	24.80
TOTAL	125	

<sup>2</sup> Para que la admisión del examen sea considerada, es necesario que responda al menos correctamente 22 preguntas entre las de Habilidad Numérica y las de Conocimiento Matemático.

**Grupo con suma menor que 22 y punto de corte igual o mayor que 45.40**

CARRERA SOLICITADA	PRIMERA OPCION		SEGUNDA OPCION		TERCERA OPCION	
	N	%	N	%	N	%
INGENIERIA ELECTRICA	1	0.80	3	2.40	14	11.20
INGENIERIA MECANICA	9	7.20	11	8.80	13	10.40
INGENIERIA QUIMICA	16	12.80	19	15.20	8	6.40
INGENIERIA ELECTRONICA	11	8.80	21	16.80	17	13.60
ING. DE LA COMPUTACION	34	27.20	7	5.60	15	12.00
INGENIERIA GEOFISICA	13	10.40	7	5.60	6	4.80
ING. MATERIALES METALURG.	1	0.80	3	2.40	4	3.20
ING. MATERIALES POLIMRO	0	0.00	4	3.20	4	3.20
ING. MATERIALES METALMEC.	1	0.80	0	0.00	2	1.60
ING. MATERIALES CERAMICA	0	0.00	1	0.80	6	4.80
INGENIERIA DE PRODUCCION	17	13.60	12	9.60	6	4.80
QUIMICA	2	1.60	2	1.60	5	4.00
MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	0	0.00
MATEMATICAS APLICADAS	0	0.00	2	1.60	7	5.60
DOCENCIA EN MATEMATICAS	0	0.00	0	0.00	3	2.40
FISICA	0	0.00	2	1.60	4	3.20
BIOLOGIA	3	2.40	3	2.40	4	3.20
ARQUITECTURA	14	11.20	7	5.60	4	3.20
URBANISMO	3	2.40	14	11.20	5	4.00
NO SELECCION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
TOTAL	125		125		125	

**Alumnos que cumplen con la condición de las 22 preguntas y con nota definitiva menor que 45.40**

	HAB.VERB.	HAB.NUM.	MATEM.	FISICA	QUIMICA	EXAMEN	NOTA BACH.	DEFINITIVA
MEDIA	6.84	12.95	7.00	0.23	-0.03	27.51	14.28	40.78
DESV. EST.	3.37	2.70	2.80	1.03	0.66	3.82	1.67	3.28
ERR. EST.	0.12	0.09	0.10	0.04	0.02	0.13	0.06	0.12
MINIMO	-5.25	2.75	-0.25	-1.25	-1.25	14.00	11.05	26.69
MAXIMO	17.50	20.00	19.00	5.00	3.75	36.50	19.68	45.39
MEDIANA	6.50	13.00	6.75	0.00	0.00	27.75	14.11	41.43
IC(95%)**								
LIM. INF	0.24	7.65	1.51	-1.77	-1.31	20.02	11.00	34.34
LIM. SUP.	13.43	18.24	12.50	2.24	1.26	35.01	17.55	47.21

\*\* Intervalo de Confianza del 95%

**VARIABLE: TIPO DE INSTIT. EDUCATIVA**

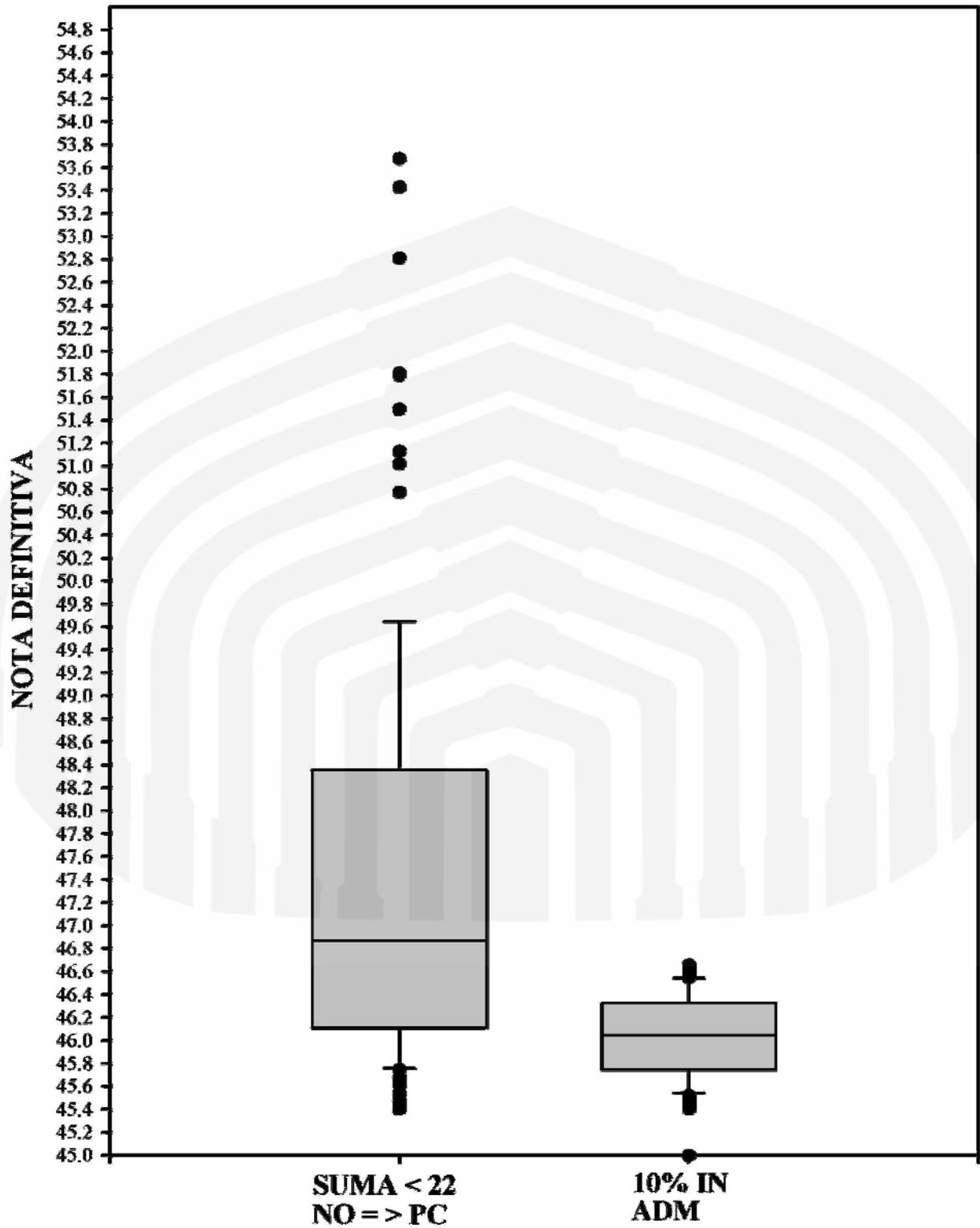
	NUMERO	PORCENTAJE
PRIVADO	648	79.80
PUBLICO	164	20.20
DESCONO	0	0.00
TOTAL	812	

**VARIABLE: DISTRIBUCION POR SEXO**

	NUMERO	PORCENTAJE
VARONES	576	70.94
HEMBRAS	236	29.06
TOTAL	812	

**EXAMEN 2002  
EXAMINADOS**

- I. SUMA < 22 (HC+MAT) Y NOTA DEFINITVA => PC**
- II. 10% INFERIOR DE LOS ADMITIDOS**



## 8. 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	
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	
	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	
HN	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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
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	
	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	
PromBach	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	
	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	
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	
	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	
	Total	5754	6641	7002	6711	6814	6897	6840	7246	6941	6885	6603	10999	
	Admit	1345	1347	1335	1334	1343	1344	1350	1360	1363	1361	1465	1499	
	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	
	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			

## **CONCLUSIONES**

1. Las comparaciones del **total de examinados** en el 2000, 2001 y 2002 para las variables que se miden en el examen: habilidad (verbal y numérica), conocimientos (matemática, física y química). La notas del examen, el promedio de bachillerato y la nota definitiva, demuestran que sus promedios son estadísticamente significativos, con la única excepción que la media del promedio de bachillerato para los años 2000 y 2001 es la misma, aún cuando su diferencia con el promedio de 2002 es mínima. En general se destaca una disminución en el 2002 para todas las medias de las variables comparadas, con la excepción de un ligero incremento en la media de habilidad numérica.
2. Las comparaciones para el **grupo de admitidos** en el 2000, 2001 y 2002 demuestran que las medias del examen para el 2001 y el 2002 son iguales estadísticamente. Las medias del promedio de bachillerato no han variado en los tres años manteniendo una tendencia de 16 y las medias de la nota definitiva del 2001 y 2002 son iguales.
3. Las comparaciones de los **examinados admitidos y no admitidos para el 2002** demuestran que estos dos grupos son estadísticamente diferentes en relación con las variables que se midieron. Esto da una evidencia de que el examen utilizado ha permitido discriminar entre los examinados y poder definir dos “subpoblaciones”.
4. Las comparaciones entre los examinados **admitidos de instituciones privadas y de instituciones públicas para el 2002** demuestran que son estadísticamente iguales para las variables habilidad verbal y química. En las variables que son estadísticamente significativas, las diferencias entre las medias son tan pequeñas que se puede afirmar que los dos grupos son “académicamente equivalentes”.
5. La **dificultad de las preguntas del examen** medida mediante la clasificación utilizada se puede expresar en 21,11% de dificultad alta, con una sola pregunta (1.11%) del área de Física clasificada como extremadamente difícil; 24.44% de dificultad mediana y 54.44% de baja dificultad, con 12.22% de preguntas extremadamente fáciles.
6. El **punto de corte propuesto de 45.4** determina admitir 1499 examinados, de los cuales 1341 (89.46%) son de Instituciones Privadas y 158 (10.54%) proceden de Instituciones Públicas. En el año 2002 se ha producido un ligero incremento en los admitidos de Instituciones Oficiales: 94 (6.91%) para el 2000 y 96 (6.62) para el 2001. Así mismo, ingresarían 925 varones (61.71%) y 574 hembras (38.29%). La selección de un punto de corte de 45.0 implica el ingreso de 8 examinados más de los planteles oficiales y 35 de los privados para un total de 1542.
7. Las comparaciones entre el **10% inferior de los admitidos** y los examinados que **no cumplen con la condición de al menos 22 preguntas buenas entre habilidad cuantitativa y matemáticas, pero que su nota definitiva es igual o mayor que el punto de corte** demuestran que son iguales estadísticamente en la media de física. Se destaca que el segundo grupo tiene una media más alta en habilidad verbal, química, el promedio de bachillerato y en la nota del examen. Las medias más bajas son en habilidad numérica y matemáticas, los cuales son valores esperados considerando los criterios como se forma este grupo de no admitidos.



## ANEXOS

## Resultados Pruebas Piloto

Una de las propuestas del Consejo Directivo el año pasado fue la de extender las preinscripciones y el examen de admisión hacia otras regiones del país. Las ciudades seleccionadas por el Consejo para estas pruebas piloto fueron Ciudad Bolívar y Barquisimeto.

En este anexo se mostrará la información correspondiente a la aplicación de estas dos pruebas piloto.

### Preinscripciones:

Los días 2 y 3 de febrero personal de DACE se trasladó a los lugares mencionados para realizar las preinscripciones.

En Ciudad Bolívar se realizaron en la sede de la Universidad Nacional Experimental de Guayana mientras que en Barquisimeto en la sede del Decanato de Administración y Contaduría de la Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado.

Para cada una de las ciudades se llevaron 750 sobres con material de preinscripción de los cuales

Ciudad	# Sobres entregados	# Preinscritos
Barquisimeto	710	582
Ciudad Bolívar	223	192

### Examen de Admisión

También en las ciudades piloto el día 9 de marzo presentaron el examen de admisión los aspirantes preinscritos en dichas localidades. En Ciudad Bolívar presentaron a las 9 de la mañana, en 6 salones. En Barquisimeto el examen fue administrado a la 1:30 de la tarde, en 14 salones. Todos custodiados por un grupo de profesores de la USB que nos apoyaron desplazándose a esas ciudades.

Ciudad	# Preinscritos	% del total	# Examinados	% del total
Barquisimeto	582	4,84	375	3,41
Ciudad Bolívar	192	1,59	140	1,27

## Descripción de la población de examinados en las ciudades piloto.

### 1. Por sexo

<b>Ciudad</b>	<b>Masculino</b>	<b>%</b>	<b>Femenino</b>	<b>%</b>	<b>TOTAL</b>
Barquisimeto	208	55,47	167	44,53	375
Ciudad Bolívar	75	53,57	65	46,43	140

### 2. Por tipo de Institución

<b>Ciudad</b>	<b>Oficial</b>	<b>%</b>	<b>Privado</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	229	61,07	146	38,93
Ciudad Bolívar	76	54,29	64	45,71

### 3. Por mención Título de bachiller

<b>Ciudad</b>	<b>Ciencias</b>	<b>%</b>	<b>Otras</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	300	80,00	75	20,00
Ciudad Bolívar	112	80,00	28	20,00

### 4. Distribución Graduado – No Graduado

<b>Ciudad</b>	<b>2002</b>	<b>%</b>	<b>Anterior</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	100	26,67	275	73,33
Ciudad Bolívar	50	35,71	90	64,29

### 5. Carrera solicitada en 1ª. Opción

<b>Carreras</b>	<b>Barquisimeto</b>	<b>%</b>	<b>Ciudad Bolívar</b>	<b>%</b>
Ing. Eléctrica	16	4,26	5	3,57
Ing. Mecánica	49	13,07	16	11,43
Ing. Química	23	6,13	17	12,14
Química (L)	6	1,6	0	0
Matemáticas (L)	6	1,6	0	0
Mat. Aplicada	7	1,87	1	0,71
Docencia Matem.	2	0,53	0	0
Ing. Electrónica	43	11,47	13	9,29
Arquitectura	42	11,20	17	12,14
Ing. Computación	108	28,80	40	28,57
Física (L)	3	0,80	0	0
Urbanismo	14	3,73	9	6,43
Ing. Geofísica	7	1,87	3	2,14
Ing. Materiales	13	3,47	6	4,29
Ing. Producción	17	4,53	4	2,86
Biología (L)	19	5,07	9	6,43

## **Descripción de la población de admitidos para el punto de corte 45,66 puntos sobre 100 en las ciudades piloto.**

Del total de examinados en Barquisimeto (375) para este punto de corte quedarían admitidos 17 aspirantes (4,53%).

Igualmente para Ciudad Bolívar del total de examinados (140) quedarían admitidos 14 aspirantes (10%)

### **1. Por sexo**

<b>Ciudad</b>	<b>Masculino</b>	<b>%</b>	<b>Femenino</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	13	76,42	4	23,53
Ciudad Bolívar	13	92,86	1	7,14

### **2. Por tipo de Institución**

<b>Ciudad</b>	<b>Oficial</b>	<b>%</b>	<b>Privado</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	2	11,76	15	88,23
Ciudad Bolívar	2	14,29	12	85,71

### **3. Por mención Título de bachiller**

<b>Ciudad</b>	<b>Ciencias</b>	<b>%</b>	<b>Otras</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	17	100	0	0
Ciudad Bolívar	12	85,71	2	14,29

### **4. Distribución Graduado – No Graduado**

<b>Ciudad</b>	<b>2002</b>	<b>%</b>	<b>Anterior</b>	<b>%</b>
Barquisimeto	14	82,35	3	17,65
Ciudad Bolívar	10	71,43	4	28,57

### 5. Carrera solicitada en 1ª. Opción

<b>Carreras</b>	<b>Barquisimeto</b>	<b>%</b>	<b>Ciudad Bolívar</b>	<b>%</b>
Ing. Mecánica	3	17,65	1	7,14
Ing. Química	2	11,76	5	35,71
Ing. Electrónica	7	41,18	2	14,29
Arquitectura	1	5,88	3	21,43
Ing. Computación	4	23,53	1	7,14
Ing. Mater. Cerámica	0		1	7,14
Ing. Producción	0		1	7,14

## Descripción de la población de admitidos para el punto de corte 45,40 puntos sobre 100 en las ciudades piloto.

Del total de examinados en Barquisimeto (375) para este punto de corte quedarían admitidos 18 aspirantes (4,76%).

Igualmente para Ciudad Bolívar del total de examinados (140) quedarían admitidos 15 aspirantes (10,71%)

### 1. Por sexo

Ciudad	Masculino	%	Femenino	%
Barquisimeto	14	77,78	4	22,22
Ciudad Bolívar	14	93,33	1	6,67

### 2. Por tipo de Institución

Ciudad	Oficial	%	Privado	%
Barquisimeto	2	11,11	16	88,89
Ciudad Bolívar	2	13,33	13	86,67

### 3. Por mención Título de bachiller

Ciudad	Ciencias	%	Otras	%
Barquisimeto	18	100	0	0
Ciudad Bolívar	13	86,67	2	13,33

### 4. Distribución Graduado – No Graduado

Ciudad	2002	%	Anterior	%
Barquisimeto	15	83,33	3	16,67
Ciudad Bolívar	11	73,33	4	26,67

## 5. Carrera solicitada en 1ª. Opción

<b>Carreras</b>	<b>Barquisimeto</b>	<b>%</b>	<b>Ciudad Bolívar</b>	<b>%</b>
Ing. Mecánica	3	16,67	1	6,67
Ing. Química	2	11,11	6	40,00
Ing. Electrónica	7	38,89	2	13,33
Arquitectura	1	5,56	3	20,00
Ing. Computación	5	27,78	1	6,67
Ing. Mater. Cerámica	0		1	6,67
Ing. Producción	0		1	6,67

## Relación Preinscritos, Examinados, Admitidos Grupo Programa Igualdad de Oportunidades

<b>Pto de corte</b>	<b>Preinsc.</b>	<b>%</b>	<b>Examin.</b>	<b>%</b>	<b>Admit.</b>	<b>% Total</b>	<b>% de examín. PIO</b>
45,66	341	2,84	335	3,05	28	1,91	8,36
45,40	341	2,84	335	3,05	30	2,00	8,96

