

CF 3255

T.O.
116

00462

BARRERAS DE BIOSEGURIDAD

(ESTUDIO COMPARATIVO)

GLORIA ALVAREZ Cód. 902009

OSCAR BAQUERO Cód. 902037

JUAN MANUEL RIAÑO Cód. 901119

RUBEN ROJAS Cód. 902040

JANETH ROSADO Cód. 901133

COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

SANTAFE DE BOGOTA D.C.

1995

BARRERAS DE BIOSEGURIDAD

(ESTUDIO COMPARATIVO)

GLORIA ALVAREZ Cód. 902009

OSCAR BAQUERO Cód. 902037

JUAN MANUEL RIAÑO Cód. 901119

RUBEN ROJAS Cód. 902040

JANETH ROSADO Cód. 901133

**Monografía para optar al título de
Odontólogos**

Directores

Dr. JORGE ARANGO TAMAYO

Dr. CARLOS CASTRO

COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO

SANTAFE DE BOGOTÁ D.C.

1995

TABLA DE CONTENIDO

	Pág
INTRODUCCION	5
1. FORMULACION DE PROBLEMAS	6
2. JUSTIFICACION	7
3. OBJETIVOS	8
3.1 OBJETIVOS GENERALES	8
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	8
4. MARCO TEORICO	10
4.1 CONCEPTO	10
4.2 NORMAS DE SEGURIDAD	10
4.2.1 Medidas de protección.	10
4.3 NORMAS A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE	14
5. DISEÑO METODOLOGICO	17
5.1 PLANIFICACION DE LA INFORMACION	17
5.2 RELACION DE LA INFORMACION	17
5.3 PROCESAMIENTO DE DATOS	18
5.4 ANALISIS DE LA INFORMACION	55

	Pág
5.5 <i>ELABORACION Y PRESENTACION DE RESULTADOS</i>	76
5.6 <i>ELABORACION Y PRESENTACION DEL INFORME FINAL SOBRE LA INVESTIGACION</i>	81
6. <i>SUGERENCIAS</i>	85
7. <i>RECURSOS DISPONIBLES</i>	87
8. <i>CRONOGRAMA</i>	88
9. <i>CONCLUSIONES</i>	89
<i>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</i>	91

INTRODUCCION

Este trabajo fue elaborado con el fin de descubrir y analizar las deficiencias que se están presentado a nivel de Bioseguridad en las diferentes facultades de odontología en Santafé de Bogotá.

Motivados en cambiar la actitud de la práctica odontológica por parte de estudiantes y cuerpos directivos; la que nos condujo a hacer un seguimiento exclusivo del desarrollo de las actividades clínicas y extraclínicas de cada institución, para analizar y comparar los posibles errores de cometemos en el manejo de la seguridad de nuestros pacientes, así como de nosotros.

Utilizamos para nuestro fin como instrumento básico dentro de nuestra investigación la bioestadística clínica, quien nos brindó los resultados que después de analizados permitieron descubrir la falta de información y conocimiento adquiridos acerca del tema.

1. FORMULACION DE PROBLEMAS

Análisis estadístico comparativo e investigativo en normas de bioseguridad existentes en las Facultades de Odontología de Santafé de Bogotá, (Universidad Nacional, Pontificia Javeriana, Universidad del Bosque, Colegio Odontológico Colombiano, Corporación Universitaria San Martín) en pregrado post-grado y a nivel profesional.

2. JUSTIFICACION

- Manejo adecuado de los diferentes materiales e instrumental odontológico en las áreas o especialidades de éstas.
- Concientización en el adecuado uso de las barreras de bioseguridad existentes en pregrado, post-grado para garantizar así el buen manejo en el ejercicio de la profesión odontológica.
- Actitud que debe tomar el profesional sobre posibles accidentes en cualquier procedimiento clínico.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVOS GENERALES

- *Mejorar las normas de bioseguridad existentes a nivel universitario.*
- *Cambio de mentalidad de los estudiantes hacia el uso de las normas de bioseguridad.*
- *Plantear acciones para proteger a estudiantes y profesionales de la odontología expuesto al riesgo de infección por cualquier tipo de vías.*

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- *Corregir los criterios inadecuados que se están formulando en la preparación odontológica.*
- *Aportar nuevas ideas consecuentes a mejorar la bioseguridad clínica, logrando al máximo erradicar cualquier tipo de infección.*

- *Admitir responsabilidades en las deficiencias de parámetros que se toman hoy en día para atender pacientes portadores de virus, como hepatitis B y VIH.*
- *Medir el conocimiento de los estudiantes acerca del tema.*
- *Verificar las normas existentes de bioseguridad, en cada una de estas instituciones.*
- *Prevenir la infección por cualquier tipo de vías en el personal estudiantil y a nivel profesional.*
- *Plantear programas y actividades de prevención de enfermedades profesionales o de las enfermedades relacionadas con nuestro trabajo.*

4. MARCO TEORICO

4.1 CONCEPTO

Es un conjunto de mecanismos y normas mediante el cual, se busca la seguridad del operador y del paciente de posibles contagios infecciosos, virales, de radicación, disperso por manipulación de elementos e instrumental odontológico durante la práctica clínica y de laboratorio.

4.2 NORMAS DE SEGURIDAD

4.2.1 Medidas de protección.

4.2.1.1 Con el profesional.

4.2.1.1.1 Bata: *la bata para uso clínico debe utilizarse esencialmente para realizar las actividades profesionales cumpliendo normas en cuanto a su diseño que debe ser de un tamaño adecuado, puños cerrados y cuello alto.*

4.2.1.1.2 Careta: se refiere a la protección visual que puede ser de diferentes tipos o tamaños de acuerdo a las exigencias y a la fisonomía del operador.

Debe ser en lo posible de una longitud adecuada, que cubra todos los tercios de la cara, que su material sea resistente, de fácil limpieza y que brinde comodidad.

4.2.1.1.3 Tapabocas: su protección máxima es de 2 horas, transcurridos este tiempo su funcionabilidad se reduce, aumentando la posibilidad de riesgo o algún contagio.

- El protector de caucho en el sistema de evacuación de alta velocidad, para evitar salpicaduras.
- El equipo odontológico y las superficies difíciles de desinfectar (Ej. lámparas, cabezas de equipos de Rx) pueden infectarse, se deben envolver en papel impermeable o papel de aluminio o envoltura plástica transparente. Estos protectores se quitan, desechan y se reemplazan por protectores nuevos después de usados con cada paciente.
- En los aditamentos e instrumental odontológico.

- Las fresas de la pieza de mano de alta velocidad, se deben esterilizar después de su uso en cada paciente, puesto que es posible la aspiración de sangre, saliva o líquidos gingivales a través de dichos aditamentos o de la línea de agua.
- Dispositivos intraorales: (materiales de impresión, prótesis, registros de mordida, etc) se deben limpiar cuidadosamente y completamente, eliminando rastros de sangre y saliva, especialmente antes de pulirlas.
- Las impresiones y dispositivos intraorales contaminados, deben limpiarse y desinfectarse antes de ser manipuladas por el odontólogo y antes de ser colocadas en la boca del paciente.
- El instrumento debe ser lavado cuidadosamente, realizando esta maniobra con guantes y luego esterilizarse en autoclave, calor seco o calor húmedo, si ello no es posible entonces se colocará en soluciones desinfectantes con glutalaldehído al 2%.
- Saneamiento ambiental.

- *Pisos, paredes y techo: cuando se han contaminado por sangre y/o saliva, sus manchas pueden limpiarse con gasas humedecidas en una solución de hipoclorito al 2%.*
- *Mesas auxiliares, butacos y demás superficies al aire, contaminadas con manchas de sangre o saliva pueden limpiarse con gasas en una solución de hipoclorito al 2%.*
- *Materiales de desechos: gasas, torundas, algodones, servilletas, pañuelos o toallas desechables u otros materiales contaminados con sangre o secreciones, se deben depositar en bolsas plásticas de color rojo, y una vez llena debe ser cerrada y rotulada para ser incenerada.*

Las agujas y jeringas corren un importante peligro de ser reutilizadas, se recolectarán en un recipiente resistente a cortaduras que contengan una solución de hipoclorito NaI al 2% en donde permanecerán de 30 minutos a 1 hora para luego ser desechadas.

Los desechos de mercurio en actividades de operatoria se depositarán en un recipiente con contenido de agua que inactive los desechos mercurianos.

4.3 NORMAS A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE

Si un odontólogo recibe una exposición parenteral (pinchazo o cortadura) o a una mucosa (salpicadura en ojos o boca) con sangre u otros fluidos corporales, o tienen contacto prolongados con sangre, cuando la piel expuesta esté agrietada, raspado o con dermatitis se deberá efectuar en forma inmediata: pasos:

- Hacer limpieza exhaustiva con agua, jabón iodóforo (isodine) y agua oxigenada.*
- Informar al paciente sobre dicho incidente y proceder a investigar evidencia serológica de algún virus previo consentimiento del paciente.*
- Si la prueba de HIV del paciente es negativa salvo que se identifiquen factores de riesgo, no es necesario hacer pruebas al trabajador.*

En este caso, también se instruye al trabajador para que informe y busque evaluación médica en caso de enfermedad febril durante las 12 semanas.

ENCUESTA DE BIOSEGURIDAD

1. ¿Sabe usted qué es bioseguridad?
SI _____ NO _____
2. ¿Maneja algún tipo de bioseguridad?
SI _____ NO _____
3. ¿Utiliza guantes desechables?
SI _____ NO _____
4. ¿Reutiliza los guantes?
SI _____ NO _____
5. ¿Usa gorro, babero, tapabocas desechables?
SI _____ NO _____
6. ¿Lava el instrumental en la universidad
SI _____ o en la casa? SI _____
7. ¿Esteriliza en bolsa desechable?
SI _____ o en que tipo de recipiente?

8. Maneja aislamiento absoluto para procedimientos clínicos siempre?
SI _____ NO _____
9. ¿Utiliza posicionadores de película?
SI _____ NO _____
10. ¿Revela usted sus propias radiografías en la clínica?
SI _____ NO _____
11. ¿Sabe si el cuarto de radiografías está totalmente aislado?
SI _____ NO _____
12. ¿Reutiliza las limas de endodoncia?
SI _____ NO _____
13. ¿Esteriliza o cambia las fresas entre pacientes?
SI _____ NO _____
14. ¿Está usted vacunado contra la Hepatitis B?
SI _____ NO _____
15. ¿Utiliza usted cristaflex para proteger la unidad, bandeja, jeringa triple, escupidera, lámpara, pieza de mano, testera, apoya brazos y eyector?. Subraye cuáles.

16. ¿Maneja los diferentes tipos de bolsas de desechos y material contaminante?
SI _____ NO _____
17. ¿Qué tipo de esterilizante en frío utiliza?
Glutaraldehído _____ Benzal _____ Alcohol _____ Hipoclorito
Na _____ otros (cuáles) _____
18. ¿Utiliza gafas o careta de protección?
SI _____ NO _____
19. ¿Qué tipo de esterilización utiliza?
Calor húmedo _____ Calor seco _____ Ambos _____
20. ¿La bata la utiliza solamente para actividades clínicas?
SI _____ NO _____
21. ¿Maneja usted el autoclave en procedimientos de cirugías método abierto?
SI _____ NO _____
22. ¿Utiliza chaleco de plomo para su paciente en la toma de radiografías?
SI _____ NO _____
23. ¿Cree usted que el turno de clínica le alcanza para controlar su bioseguridad y la de su paciente?
SI _____ NO _____
24. ¿Sabe usted que actitud tomar ante un posible accidente en su práctica clínica como pinchazos, raspaduras?
SI _____ NO _____
Explique: _____
25. Sugerencias sobre el tema _____

GRACIAS POR SU COLABORACION

5. DISEÑO METODOLOGICO

5.1 PLANIFICACION DE LA INFORMACION

Esta fase se refiere al diseño y prueba de instrumentos para la redacción de la información, diseño y selección de la muestra, adiestramiento de personal, y demás acciones previas a la ejecución del estudio, una vez elaborado y aprobado el proyecto de investigación.

5.2 RELACION DE LA INFORMACION

La información fue tomada de la Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Nacional de Colombia, Escuela Colombiana de Medicina "El Bosque", Colegio Odontológico Colombiano, Universidad San Martín, donde se tomaron muestras respectivas por semestre, que mencionaremos a continuación en las diferentes tablas.

5.3 PROCESAMIENTO DE DATOS

Ver Tablas por semestres de cada universidad y las tablas sobre el tipo de esterilización.



UNIVERSIDAD NACIONAL - TIPO DE ESTERILIZACION

SEMESTRE	6°		7°		8°		9°		10°		TOTAL	TOTAL %
ESTERILIZANTES	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%		
GLUTARALDEHIDO	18	51.42	40	64.5	16	47.05	11	57.89	3	60	88	52.3
BENZAL	15	12.85	7	11.29	14	31.81	0	0	0	9	36	21.4
ALCOHOL	0	0	0	0	0	0	1	5.26	0	0	1	0.5
HIPOCLORITO DE SODIO	15	42.85	15	24.19	4	9.09	7	36.84	2	40	43	25.5
JABON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											168	99.7
ESTERILIZACION												
CALOR SECO	6	30	18	45	2	12.5	4	21.05	0	0	30	30
CALOR HUMEDO	12	60	12	30	10	62.5	10	52.63	5	100	49	49
AMBOS	2	10	10	25	4	25	5	26.31	0	0	21	21
TOTAL											100	100

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - TIPO DE ESTERILIZACION

SEMESTRE	6°		7°		8°		9°		10°		TOTAL	TOTAL %
ESTERILIZANTES	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%		
GLUTARALDEHIDO	28	80	12	48	10	55.5	17	85	30	90.9	97	74
BENZAL	1	2.8	3	12	2	11.1	0	0	0	0	6	4.5
ALCOHOL	1	2.8	1	4	1	5.5	0	0	0	0	3	2.2
HIPOCLORITO DE SODIO	5	14.2	5	20	5	27.7	3	15	3	9.1	21	16.0
JABON	0	0	4	16	0	0	0	0	0	0	4	3.0
TOTAL											131	99.7
ESTERILIZACION												
CALOR SECO	15	42.8	5	20	10	55.5	4	20	28	84.8	62	47
CALOR HUMEDO	20	57.1	20	80	8	44.4	16	80	5	15.1	69	52
AMBOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											131	99.0

COLEGIO ODONTOLÓGICO - TIPO DE ESTERILIZACIÓN

SEMESTRE	6°		7°		8°		9°		10°		TOTAL	TOTAL %
ESTERILIZANTES	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%		
GLUTARALDEHIDO	82	50.2	54	55.6	75	66.6	54	67.5	77	76.2	342	62.2
BENZAL	23	14.6	12	12.37	3	4	9	11.2	15	14.85	62	11.2
ALCOHOL	1	0.6	3	3.09	2	2.66	0	0	5	4.95	11	1.96
HIPOCLORITO DE SODIO	48	30.5	21	21.6	20	26.6	14	16.5	20	19.8	123	22.40
JABON	3	1.9	2	2.06	0	0	3	3.75	3	2.98	11	1.96
OTROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											549	99.72
ESTERILIZACION												
CALOR SECO	69	43.9	43	60.5	34	62.9	44	55	85	84.16	275	59.65
CALOR HUMEDO	50	31.8	8	11.2	9	16.6	36	45	10	9.90	113	24.51
AMBOS	38	24.2	18	25.3	11	20.3	0	0	6	5.94	73	15.83
TOTAL											461	99.9

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - TIPO DE ESTERILIZACION

SEMESTRE	6°		7°		8°		9°		10°		TOTAL	TOTAL %
ESTERILIZANTES	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%		
GLUTARALDEHIDO	17	37.2	27	65.8	8	29.6	6	26.0	17	58.6	75	43.10
BENZAL	18	39.5	7	17	13	48.8	11	47.8	2	9.0	51	29.31
ALCOHOL	2	4.6	1	2.4	0	0	0	0	1	0.03	4	2.29
HIPOCLORITO DE SODIO	6	13.9	6	14.6	3	11.1	5	21.7	11	31.9	31	17.81
OTROS	2	4.6	3	7.3	3	11.1	1	4.3	4	13.7	13	7.47
TOTAL											174	99.98
ESTERILIZACION												
CALOR SECO	16	37.12	14	34.1	20	74.0	20	86.9	17	58.6	87	53.37
CALOR HUMEDO	27	62.7	27	65.8	7	25.9	3	13.0	12	41.4	76	46.62
AMBOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											163	99.99

UNIVERSIDAD JAVERIANA - TIPO DE ESTERILIZACION

SAMAYRA	6°		7°		8°		9°		10°		TOTAL	TOTAL %
ESTERILIZANTES	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%	PERSONAS	%		
GLUTARALDEHIDO	9	75.3	8	80	11	73.3	6	75	10	100	44	80
BENZAL	1	8.3	1	10	2	13.3	1	12.5	0	0	5	9.0
ALCOHOL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HIPOCLORITO DE SODIO	2	6.7	1	10	2	14.4	1	12.5	0	0	6	10.9
JABON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											55	99.90
ESTERILIZACION												
CALOR SECO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALOR HUMEDO	12	100	10	100	15	100	8	100	9	100	55	100
AMBOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL											55	100

UNIVERSIDAD NACIONAL - PRIMERA PARTE

6° SEMESTRE							7° SEMESTRE					
20							40					
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
1	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
2	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
3	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
4	19	95	1	5	0	0	0	0	40	100	0	0
5	5	25	15	75	0	0	15	37.5	25	62.5	0	0
6	17	85	3	15	0	0	19	47.5	21	52.5	0	0
7	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
8	12	60	8	40	0	0	17	42.5	23	57.5	0	0
9	11	55	9	75	0	0	40	100	0	0	0	0
10	10	50	10	50	0	0	40	100	0	0	0	0
11	20	100	0	0	0	0	31	77.5	9	22.5	0	0
12	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0

UNIVERSIDAD NACIONAL - SEGUNDA PARTE

6° SEMESTRE							7° SEMESTRE					
20							40					
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	10	50	10	50	0	0	31	77.5	9	22.5	0	0
14	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
15	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
16	10	50	10	50	0	0	40	100	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
19	12	60	6	30	2	10	12	30	18	45	10	25
20	12	60	8	40	0	0	40	100	0	0	0	0
21	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
22	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0
23	3	15	17	85	0	0	8	20	32	80	0	0
24	20	100	0	0	0	0	40	100	0	0	0	0

UNIVERSIDAD NACIONAL - PRIMERA PARTE

8° SEMESTRE							9° SEMESTRE					
16							19					
	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	
2	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
3	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
4	0	0	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0
5	0	0	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0
6	10	62.5	4	25	2	12.5	19	100	0	0	0	0
7	16	100	0	0	0	0	17	90	2	10	0	0
8	16	100	0	0	0	0	1	52.6	18	94.7	0	0
9	0	0	16	100	0	0	8	45	9	55	0	0
10	0	0	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0
11	16	100	0	0	0	0	0	0	19	100	0	0
12	16	100	0	0	0	0	0	0	19	100	0	0

UNIVERSIDAD NACIONAL - SEGUNDA PARTE

UNIVERSIDAD NACIONAL - SEGUNDA PARTE												
8° SEMESTRE							9° SEMESTRE					
43							41					
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	4	25	12	75	0	0	16	84.21	3	15.78	0	0
14	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
15	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
16	0	0	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
19	10	62.5	2	12.5	4	25	10	52.63	4	21.05	5	26.31
20	6	37.5	10	62.5	0		18	94.73	1	5.26	0	0
21	16	100	0	0	0	0	8	45	9	55	0	0
22	16	100	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0
23	4	25	12	75	0	0	10	52.6	19	47.9	0	0
24	16	100	0	0	0	0	18	94.7	1	5.3	0	0

UNIVERSIDAD NACIONAL - PRIMERA PARTE

10° SEMESTRE							SEMESTRE					
5												
	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	5	100	0	0	0	0						
2	5	100	0	0	0	0						
3	5	100	0	0	0	0						
4	0	0	5	100	0	0						
5	0	0	5	100	0	0						
6	4	80	1	20	0	0						
7	5	100	0	0	0	0						
8	2	40	3	60	0	0						
9	1	20	80	4	0	0						
10	5	100	0	0	0	0						
11	4	80	1	20	0	0						
12	5	100	0	0	0	0						

UNIVERSIDAD NACIONAL - SEGUNDA PARTE

10° SEMESTRE							SEMESTRE					
5												
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	2	40	3	60	0	0						
14	4	80	1	20	0	0						
15	5	100	0	0	0	0						
16	5	100	0	0	0	0						
17	0	0	0	0	0	0						
18	5	100	0	0	0	0						
19	4	80	1	20	0	0						
20	3	60	2	40	0	0						
21	5	100	0	0	0	0						
22	5	100	0	0	0	0						
23	3	60	2	40	0	0						
24	5	100	0	0	0	0						

UNIVERSIDAD JAVERIANA - PRIMERA PARTE

6° SEMESTRE							7° SEMESTRE					
12							10					
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
1	10	83.3	2	16.7	0	0	9	90	1	10	0	0
2	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0
3	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0
4	0	0	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0
5	0	0	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0
6	5	41.7	7	58.3	0	0	4	40	6	60	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	16.7	10	83.3	0	0	1	10	9	90	0	0
9	0	0	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0
10	0	0	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0
11	5	41.7	7	58.3	0	0	4	40	6	60	0	0
12	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0

UNIVERSIDAD JAVERIANA - SEGUNDA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

12

10

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	2	16.7	10	83.3	0	0	1	10	9	90	0	0
14	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0
15	12	0	0	0	0	0	9	90	1	10	0	0
16	8	66.6	4	33.4	0	0	8	80	2	20	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	10	83.3	2	16.7	0	0	9	90	1	10	0	0
19	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0
20	10	83.3	2	16.7	0	0	8	80	2	20	0	0
21	12	100	0	0	0	0	10	100	0	0	0	0
22	3	25	9	75	0	0	2	20	8	80	0	0
23	2	16.7	10	83.3	0	0	1	10	9	90	0	0
24	3	25	9	75	0	0	2	20	8	80	0	0

UNIVERSIDAD JAVERIANA - PRIMERA PARTE

8° SEMESTRE

9° SEMESTRE

15

8

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	14	93.3	1	7.7	0	0	7	87.5	1	12.5	0	0
2	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0
3	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0
4	0	0	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0
5	0	0	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0
6	7	47.7	8	53.7	0	0	4	50	4	50	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	3	20	12	80	0	0	2	25	6	75	0	0
9	0	0	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0
10	0	0	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0
11	6	40	9	60	0	0	5	62.5	3	37.5	0	0
12	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0

UNIVERSIDAD JAVERIANA - SEGUNDA PARTE

8° SEMESTRE							9° SEMESTRE					
15							8					
	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	1	7.7	14	93.3	0	0	1	12.8	7	81.2	0	0
14	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0
15	14	93.3	1	7.7	0	0	7	87.5	1	12.5	0	0
16	13	86.6	2	14.4	0	0	8	100	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	13	86.6	2	14.0	0	0	6	75	2	25	0	0
19	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0
20	12	80	3	20	0	0	5	62.5	3	37.5	0	0
21	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0	0	0
22	0	0	15	100	0	0	0	0	8	100	0	0
23	2	14.4	13	86.6	0	0	1	12.8	7	81.2	0	0
24	2	14.4	13	86.6	0	0	2	25	6	75	0	0

UNIVERSIDAD JAVERIANA - PRIMERA PARTE

10° SEMESTRE

SEMESTRE

10

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	10	100	0	0	0	0						
2	10	100	0	0	0	0						
3	10	100	0	0	0	0						
4	0	0	10	100	0	0						
5	0	0	10	100	0	0						
6	3	30	7	70	0	0						
7	0	0	0	0	0	0						
8	3	30	7	70	0	0						
9	0	0	10	100	0	0						
10	0	0	10	100	0	0						
11	6	60	4	40	0	0						
12	10	100	0	0	0	0						

UNIVERSIDAD JAVERIANA - SEGUNDA PARTE

10° SEMESTRE							SEMESTRE					
10												
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	0	0	10	100	0	0						
14	10	100	0	0	0	0						
15	9	90	1	10	0	0						
16	9	90	1	10	0	0						
17	0	0	0	0	0	0						
18	7	70	3	30	0	0						
19	10	100	0	0	0	0						
20	6	60	4	40	0	0						
21	10	100	0	0	0	0						
22	0	0	10	100	0	0						
23	1	10	9	90	0	0						
24	2	20	8	80	0	0						

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - PRIMERA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

35

25

	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
1	32	91.4	3	8.6	0	0	24	96.0	1	4	0	0
2	30	85.7	5	14.3	0	0	23	92	2	8	0	0
3	35	100	0	0	0	0	25	100	0	0	0	0
4	0	0	35	100	0	0	1	4	24	96	0	0
5	31	88.5	4	11.5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	20	57.1	15	42.9	0	0	18	72	7	28	0	0
7	34	97.1	1	2.9	0	0	24	96	1	4	0	0
8	12	34.2	23	65.8	0	0	15	60	10	40	0	0
9	0	-	35	100	0	0	1	4	24	96	0	0
10	2	5.7	33	94.3	0	0	2	8	23	92	0	0
11	29	82.8	6	17.2	0	0	8	32	17	68	0	0
12	27	77.1	8	22.9	0	0	19	76	6	24	0	0

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - SEGUNDA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

35

25

	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	11	31.4	24	68.6	0	0	4	16	21	84	0	0
14	33	94.2	2	5.8	0	0	25	100	0	0	0	0
15	11	31.4	24	68.6	0	0	24	96	1	4	0	0
16	26	74.2	9	25.7	0	0	23	92	2	8	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	29	82.8	6	17.2	0	0	23	92	2	8	0	0
19	15	42.8	20	57.2	0	0	20	80	5	20	0	0
20	4	11.4	31	88.6	0	0	2	8	23	92	0	0
21	35	100	0	0	0	0	24	96	1	4	0	0
22	31	88.5	4	11.5	0	0	21	84	4	16	0	0
23	31	94.2	2	5.8	0	0	23	92	2	8	0	0
24	27	17.1	8	22.9	0	0	23	92	2	8	0	0

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - PRIMERA PARTE

8° SEMESTRE

9° SEMESTRE

18

20

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	17	94.4	1	5.5	0	0	12	60	9	40	0	0
2	16	88.8	2	11.1	0	0	14	70	6	30	0	0
3	18	100	0	0	0	0	20	100	0	0	0	0
4	0	0	18	100	0	0	1	5	19	95	0	0
5	3	16.6	15	83.3	0	0	3	15	17	85	0	0
6	15	83.3	3	16.6	0	0	12	60	8	40	0	0
7	18	100	0	0	0	0	20	100	0	0	0	0
8	11	61.1	7	38.7	0	0	13	65	7	35	0	0
9	0	0	18	100	0	0	2	10	18	90	0	0
10	2	11.1	16	88.8	0	0	5	25	15	75	0	0
11	15	83.3	3	16.6	0	0	17	85	13	65	0	0
12	15	83.3	3	16.6	0	0	19	95	1	5	0	0

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - SEGUNDA PARTE

8° SEMESTRE

9° SEMESTRE

18

20

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	4	22.2	14	77.7	0	0	3	15	17	85	0	0
14	17	94.4	1	5.5	0	0	17	85	3	15	0	0
15	18	100	0	0	0	0	18	90	2	20	0	0
16	17	94.4	1	5.5	0	0	14	70	6	30	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	17	94.4	1	5.5	0	0	16	80	4	20	0	0
19	8	44.4	10	55.5	0	0	16	80	4	20	0	0
20	5	27.7	13	72.2	0	0	19	95	1	5	0	0
21	18	100	0	0	0	0	17	85	2	15	0	0
22	14	77.7	4	22.2	0	0	18	90	2	10	0	0
23	16	88.8	2	11.1	0	0	3	15	17	85	0	0
24	15	83.3	3	16.6	0	0	7	35	13	65	0	0

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - PRIMERA PARTE

10° SEMESTRE							SEMESTRE					
33												
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
1	22	66.6	11	33.3	0	0					0	0
2	18	54.5	15	45.4	0	0					0	0
3	33	100	0	0	0	0					0	0
4	2	6.0	31	94.0	0	0					0	0
5	4	12.1	29	87.8	0	0					0	0
6	25	77.7	8	24.2	0	0					0	0
7	33	100	0	0	0	0					0	0
8	26	78.7	7	21.2	0	0					0	0
9	5	15.1	28	84.8	0	0					0	0
10	8	24.2	25	75.7	0	0					0	0
11	29	87.0	4	12.1	0	0					0	0
12	30	90.9	3	9.0	0	0					0	0

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - SEGUNDA PARTE

10° SEMESTRE

SEMESTRE

33

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	29	87.8	4	12.1	0	0					0	0
14	32	96.9	1	3.0	0	0					0	0
15	30	90.9	3	9.0	0	0					0	0
16	24	72.7	9	27.2	0	0					0	0
17	0	0	0	0	0	0					0	0
18	32	96.9	1	3.0	0	0					0	0
19	5	15.1	28	84.8	0	0					0	0
20	31	93.9	2	6.0	0	0					0	0
21	28	84.8	5	15.1	0	0					0	0
22	32	96.9	1	3.0	0	0					0	0
23	27	81.8	5	18.1	0	0					0	0
24	22	73.3	11	26.6	0	0					0	0

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - PRIMERA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

43

41

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	30	69.7	13	30.2	0	0	37	90.2	4	9.7	0	0
2	29	67.4	14	34.8	0	0	36	87.8	5	12.1	0	0
3	36	83.7	7	16.2	0	0	41	100	0	0	0	0
4	3	6.9	40	93.0	0	0	39	95.1	2	4.8	0	0
5	7	16.2	36	83.7	0	0	4	9.7	37	90.2	0	0
6	33	76.7	10	23.2	0	0	28	68.2	13	31.7	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	8	18.6	35	81.3	0	0	35	85.3	6	14.6	0	0
9	7	16.2	36	83.7	0	0	1	2.5	40	97.5	0	0
10	4	9.3	39	90.6	0	0	3	7.3	38	92.6	0	0
11	29	67.4	14	34.8	0	0	2	4.8	39	95.1	0	0
12	9	20.9	34	79.0	0	0	37	90.2	4	9.7	0	0
13	33	76.7	10	23.3	0	0	1	2.4	40	97.5	0	0

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - SEGUNDA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

43

41

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
14	35	81.3	8	18.6	0	0	5	12.1	36	87.8	0	0
15	30	69.7	13	30.2	0	0	27	65.8	14	34.1	0	0
16	28	65.1	15	34.8	0	0	2	4.8	39	95.1	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	3	6.9	40	93.0	0	0	28	68.2	13	31.7	0	0
19	27	62.7	16	37.2	0	0	27	65.8	14	34.1	0	0
20	20	46.5	23	53.4	0	0	7	17.0	34	82.9	0	0
21	32	74.4	11	25.5	0	0	39	95.1	2	4.8	0	0
22	6	13.9	37	86.0	0	0	38	92.6	3	7.3	0	0
23	13	30.2	30	67.7	0	0	29	70.7	12	29.2	0	0
24	27	62.7	16	37.2	0	0	14	34.1	27	65.8	0	0

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - PRIMERA PARTE

8° SEMESTRE							9° SEMESTRE					
							23					
	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
1	25	9.25	2	7.4	0	0	19	82.6	4	17.3	0	0
2	25	9.25	2	7.4	0	0	18	78.2	5	21.7	0	0
3	27	100	0	0	0	0	23	100	0	0	0	0
4	6	22.2	21	77.7	0	0	0	0	23	100	0	0
5	2	7.4	25	92.5	0	0	4	17.3	19	82.6	0	0
6	26	96.2	1	3.7	0	0	22	95.6	1	4.3	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3	0	0
8	24	88.8	3	11.1	0	0	21	19.3	22	8.6	0	0
9	9	0	27	100	0	0	0	0	23	100	0	0
10	1	3.7	26	96.2	0	0	3	13.0	20	86.9	0	0
11	0	0	27	100	0	0	0	0	23	100		0
12	18	66.6	9	33.3	0	0	14	60.8	9	39.1	0	0

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - SEGUNDA PARTE

8° SEMESTRE

9° SEMESTRE

23

	SI	%	NO	%	A	%	SI	%	NO	%	A	%
13	0	0	27	100	0	0	0	0	23	100	0	0
14	6	22.2	21	77.7	0	0	7	30.4	16	69.5	0	0
15	7	25.9	20	74.0	0	0	3	13.0	20	86.9	0	0
16	3	11.1	24	88.8	0	0	3	13.0	20	86.9	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	22	81.4	5	18.5	0	0	17	73.9	6	26.0	0	0
19	7	25.9	20	74.0	0	0	3	13.0	20	86.9	0	0
20	0	0	27	100	0	0	0	0	23	100	0	0
21	4	14.8	23	87.1	0	0	23	100	0	0	0	0
22	2	7.4	25	92.5	0	0	21	91.3	2	8.6	0	0
23	13	48.1	14	51.8	0	0	4	7.3	19	82.6	0	0
24	7	25.9	20	74.0	0	0	7	31.4	16	68.5	0	0

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - PRIMERA PARTE

10° SEMESTRE

SEMESTRE

29

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	23	79.3	6	20.7	0	0						
2	23	79.3	6	20.7	0	0						
3	29	100	0	0	0	0						
4	0	0	29	100	0	0						
5	3	10.3	26	89.6	0	0						
6	23	79.3	6	20.7	0	0						
7	0	0	0	0	0	0						
8	13	30.2	16	69.8	0	0						
9	0	0	29	100	0	0						
10	5	1.3	24	82.7	0	0						
11	14	48.2	15	51.8	0	0						
12	27	93.1	2	6.9	0	0						

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - SEGUNDA PARTE

10° SEMESTRE

° SEMESTRE

29

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	2	6.9	27	93.1	0	0						
14	3	20.7	26	79.3	0	0						
15	25	86.2	4	13.7	0	0						
16	13	30.2	16	69.8	0	0						
17	0	0	0	0	0	0						
18	27	93.1	2	6.9	0	0						
19	12	41.4	17	58.6	0	0						
20	12	41.4	17	58.6	0	0						
21	20	68.9	9	31.1	0	0						
22	13	3.5	28	96.5	0	0						
23	8	27.5	21	72.4	0	0						
24	3	10.3	26	89.6	0	0						

COLEGIO ODONTOLÓGICO - PRIMERA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

157

71

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	138	87.89	19	12.1	0	0	59	83.1	12	16.9	0	0
2	137	87.26	20	11.4	0	0	58	81.6	13	18.31	0	0
3	157	100	0	0	0	0	71	100	0	0	0	0
4	0	0	157	100	0	0	5	7.0	66	92.9	0	0
5	157	100	0	0	0	0	70	98.5	1	1.4	0	0
6	126	80.2	31	19.7	0	0	67	94.3	4	5.63	0	0
7	157	100	0	0	0	0	71	100	0	0	0	0
8	157	100	0	0	0	0	70	98.5	1	1.4	0	0
9	127	80.8	30	19.1	0	0	17	23.9	54	76.0	0	0
10	149	94.9	8	5.0	0	0	14	19.7	57	80.2	0	0
11	81	51.5	76	48.4	0	0	8	11.2	63	88.7	0	0
12	101	64.3	56	35.6	0	0	61	85.9	10	14.0	0	0

COLEGIO ODONTOLOGICO - SEGUNDA PARTE

6° SEMESTRE

7° SEMESTRE

157

71

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	104	66.2	53	33.7	0	0	19	26.7	52	73.2	0	0
14	140	89.1	17	10.8	0	0	67	94.3	4	5.6	0	0
15	156	99.3	1	0.63	0	0	70	98.5	1	1.4	0	0
16	150	99.5	7	4.4	0	0	60	84.5	11	15.5	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	147	93.6	10	6.3	0	0	62	87.3	9	12.8	0	0
19	50	31.8	69	43.9	0	0	8	11.2	43	60.5	18	25.3
20	142	90.4	15	9.5	0	0	62	87.3	9	12.6	0	0
21	96	61.14	61	38.8	0	0	39	54.9	32	45.0	0	0
22	157	100	0	0	0	0	70	98.5	1	1.4	0	0
23	15	96.5	7	4.4	0	0	10	14.0	61	85.9	0	0
24	91	63.0	66	42.0	0	0	29	4.8	42	59.1	0	0

COLEGIO ODONTOLÓGICO - PRIMERA PARTE

8° SEMESTRE

9° SEMESTRE

54

78

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	50	92.9	4	7.4	0	0	74	94.8	4	5.1	0	0
2	50	92.9	4	7.4	0	0	76	97.4	2	2.5	0	0
3	54	100	0	0	0	0	77	98.7	1	1.2	0	0
4	1	1.8	53	98.1	0	0	7	8.9	71	91.0	0	0
5	53	98.1	1	1.8	0	0	77	98.7	1	1.2	0	0
6	52	96.3	2	3.7	0	0	74	94.8	4	5.1	0	0
7	54	100	0	0	0	0	78	100	0	0	0	0
8	52	96.3	2	3.7	0	0	74	94.8	4	5.1	0	0
9	6	11.1	48	88.8	0	0	12	15.3	66	84.6	0	0
10	7	12.9	47	87.0	0	0	9	11.5	69	88.4	0	0
11	9	16.6	45	83.3	0	0	11	14.1	67	85.9	0	0
12	50	92.5	4	7.4	0	0	69	88.4	9	11.5	0	0

COLEGIO ODONTOLÓGICO - SEGUNDA PARTE

8° SEMESTRE

54

9° SEMESTRE

78

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	22	40.7	32	59.2	0	0	46	58.9	32	41.0	0	0
14	44	81.4	10	18.5	0	0	61	78.2	17	21.7	0	0
15	51	94.4	3	5.5	0	0	76	97.4	2	2.5	0	0
16	44	81.4	10	18.5	0	0	66	84.6	12	15.3	0	0
17	0	0	0	0	0	0	1	1.2	1	1.2	0	0
18	45	83.3	9	16.6	0	0	67	85.9	11	14.1	0	0
19	9	16.6	33	61.1	12	22.2	12	15.3	31	39.7	35	44.8
20	54	100	0	0	0	0	78	100	0	0	0	0
21	48	88.8	6	11.1	0	0	74	94.8	4	5.1	0	0
22	52	96.3	2	3.7	0	0	69	88.4	9	11.5	0	0
23	14	25.9	40	74.0	0	0	25	32.0	53	67.9	0	0
24	21	38.8	33	61.1	0	0	32	41.0	46	58.9	0	0

COLEGIO ODONTOLÓGICO - PRIMERA PARTE

10° SEMESTRE

SEMESTRE

101

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
1	98	97.0	3	2.9	0	0						
2	98	97.0	3	2.9	0	0						
3	101	100	0	0	0	0						
4	7	6.9	94	43.0	0	0						
5	100	99.0	1	0.9	0	0						
6	75	74.2	26	25.7	0	0						
7	99	98.0	2	1.9	0	0						
8	83	88.1	18	17.8	0	0						
9	4	3.9	97	96.0	0	0						
10	29	28.7	72	71.2	0	0						
11	16	15.8	85	84.1	0	0						
12	95	94.0	6	5.9	0	0						

COLEGIO ODONTOLÓGICO - SEGUNDA PARTE

10° SEMESTRE

SEMESTRE

101

	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>	<i>SI</i>	<i>%</i>	<i>NO</i>	<i>%</i>	<i>A</i>	<i>%</i>
13	47	46.5	54	53.4	0	0						
14	69	68.3	32	31.6	0	0						
15	90	89.1	11	10.8	0	0						
16	58	57.4	43	42.5	0	0						
17	0	0	0	0	0	0						
18	77	76.2	24	23.7	0	0						
19	10	9.9	85	84.1	6	5.9						
20	92	91.0	9	8.9	0	0						
21	87	86.1	14	13.8	0	0						
22	90	89.1	11	10.8	0	0						
23	21	20.7	80	79.2	0	0						
24	35	34.6	66	65.3	0	0						

5.4 ANALISIS DE LA INFORMACION

Ver tablas globales de cada universidad con su respectiva gráfica.



UNIVERSIDAD NACIONAL - PRIMERA PARTE

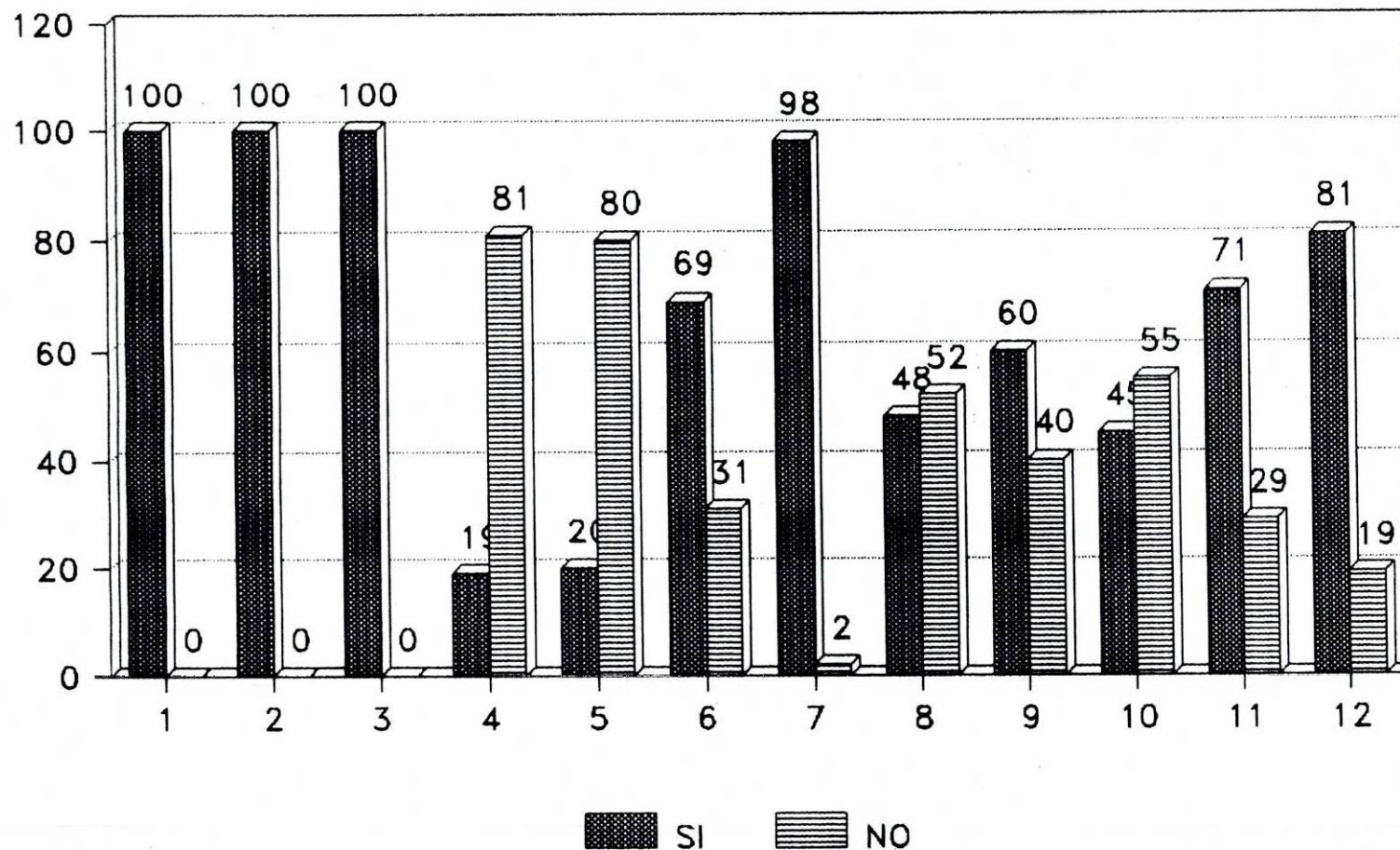
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	20		40		16		19		5				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
2	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
3	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
4	19	1	0	40	0	16	0	19	0	0	19	81	19	81
5	5	15	15	25	0	16	0	19	0	0	20	80	20	80
6	27	3	19	21	10	6	19	0	4	1	69	31	69	31
7	20	0	40	0	16	0	17	2	5	0	98	2	98	2
8	12	8	17	23	16	0	1	18	2	3	48	52	48	52
9	11	9	40	0	0	16	8	11	1	4	60	40	60	40
10	10	10	40	0	0	16	0	19	5	0	45	55	45	55
11	20	0	31	9	16	0	0	19	4	1	71	29	71	29
12	20	0	40	0	16	0	0	19	5	0	81	19	81	19

UNIVERSIDAD NACIONAL - SEGUNDA PARTE

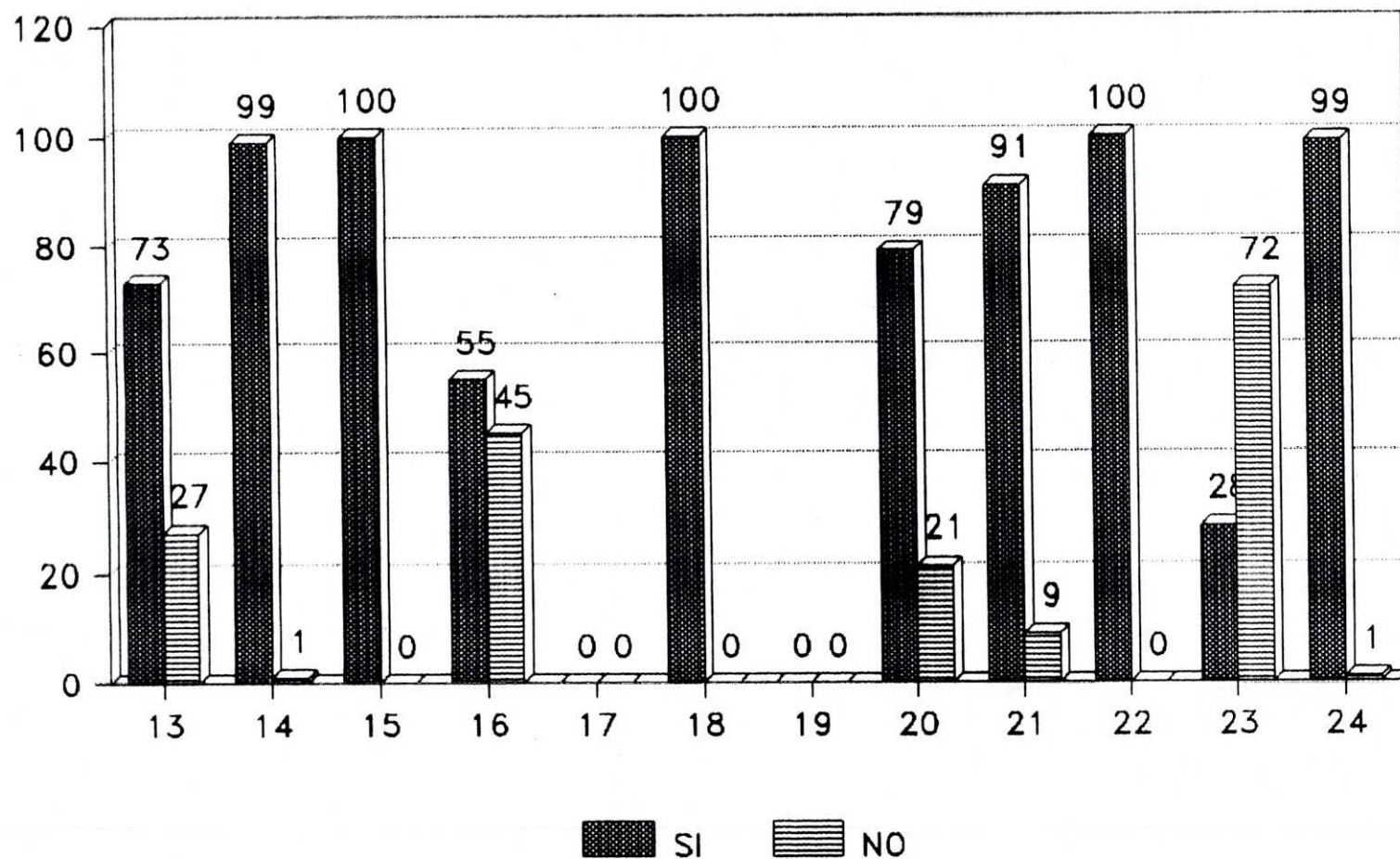
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	20		40		16		19		5				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
13	10	10	31	9	4	12	16	3	2	3	73	27	73	27
14	20	0	40	0	16	0	19	0	4	1	99	1	99	1
15	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
16	10	10	40	0	0	16	0	19	5	0	55	45	55	45
17	-0-	-0	-0	-0-	-0	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
19	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
20	12	8	40	0	6	10	18	1	3	2	79	21	79	21
21	20	0	40	0	16	0	8	11	5	0	91	9	91	9
22	20	0	40	0	16	0	19	0	5	0	100	0	100	0
23	8	17	8	32	4	12	10	9	3	2	28	72	28	72
24	20	0	40	0	16	0	18	1	5	0	99	1	99	1

UNIVERSIDAD NACIONAL

PRIMERA PARTE



UNIVERSIDAD NACIONAL SEGUNDA PARTE



UNIVERSIDAD JAVERIANA - PRIMERA PARTE

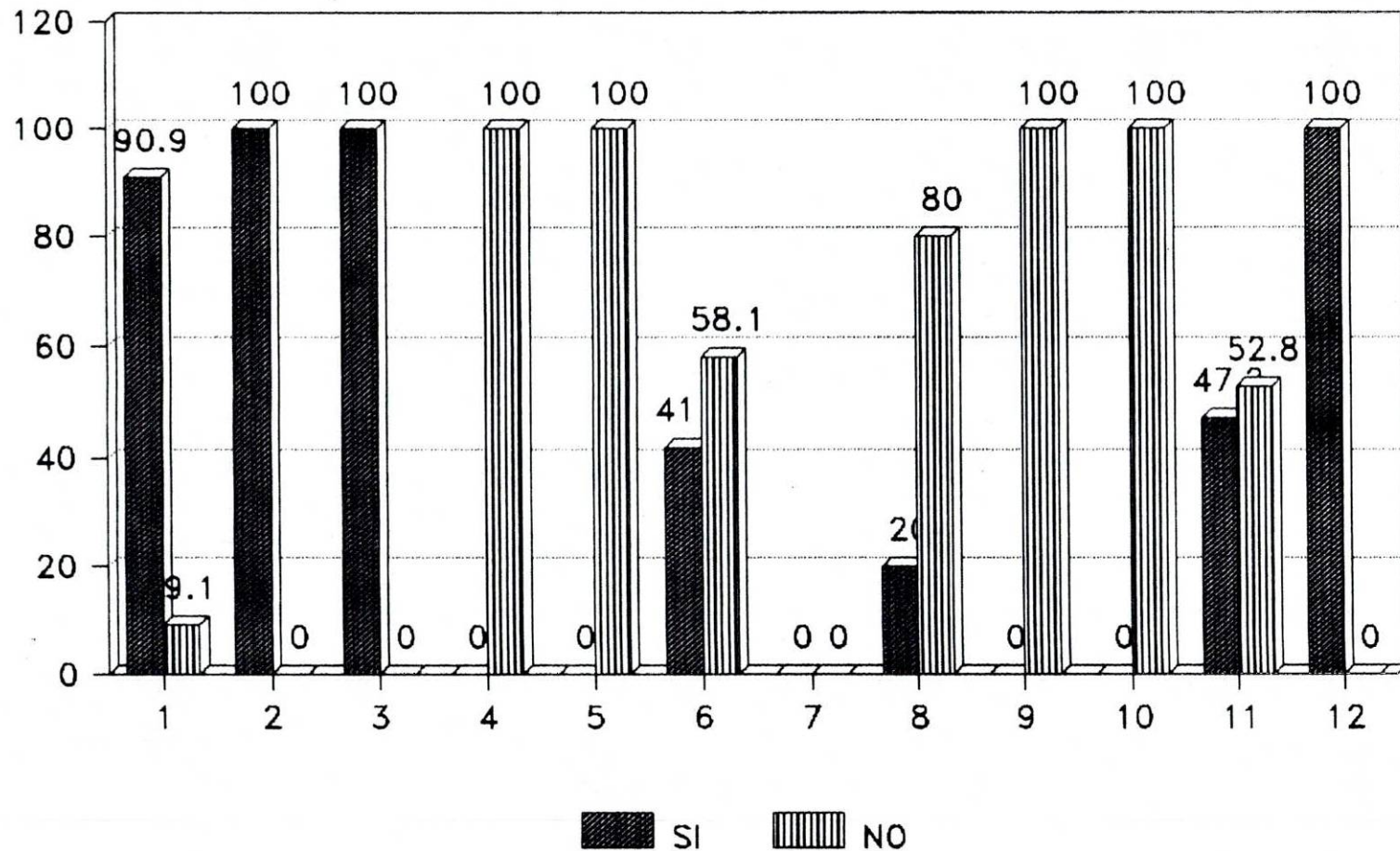
UNIVERSIDAD JAVERIANA - PRIMERA PARTE														
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	12		10		15		8		10		55		TOTAL	
	6		7		8		9		10		TOTAL			
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	10	2	9	1	14	1	7	1	10	0	50	5	99.9	9.1
2	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0
3	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0
4	0	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100
5	0	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100
6	5	7	4	6	7	8	4	4	3	7	23	32	41.9	58.1
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	10	1	9	3	12	12	6	3	7	11	44	20.0	80.0
9	0	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100
10	0	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100
11	5	7	4	6	6	9	5	3	6	4	26	29	47.2	52.8
12	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0

UNIVERSIDAD JAVERIANA - SEGUNDA PARTE

UNIVERSIDAD JAVERIANA - SEGUNDA PARTE														
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	12		10		15		8		10		55		TOTAL	
	6		7		8		9		10		TOTAL			
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
13	2	10	1	9	1	14	1	7	0	10	5	50	9.1	90.9
14	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0
15	12	0	9	1	14	1	7	1	9	1	51	4	92.7	7.3
16	8	4	8	2	13	2	8	0	9	1	46	9	83.6	16.4
17	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	10	2	9	1	13	2	6	2	7	3	45	10	81.8	18.12
19	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0
20	10	2	8	2	12	3	5	3	6	4	41	14	74.5	25.5
21	12	0	10	0	15	0	8	0	10	0	55	0	100	0
22	3	9	2	8	0	15	0	8	0	10	5	50	9.1	90.9
23	2	10	1	9	2	13	1	7	1	9	7	48	12.08	87.2
24	3	9	2	8	2	13	2	6	2	8	11	44	20	80

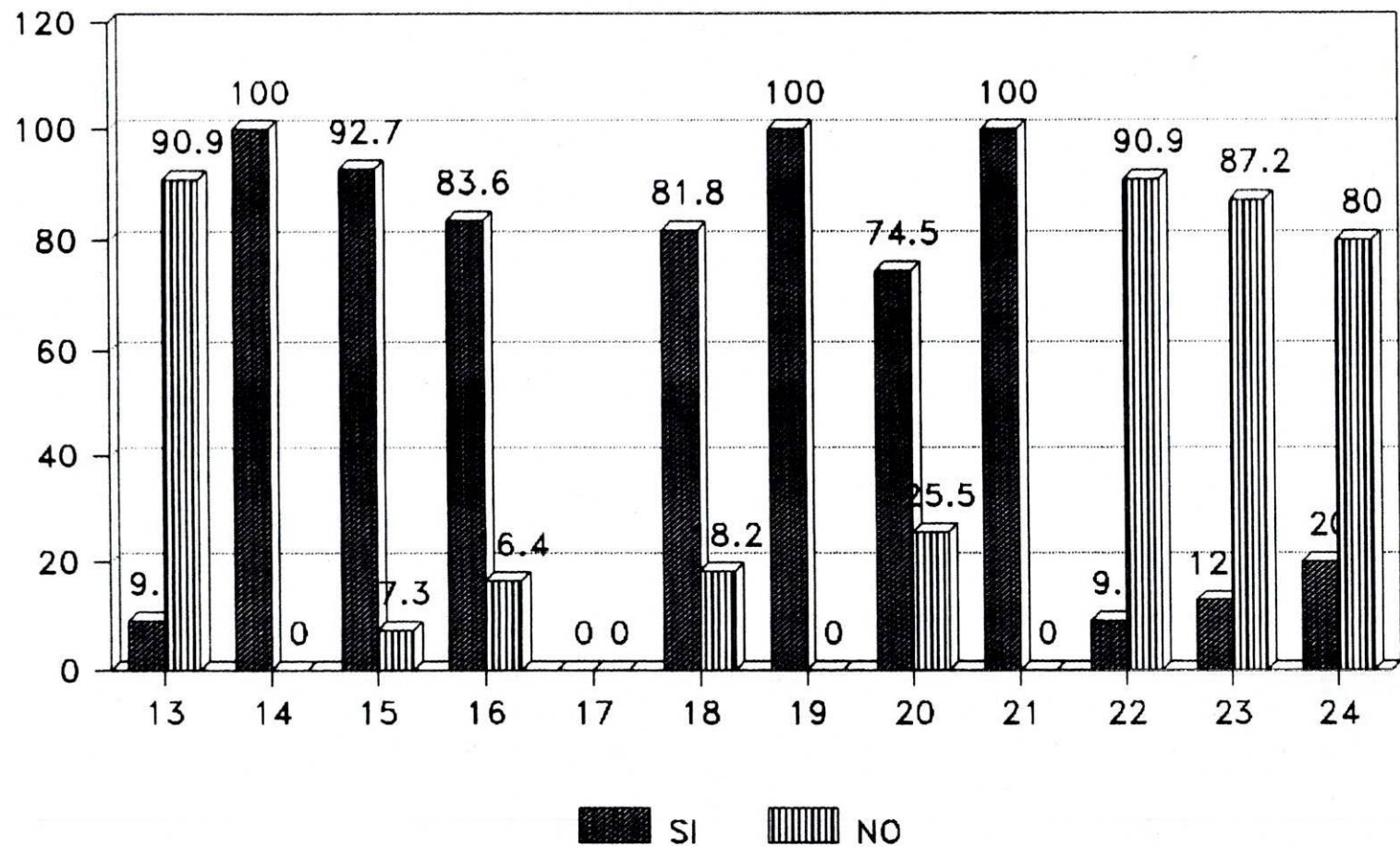
UNIVERSIDAD JAVERIANA

PRIMERA PARTE



UNIVERSIDAD JAVERIANA

SEGUNDA PARTE



UNIVERSIDAD EL BOSQUE - PRIMERA PARTE

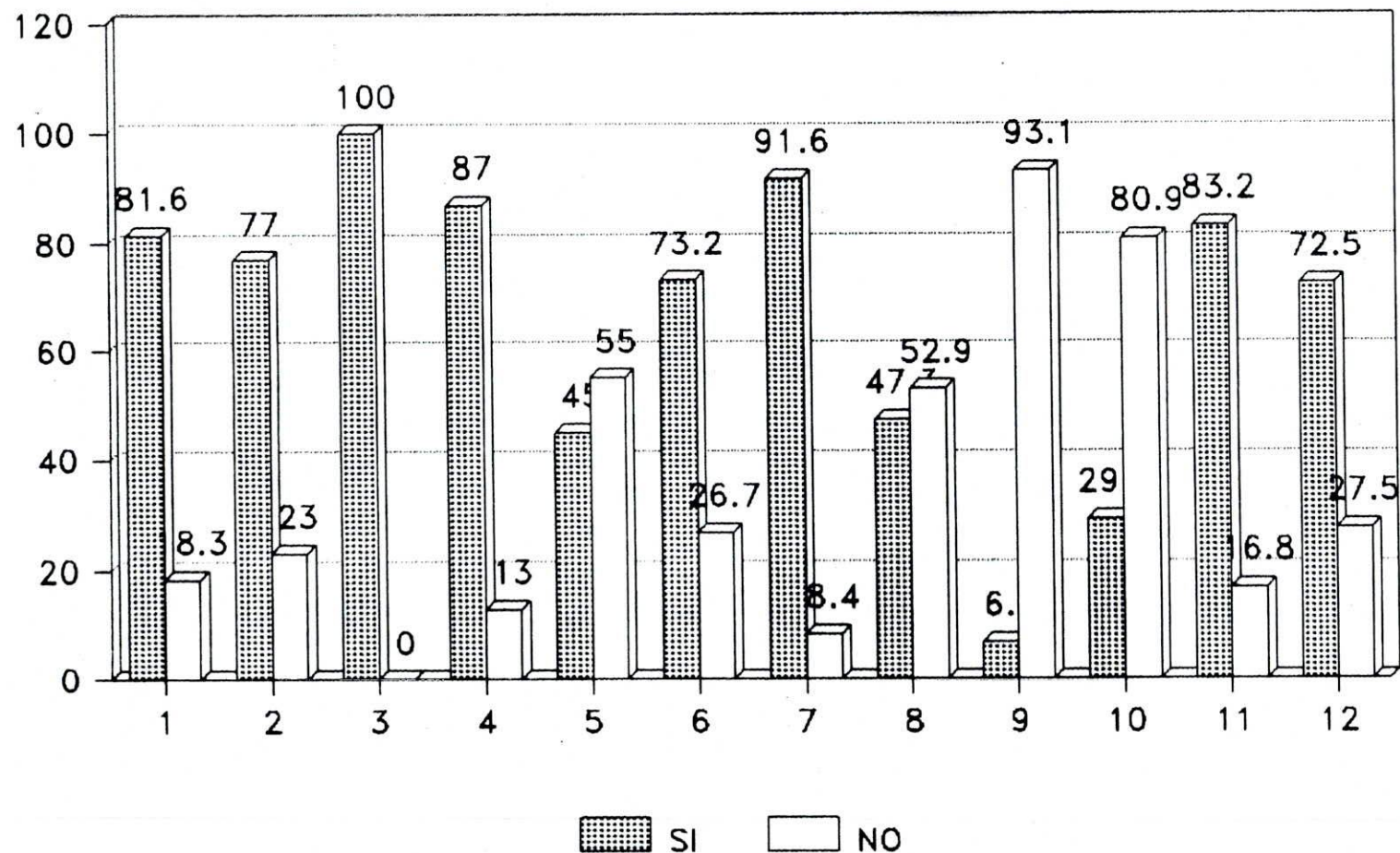
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	35		25		18		20		33				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	32	3	24	1	17	1	12	8	22	11	107	24	81.6	18.3
2	30	5	23	2	16	2	14	6	18	15	101	30	77.0	23
3	35	0	25	0	18	0	20	0	33	0	131	0	100	0
4	0	35	24	11	0	18	1	19	2	31	17	114	87.0	13
5	31	4	18	7	3	15	3	17	4	29	59	72	45	55
6	20	15	24	1	15	3	12	8	25	8	8	35	73.2	26.7
7	34	1	15	10	18	0	20	0	33	1	120	11	91.6	8.6
8	12	23	1	24	11	7	13	7	26	7	62	69	47.3	52.9
9	0	35	2	23	0	18	2	18	5	28	9	122	6.9	93.1
10	2	33	8	17	2	16	5	15	8	24	25	106	29.1	80.9
11	29	6	19	6	15	3	17	3	29	4	109	22	83.2	16.8
12	27	8	4	21	15	3	19	1	30	3	95	58	72.5	27.5

UNIVERSIDAD EL BOSQUE - SEGUNDA PARTE

	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	35		25		18		20		33				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
13	11	26	25	0	4	14	3	17	29	4	98	55	74.8	25.2
14	33	2	24	1	17	1	17	3	32	1	123	8	93.8	6.2
15	11	26	23	2	18	0	18	2	30	3	100	31	76.3	23.7
16	26	11	23	2	17	1	14	6	24	9	104	27	79.3	20.7
17	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	29	6	23	2	17	1	16	4	32	1	117	14	89.3	10.7
19	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
20	4	31	2	23	5	13	19	1	31	2	62	69	47.3	52.7
21	35	0	24	1	18	0	17	3	28	5	122	9	93.1	6.87
22	31	4	21	4	14	4	18	2	32	1	116	15	88.5	11.5
23	31	4	23	2	16	2	3	17	27	6	100	31	76.3	23.7
24	27	8	23	2	15	3	7	13	22	11	101	30	77	33

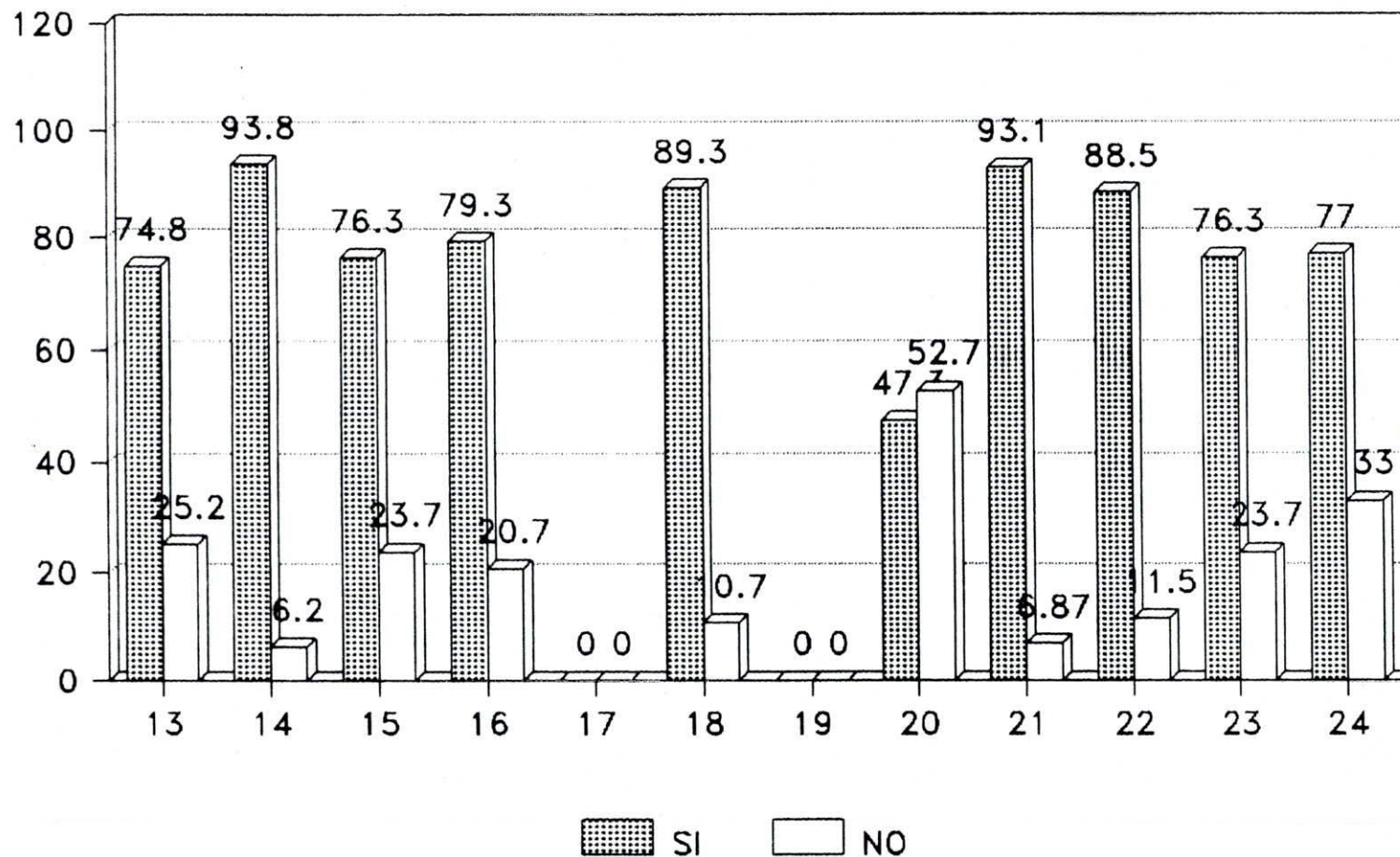
UNIVERSIDAD EL BOSQUE

PRIMERA PARTE



UNIVERSIDAD EL BOSQUE

SEGUNDA PARTE



COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO - PRIMERA PARTE

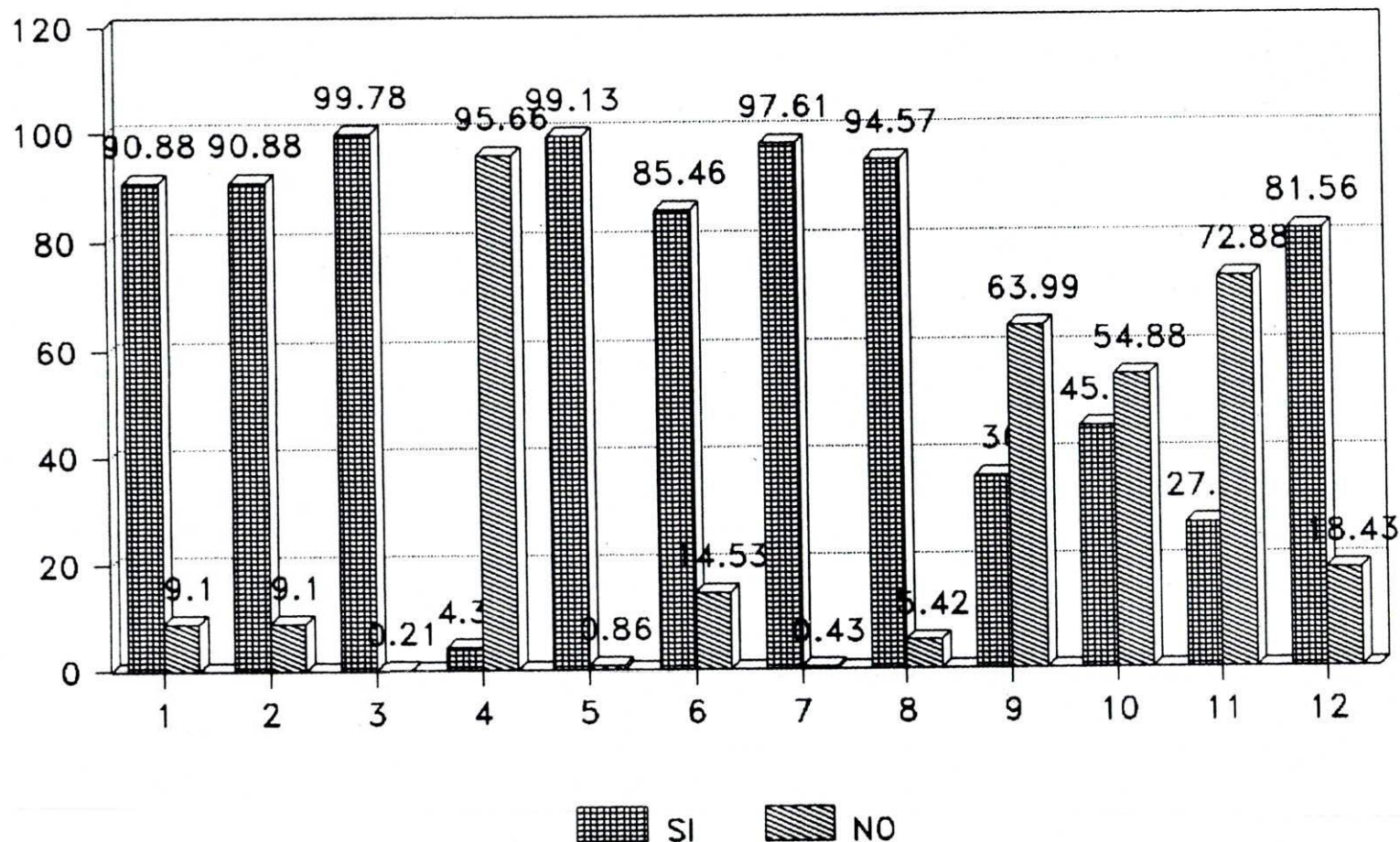
	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	157		71		54		78		101		461		TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	138	19	59	12	50	4	74	4	98	3	419	42	90.88	9.1
2	137	20	58	13	50	4	76	2	98	3	419	42	90.88	9.1
3	157	0	71	0	54	0	77	1	101	0	460	1	99.78	0.21
4	0	157	5	66	1	53	7	71	7	94	20	441	4.33	95.66
5	157	0	70	1	53	1	77	1	100	1	457	4	99.13	0.86
6	126	31	67	4	52	2	74	4	75	26	394	67	85.46	14.53
7	157	0	71	0	54	0	78	0	99	2	459	2	97.61	0.43
8	157	0	70	1	52	2	74	4	83	18	436	25	94.57	5.42
9	127	30	17	54	6	48	12	66	4	97	166	295	36.00	63.99
10	149	8	14	57	7	47	9	69	29	72	208	253	45.11	54.88
11	81	76	8	63	9	45	11	67	16	85	125	336	27.11	72.88
12	101	56	61	10	50	4	69	9	94	6	376	85	81.56	18.43

COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO - SEGUNDA PARTE

	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	157		71		54		78		101		461		TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
13	104	53	19	52	22	32	46	32	47	54	238	223	51.62	48.37
14	140	17	67	4	44	10	61	17	69	32	381	80	82.64	17.35
15	156	1	70	1	51	3	76	2	90	11	443	18	96.09	3.90
16	150	7	60	11	44	10	66	12	58	43	378	83	81.99	18.00
17	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	147	10	62	9	45	9	67	11	77	24	398	63	86.33	13.66
19	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
20	142	15	62	9	54	0	78	0	92	9	428	33	92.84	71.58
21	96	61	39	32	48	6	74	4	87	14	344	117	74.62	25.37
22	157	0	70	1	52	2	69	9	90	11	438	23	95.0	4.99
23	150	7	10	61	14	40	25	53	21	80	220	241	47.72	52.27
24	91	66	29	42	21	33	32	46	35	66	208	253	45.11	54.88

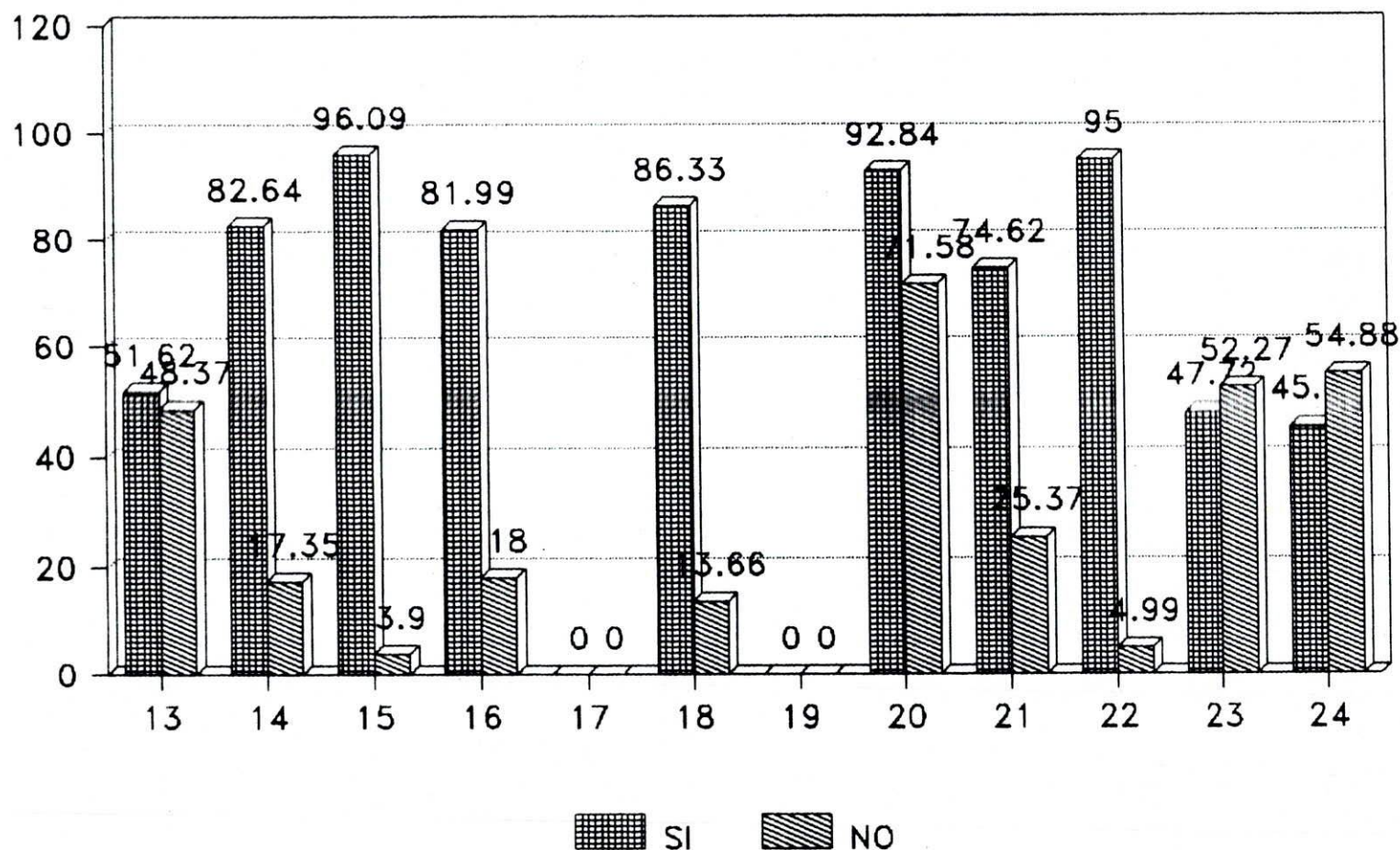
COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

PRIMERA PARTE



COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO

SEGUNDA PARTE



UNIVERSIDAD SAN MARTIN - PRIMERA PARTE

	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	43		41		27		23		29				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	30	13	37	4	25	2	19	4	23	6	134	29	88.2	17.8
2	29	14	36	5	25	2	18	5	23	6	131	32	80.3	19.7
3	36	7	41	0	27	0	23	0	29	0	156	7	97.7	2.3
4	3	40	39	2	6	21	0	23	0	29	48	115	29.4	70.6
5	7	36	4	37	2	25	4	19	3	26	16	147	9.8	90.2
6	33	10	28	13	26	1	22	1	23	6	132	31	80.9	19.1
7(*)	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
8	8	35	35	6	29	3	21	2	13	16	106	57	65.0	3.5
9	7	36	1	40	0	27	0	23	0	29	8	155	4.9	95.1
10	4	39	5	38	1	26	3	20	5	24	18	145	11.1	88.9
11	29	14	2	39	0	27	0	23	14	15	45	118	27.6	72.4
12	9	34	37	4	18	9	14	9	27	2	105	58	64.4	35.6

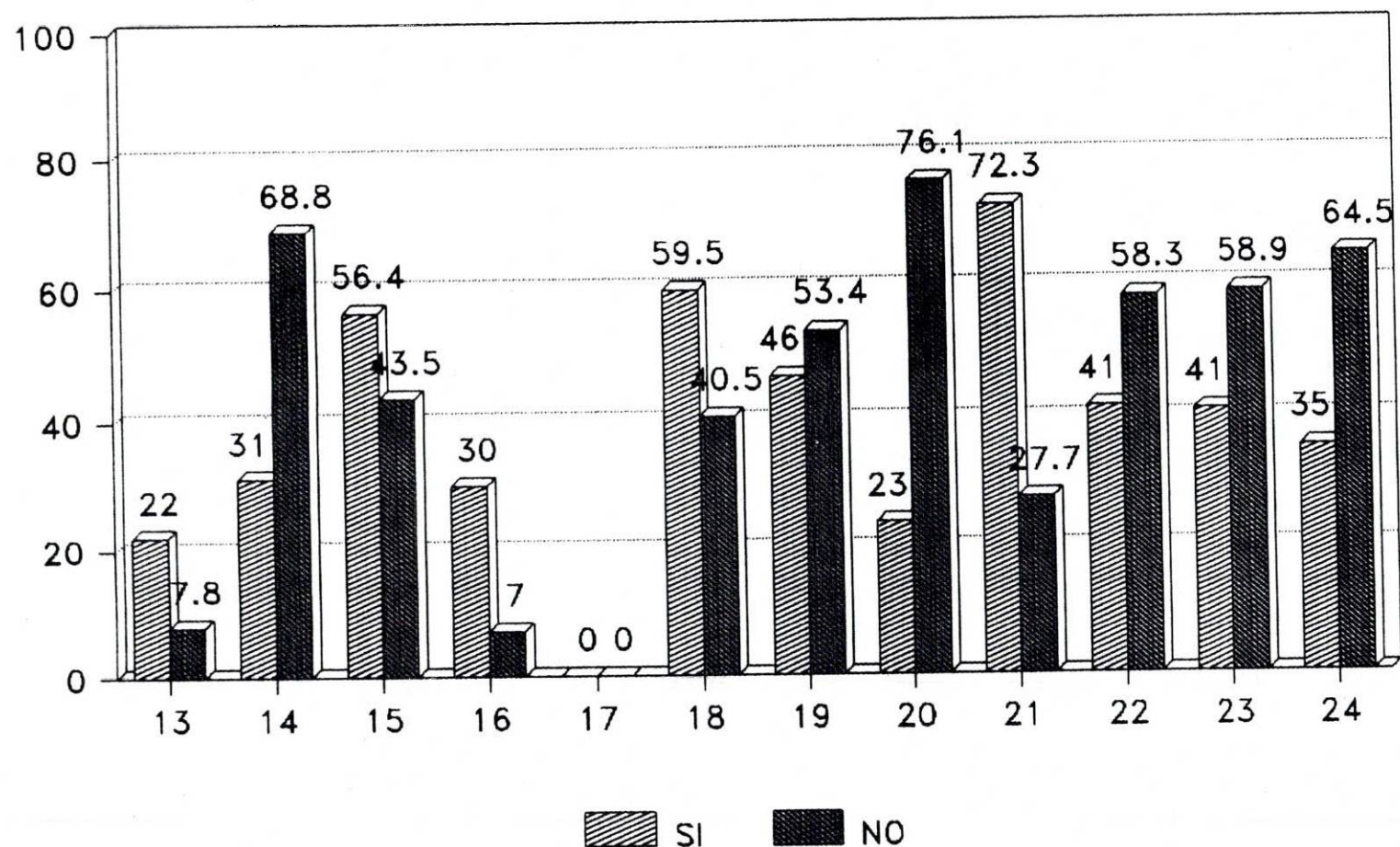
7(*) Cubeta metálica.

UNIVERSIDAD SAN MARTIN - SEGUNDA PARTE

	6		7		8		9		10		TOTAL		%	
	43		41		27		23		29				TOTAL	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
13	33	10	1	40	0	27	0	23	2	27	36	127	22.0	78
14	35	8	5	36	6	21	7	16	3	26	51	112	31.2	68.8
15	36	13	27	14	7	20	3	20	25	4	92	71	56.4	43.5
16	28	15	2	39	3	24	3	20	13	16	49	114	30.0	7.0
17	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	3	40	28	13	22	5	17	6	27	2	97	66	59.5	40.5
19	27	16	27	14	7	20	3	20	12	17	76	87	46.6	53.4
20	20	23	7	34	0	27	0	23	12	17	39	124	23.9	76.1
21	32	11	39	2	4	23	23	0	20	4	118	45	72.3	17.7
22	6	37	38	3	2	25	21	2	1	28	68	95	4.17	58.3
23	13	30	29	12	13	14	4	19	8	21	67	96	41.1	58.9
24	27	16	14	27	7	20	7	16	3	26	58	105	35.5	64.5

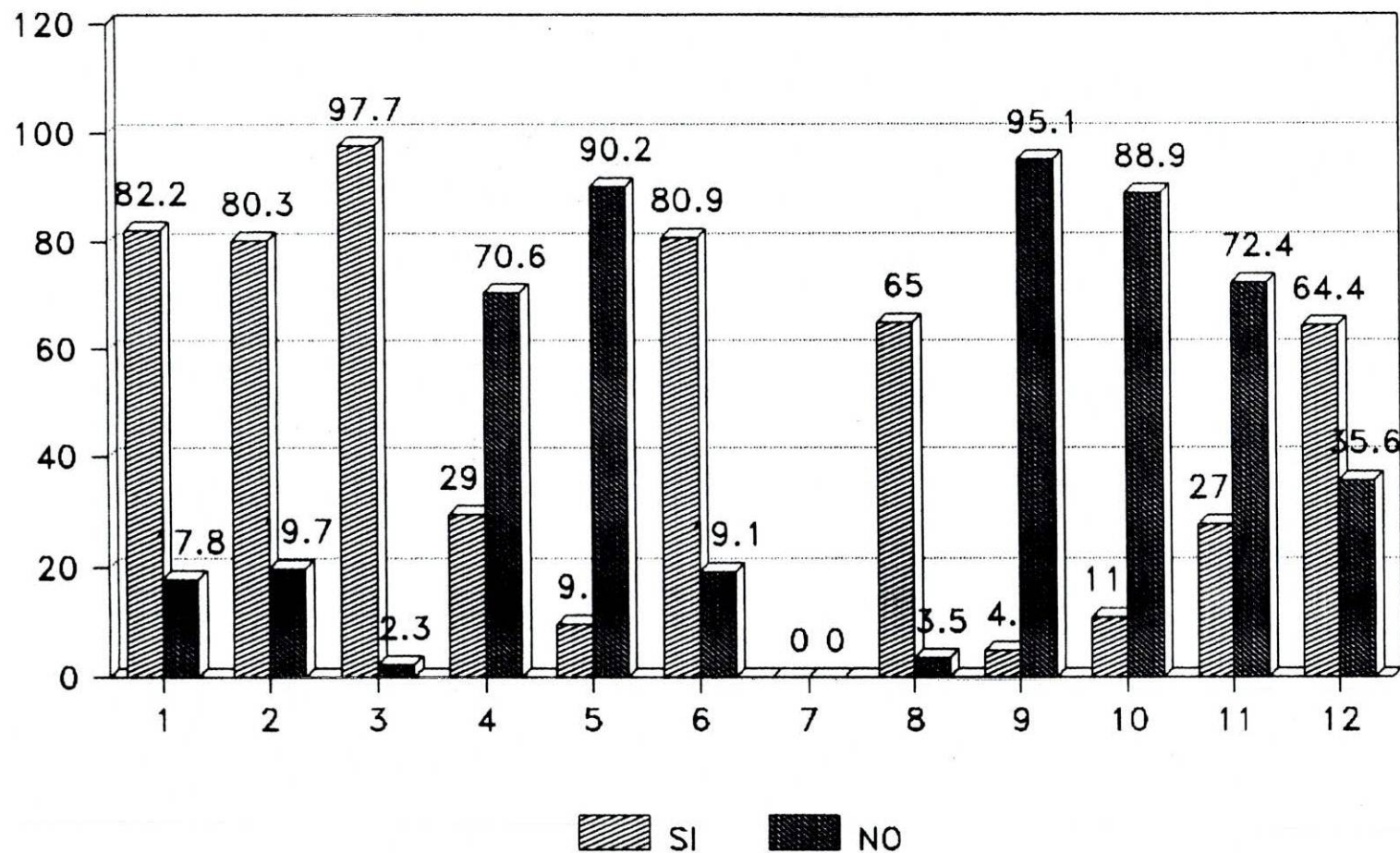
UNIVERSIDAD SAN MARTIN

SEGUNDA PARTE



UNIVERSIDAD SAN MARTIN

PRIMERA PARTE



5.5 ELABORACION Y PRESENTACION DE RESULTADOS

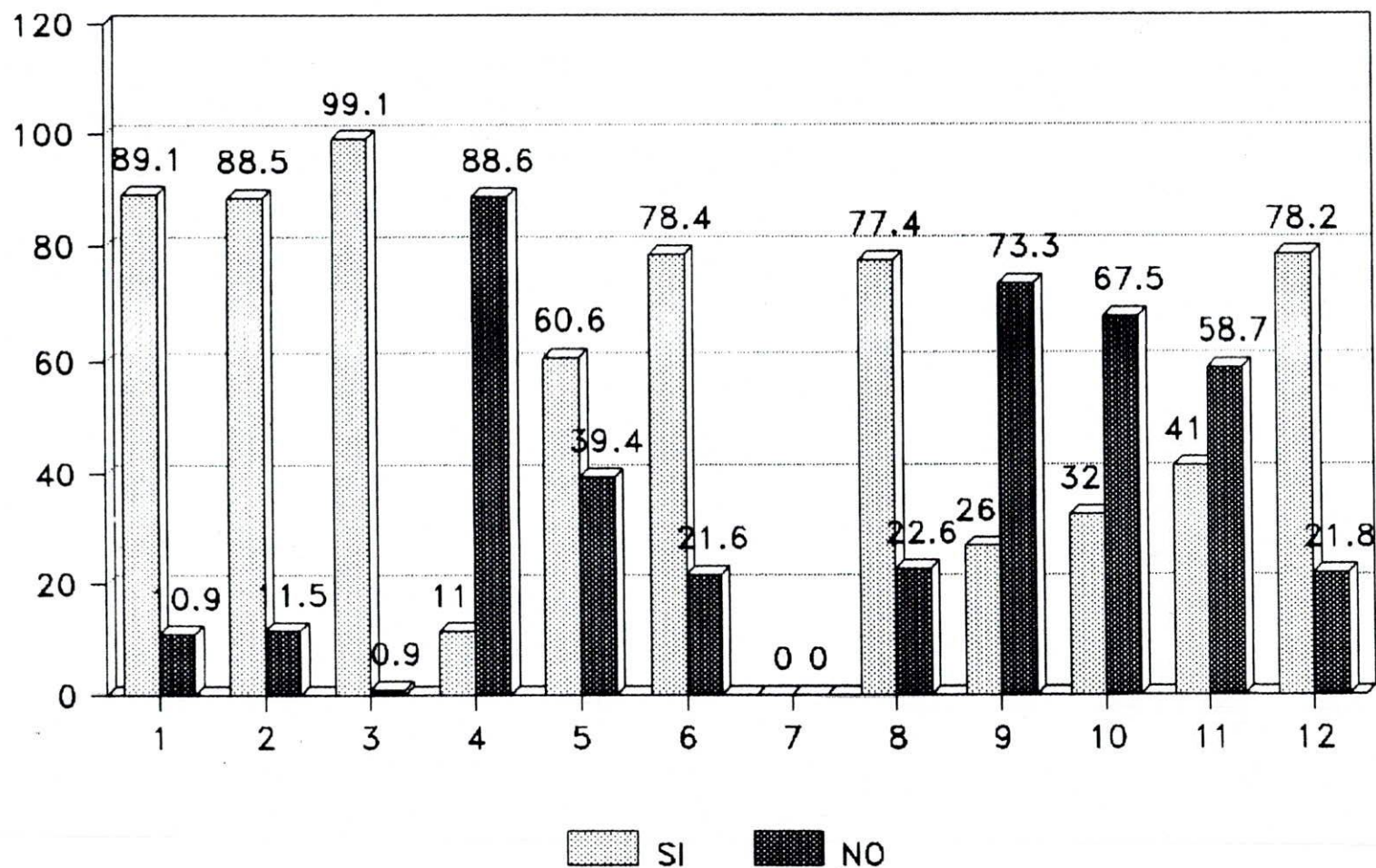
Ver tabla global de todas las universidades con su respectiva gráfica.

	COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO		UNIVERSIDAD NACIONAL		UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN		UNIVERSIDAD DEL BOSQUE		UNIVERSIDAD JAVERIANA		TOTAL		%	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
1	419	42	100	0	134	29	107	24	50	5	910	100	89,1	10,9
2	419	42	100	0	131	32	101	30	55	0	806	104	88,5	11,5
3	460	1	100	0	156	7	131	0	55	0	902	8	99,1	0,9
4	20	441	19	81	48	115	17	114	0	55	104	806	11,4	88,6
5	457	4	20	80	16	147	59	72	0	55	552	358	60,6	39,4
6	394	67	69	31	132	31	96	35	23	32	714	196	78,4	21,6
7	459	2	98	2	-0-	-0-	120	11	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
8	436	25	48	52	106	57	62	69	55	0	707	203	77,4	22,6
9	166	295	60	40	8	155	9	122	0	55	243	667	26,7	73,3
10	208	253	45	55	18	145	25	106	0	55	296	614	32,5	67,5
11	125	336	71	29	45	118	109	22	26	29	376	534	41,3	58,7
12	376	85	81	19	105	58	95	36	55	0	712	198	78,2	21,8

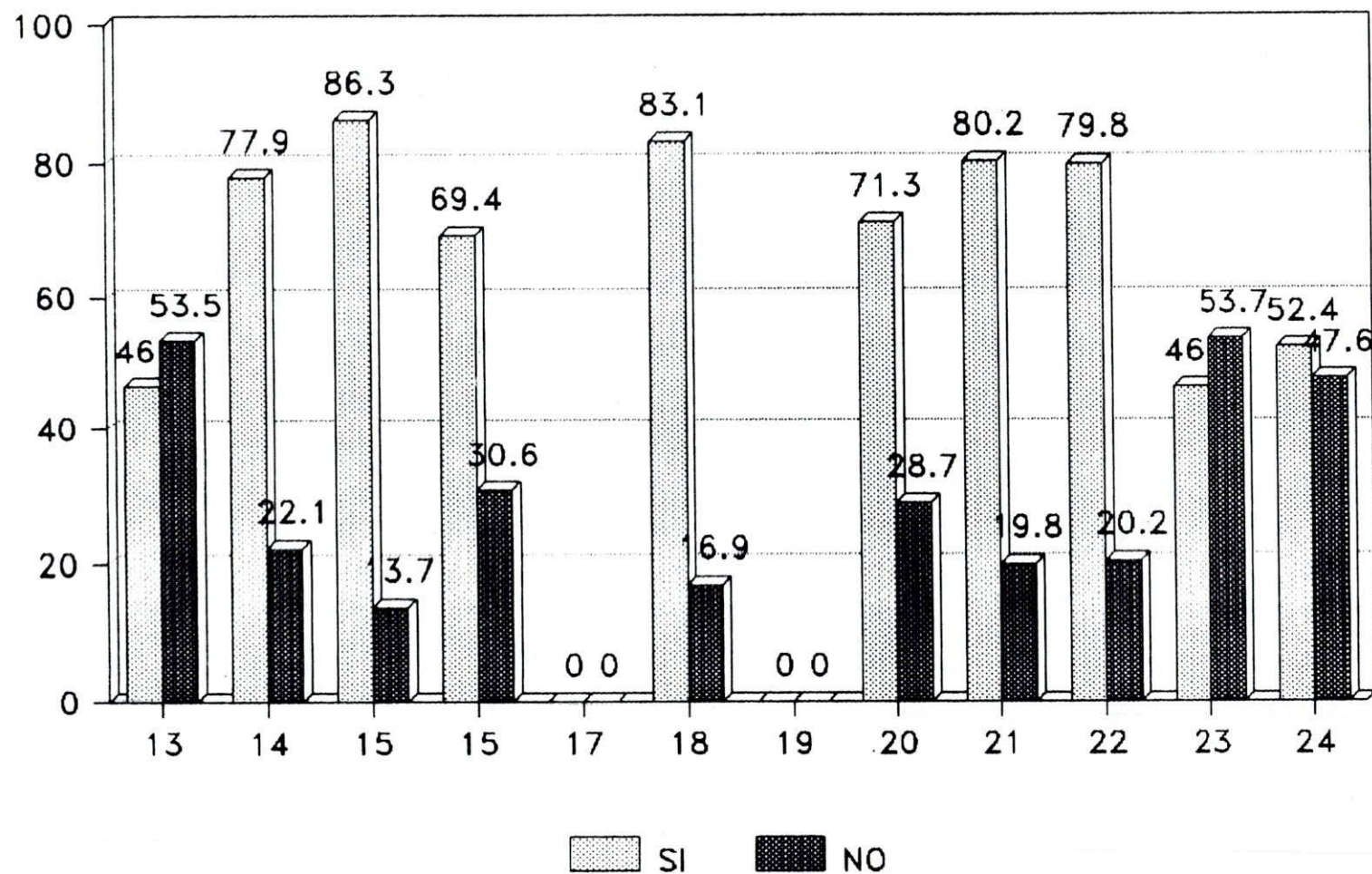
TABLA GLOBAL DE TODAS LAS UNIVERSIDADES - PRIMERA PARTE

	COLEGIO ODONTOLOGICO COLOMBIANO		UNIVERSIDAD NACIONAL		UNIVERSIDAD DE SAN MARTIN		UNIVERSIDAD DEL BOSQUE		UNIVERSIDAD JAVERIANA		TOTAL		%	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
13	238	223	73	27	36	127	72	59	5	50	424	486	46,5	53,5
14	381	80	99	1	51	112	123	8	55	0	709	201	77,9	22,1
15	443	18	100	0	92	71	100	31	51	4	786	124	86,3	13,7
16	378	83	55	45	49	114	104	27	46	9	632	278	69,4	30,6
17	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
18	398	63	100	0	97	66	117	14	45	10	757	153	83,1	16,9
19	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
20	428	33	79	21	39	124	62	69	41	14	649	261	71,3	28,7
21	344	117	91	9	118	45	122	9	55	0	730	180	80,2	19,8
22	438	23	100	0	68	95	116	15	5	50	727	183	79,8	20,2
23	220	241	28	72	67	96	100	31	7	48	422	488	46,3	53,7
24	208	253	99	1	58	105	101	30	11	44	477	433	52,4	47,6
MUESTREO	461		100		163		131		55		910		100	

TABLA GLOBAL DE TODAS LAS UNIVERSIDADES - SEGUNDA PARTE



GRAFICA GLOBAL DE TODAS LAS UNIVERSIDADES – PRIMERA PARTE



GRAFICA GLOBAL DE TODAS LAS UNIVERSIDADES – SEGUNDA PARTE

5.6 ELABORACION Y PRESENTACION DEL INFORME FINAL SOBRE LA INVESTIGACION

- *A la primera pregunta.*
 - *El 89.1% de la muestra respondieron SI*
 - *El 10.9% de la muestra respondieron NO*

- *A la segunda pregunta.*
 - *El 85.5% de la muestra respondieron SI*
 - *El 11.5% de la muestra respondieron NO*

- *A la tercera pregunta.*
 - *El 99.1% de la muestra respondieron SI*
 - *El 0.9% de la muestra respondieron NO*

- *A la cuarta pregunta.*
 - *El 11.4% de la muestra respondieron SI*
 - *El 88.6% de la muestra respondieron NO*

- *A la quinta pregunta.*
 - *El 60.6% de la muestra respondieron SI*
 - *El 39.4% de la muestra respondieron NO*

- A la sexta pregunta.
 - El 78.4% de la muestra respondieron SI
 - El 21.6% de la muestra respondieron NO

- A la séptima pregunta.

- A la octava pregunta.
 - El 77.4% de la muestra respondieron SI
 - El 22.6% de la muestra respondieron NO

- A la novena pregunta.
 - El 26.7% de la muestra respondieron SI
 - El 73.3% de la muestra respondieron NO

- La décima pregunta.
 - El 32.5% de la muestra respondieron SI
 - El 67.5% de la muestra respondieron NO

- La onceava pregunta.
 - El 41.3% de la muestra respondieron SI
 - El 58.7% de la muestra respondieron NO

- La doceava pregunta.
 - El 78.2% de la muestra respondieron SI
 - El 21.8% de la muestra respondieron NO

- *La treceava pregunta.*
 - *El 46.5% de la muestra respondieron SI*
 - *El 53.5% de la muestra respondieron NO*

- *La catorceava pregunta.*
 - *El 77.9% de la muestra respondieron SI*
 - *El 22.1% de la muestra respondieron NO*

- *La quinceava pregunta.*
 - *El 86.3% de la muestra respondieron SI*
 - *El 13.7% de la muestra respondieron NO*

- *La 16va. pregunta.*
 - *El 69.4% de la muestra respondieron SI*
 - *El 3.6% de la muestra respondieron NO*

- *La 17va. pregunta.*

- *La 18va. pregunta.*
 - *El 83.1% de la muestra respondieron SI*
 - *E 16.9% de la muestra respondieron NO*

- *La 19va. pregunta.*

- La 20va. pregunta.
 - El 71.3% de la muestra respondieron SI
 - El 28.7% de la muestra respondieron NO

- La 21va. pregunta.
 - El 80.2% de la muestra respondieron SI
 - El 19.8% de la muestra respondieron NO

- La 22va. pregunta.
 - El 79.8% de la muestra respondieron SI
 - El 20.2% de la muestra respondieron NO

La 23va. pregunta?

El 46.3% de la muestra respondieron SI

El 53.7% de la muestra respondieron NO

La 24va. pregunta?

El 52.4% de la muestra respondieron SI

El 47.6% de la muestra respondieron NO

6. SUGERENCIAS

- 6.1 Realizar seminarios sobre el tema.
- 6.2 Aumenta el tiempo clínico para así tener un control adecuado de la bioseguridad.
- 6.3 Fijar políticas interuniversitarias mediante congresos locales en cada institución.
- 6.4 Dar adiestramiento para el persona auxiliar logrando mejorar la higiene en la clínica.
- 6.5 Dar mayores fuentes de información sobre la bioseguridad.
- 6.6 Exigir el uso de todos los mecanismos de protección en la clínica.
- 6.7 Uso de doble guante desechable en procedimientos quirúrgicos.
- 6.8 Mayor control en la toma de radiografías.
- 6.9 Motivar a los alumnos hacia la investigación de este tema.
- 6.10 Limpieza de la clínica en horas no laborales.
- 6.11 Separar los cubículos.

- 6.12 Aumentar el tamaño de los cuartos de radiografía para comodidad y seguridad.
- 6.13 Esterilizar la clínica por lo menos una vez al mes.
- 6.14 Esterilizar el instrumental separado para cada actividad clínica.
- 6.15 Cambiar el cristaflex entre pacientes.
- 6.16 Usar galones de material para introducir material contaminado con agujas de anestesia, de suturo y hojas de bisturí.
- 6.18 Atomizar con hipoclorito la escupidera y la bandeja de instrumental antes de colocar el cristaflex.



7. RECURSOS DISPONIBLES

7.1 Materiales.

7.1.1 Encuestas: u total de 910 encuestas.

7.1.2 Ayuda audiovisuales.

7.2 Instituciones.

- Pontificia Universidad Javeriana.
- Colegio Odontológico Colombiano.
- Universidad Nacional.
- Universidad San Martín.
- Escuela Colombiana de Medicina El Bosque.

7.3 Financiamiento.

7.3.1 Financiación costeadada por los padres de familia.

7.3.2 Costos de movilización \$ 73.000

7.3.3 Costos de filmación \$400.000

7.3.4 Costos de encuestadores \$ 25.000

7.3.5 Costos de materiales

7.3.5.1 Trabajo en computador \$ 80.000

7.3.5.2 Encuadernación \$ 30.000

8. CRONOGRAMA

- *6 de Febrero: Iniciación del proceso de investigación.*
- *13 de Febrero: Iniciación del anteproyecto.*
- *17 de Febrero: Finalización del anteproyecto.*
- *23 de Febrero: Sustentación anteproyecto.*
- *Finales de Abril: Recolección de Encuestas de las 5 universidades.*
- *Primera y Segunda semana de Mayo: Procesamiento y análisis de las encuestas.*
- *Segunda semana de Mayo: Producción del video.*
- *Mayo 30: Entrega de la monografía.*
- *Junio 1: Sustentación.*

9. CONCLUSIONES

- *Este trabajo más que un informe es un documento que muestra la realidad de los mecanismos de bioseguridad que usa cada facultad.*
- *Se destaca en el desarrollo de este trabajo, la falta de información y de unificación acerca del tema por parte del alumnado y del personal auxiliar.*
- *Concientiza al alumno y las directivas que es responsabilidad mutua la salud del futuro profesional.*
- *Es evidente que la bioseguridad para las facultades de Santafé de Bogotá, están delegadas en un segundo plano, no dándole la importancia que merece.*
- *En el manejo de la clínica es notable la diferencia que existe de una facultad a otra e la utilización de todos los elementos que constituyen un sistema real de bioseguridad.*

- *Se hace énfasis que el tiempo de práctica clínica afecta sustancialmente el buen desarrollo de un control adecuado de infecciones.*
- *Es importante inculcar durante la preclínica el papel preponderante que cumple una materia como bioseguridad, en su futuro desempeño profesional.*
- *Debido a la carga académica en algunas facultades, el alumno no tiene el suficiente tiempo para desarrollar actividades de investigación y profundización de algunos temas tan importantes y fundamentales en la formación académica y profesional de a odontología.*

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ASCOFAME. COLCIENCIAS. Metodología de la investigación en salud. Ministerio de Salud. Bogotá: 1982.

CENTERS FOR DISEASE CONTROL. UPDATE: Universal precautions for prevention of transmission of HIV, Hepatitis B Virus and other bloodborne pathogens in health-care settings. MMWR, 1988, 37: 378-387.

CLINICA INFANTIL COLSUBSIDIO. Recomendaciones para la transmisión del HIV (SIDA) en ambientes hospitalarios. (I), (II), (III). Boletín epidemiológico Vol.2 No.12, Julio/90, Vol.13 No.2, Septiembre/90.

ICONTEC, Normas técnicas, 1994.

I.N.S. Sida un desafío sin precedente - II precauciones y recomendaciones para personal con riesgo accidental. Serie de notas e informes técnicos No.16. Bogotá: Diciembre 1987.

JARAMILLO, Alfonso.; GARCIA, Jorge.; URIBE NARANJO, Luz
Metodología de la salud. Bogotá: 1982.

LLAMASO, ROJAS, A. & RONDEROS, M. Infección
intrahospitalaria por el virus de inmunodeficiencia
humana... cuál es el riesgo?. Boletín Epidemiológico.
I.N.C., Enero 1989, No.5

MINISTERIO DE SALUD. Sida desafío sin precedentes - I
serología. Serie de notas e informes técnico No. 14, I.N.S.
Bogotá: Octubre 1987.

MURRAY R.; SPIEGEL PH.D. Teorías y problemas de
estadística. Serie de compendios Schaum, 1986.

RECOMENDACIONES PARA LA PREVENCION DE LA TRANSMISION DEL
HIV EN CENTROS DE ATENCION SANITARIA. C.D.C. Morbidity
Weekly Report, Supplement, Agosto/87, Vol.36 No.25

SERVICIO DE SALUD DE BOGOTA. Programa de lucha contra el
SIDA. Unidad de vigilancia epidemiológica. Normas generales
y protocolo de manejo. Bogotá: Agosto 1989.

THE CONNECTION TBC HIV: WHAT HEALTH WORKERS SHOULD KNOW.
Public Health Service. C.D.C., 1989.

UBALDO DALVARE, J. & FERNANDEZ M.L. Seguridad e higiene hospitalaria. Infecciones intrahospitalarias. SIDA. Buenos Aires: 1988, 45-56p.