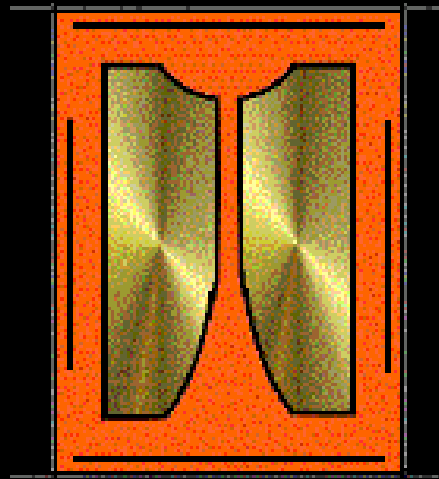


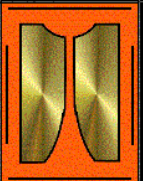
COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO



POSTGRADO DE PROSTODONCIA

BOGOTA, 2007

MEDICIÓN MICROSCÓPICA DE LA ADAPTACIÓN MARGINAL DE CORONAS CEMENTADAS



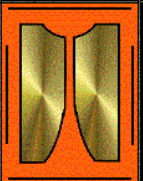
Acuña E, Urueta D, Velez J.

INVESTIGADORAS

Elia Nelly Acuña C. Od.

Diana Paola Urueta A. Od.

Janeth Cristina Vélez N.Od.



ASESOR CIENTÍFICO

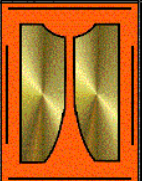
Andrés Felipe Guzmán D.
Od. Especialista en Prostodoncia

ASESORA METODOLÓGICA

Claudia Hurtado A.
Od. Especialista en Seguridad Social en Salud.

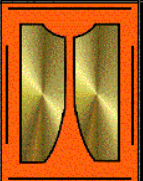
ASESORA ESTADÍSTICA

Magnolia Moreno R.
Estadístico



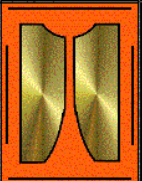
PROBLEMA

¿Cuál es la medida microscópica de la adaptación marginal de las coronas cementadas en el COC ?



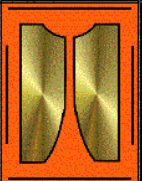
JUSTIFICACIÓN

- Estudio de base para conocer la calidad de la cementación de las coronas en la Clínicas del COC.
- Elemento para el mejoramiento de los procesos clínicos en la institución.



IMPLICACIÓN CLÍNICA

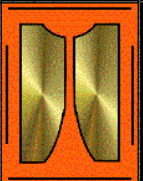
El estudio brinda elementos de base para estudios que permitan evaluar el mejoramiento de técnicas y uso de materiales en la práctica clínica.



MARCO TEÓRICO

PEGORARO, L. Prótesis Fija, capítulo 1, Artes Médicas Latinoamérica 2001 p:221-230

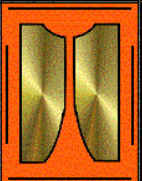
KARLSSON S. The fit of Procera titanium crowns. An in vitro and clinical study. Acta Odontol Scand 1993;51:129-134



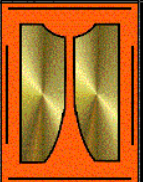
MARCO TEÓRICO

SYU J, Influence of finish line design on marginal adaptation of electroformed metal-ceramic crowns. The Journal of Prosthetic Dentistry, 2006; 95: 237-242

EDWARD B, Marginal fit of leucite-glass pressable ceramic restorations and ceramic-pressed-to-metal restorations. The Journal of Prosthetic Dentistry, 2005; 93: 143-147



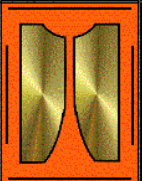
OBJETIVOS



Acuña E, Urueta D, Velez J.

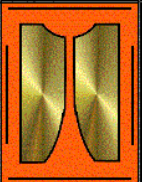
Objetivo General

Medir microscópicamente la adaptación marginal de coronas cementadas en las clínicas de Pregrado y postgrado del Colegio Odontológico Colombiano

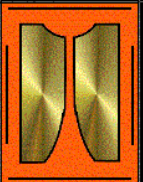


Objetivos específicos

1. Medir la adaptación marginal de coronas individuales y pilares de prótesis parcial fija cementadas en las clínicas del COC.
2. Comparar la adaptación marginal de coronas individuales y pilares de prótesis parcial fija cementadas en las clínicas de pregrado y postgrado



MÉTODO



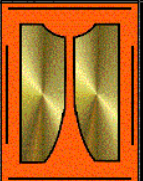
Acuña E, Urueta D, Velez J.

TIPO DE ESTUDIO

Descriptivo trasversal

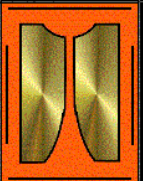
POBLACIÓN DE ESTUDIO

Coronas de pacientes del Postgrado de Prostodoncia y clínica de Pregrado del Colegio Odontológico Colombiano sede Bogotá

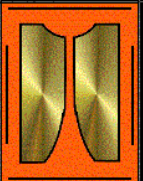


OBJETO DE ESTUDIO

Adaptación marginal

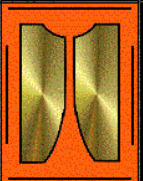


CRITERIOS DE SELECCIÓN



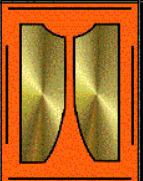
Criterios de Inclusión

- Coronas metal cerámicas cementadas en el 2006
- Pilares de prótesis parcial fija y coronas individuales cementadas en pregrado y postgrado.



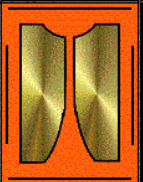
Criterios de Inclusión

- Márgenes supragingivales.
- **Historias Clínicas de:**
 1. Pacientes que respondan a las llamadas
 2. Pacientes que estén dispuestos a participar en el estudio (consentimiento informado)



Criterios de exclusión

- Coronas en las cuales no se pueda tomar una buena impresión debido a la ubicación de la línea terminal
- Uniones semirrígidas

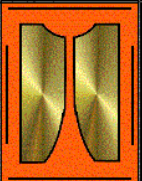


MUESTRA

Por Conveniencia

GRUPO 1: Coronas individuales cementadas en las clínicas de pregrado

GRUPO 2: Coronas individuales cementadas en las clínicas de postgrado

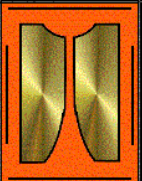


MUESTRA

Por Conveniencia

GRUPO 3: Pilares de prótesis fijas de 3 unidades cementadas en las clínicas de pregrado

GRUPO 4: Pilares de prótesis fijas de 3 unidades cementadas en las clínicas de postgrado

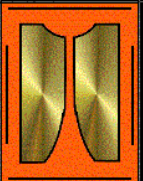


MUESTRA

Por Conveniencia

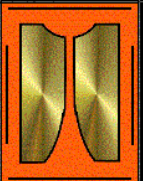
GRUPO 5: Pilares de prótesis fijas de mas de 3 unidades cementadas en las clínicas de pregrado

GRUPO 6: Pilares de prótesis fijas de mas de 3 unidades cementadas en las clínicas de postgrado



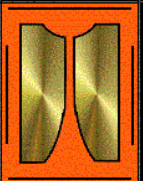
VARIABLES

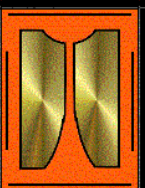
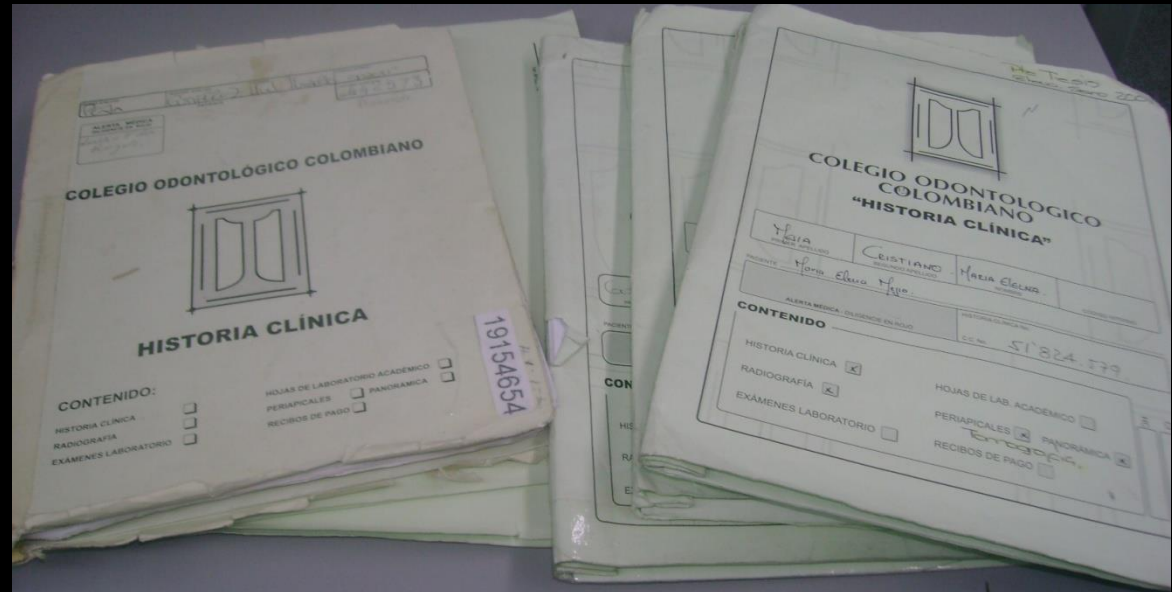
VARIABLE	DEFINICIÓN	OPERACIONALIZACIÓN	ESCALA DE MEDICIÓN	CATEGORIZACIÓN
Adaptación Marginal	Distancia comprendida entre la línea terminal, hasta la parte inicial de la restauración que se integran a través de un agente cementate	Micras	Continua	Cuantitativa
Nivel de formación	Nivel académico cursado por el estudiante	Pregrado- Postgrado	Nominal	Cualitativa
Numero de dientes involucrados en la restauración	Cantidad de dientes que hacen parte de la restauración	Corona individual, prótesis parcial fija de 3 y más unidades	Nominal	Cuantitativa



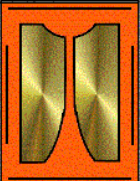
PROCEDIMIENTO

- Selección de las historias clínicas
- Calibración
- Prueba piloto
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- análisis en estereomicroscopio



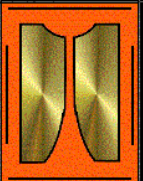


Acuña E, Urueta D, Velez J.



PROCEDIMIENTO

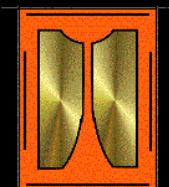
- Selección de las historias clínicas
- Prueba piloto
- Calibración
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- análisis en estereomicroscopio

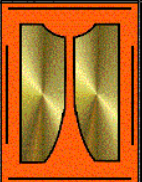
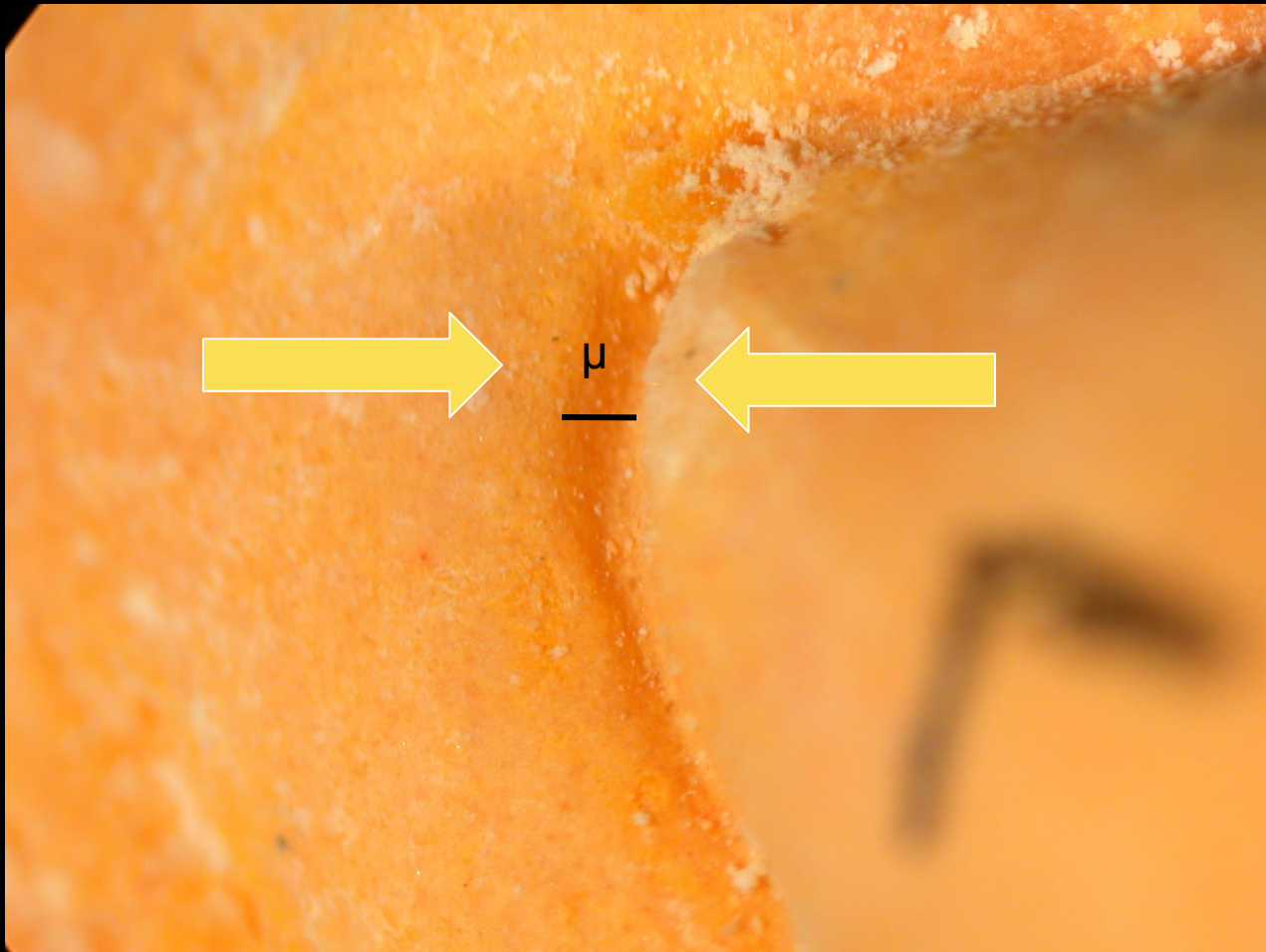


INSTRUMENTO DE CALIBRACION

Operadoras	Tiempo de la impresión	Resultados de la prueba
Operador 1/Operador 2		
Operador 1/Operador 3		
Operador 2/Operador 3		

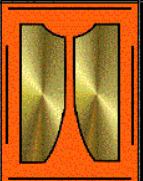
Operador 1. Elia Nelly Acuña C.
Operador 2. Diana Paola Urueta A.
Operador 3. Cristina Velez Noguera

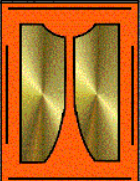




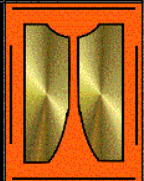
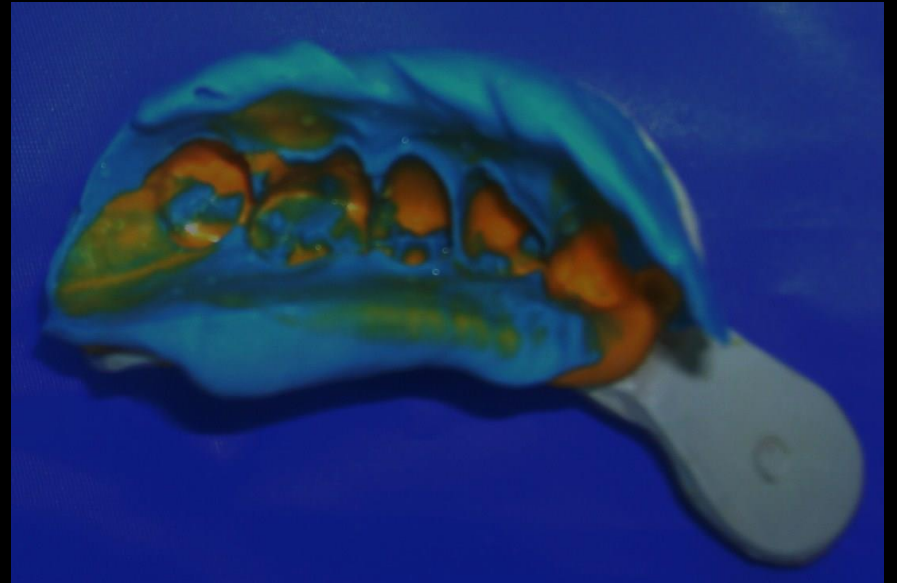
PROCEDIMIENTO

- Selección de las historias clínicas
- Calibración
- Prueba piloto
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- análisis en estereomicroscopio





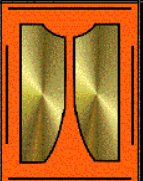
Acuña E, Urueta D, Velez J.

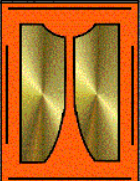


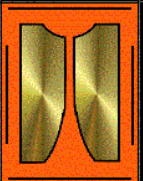
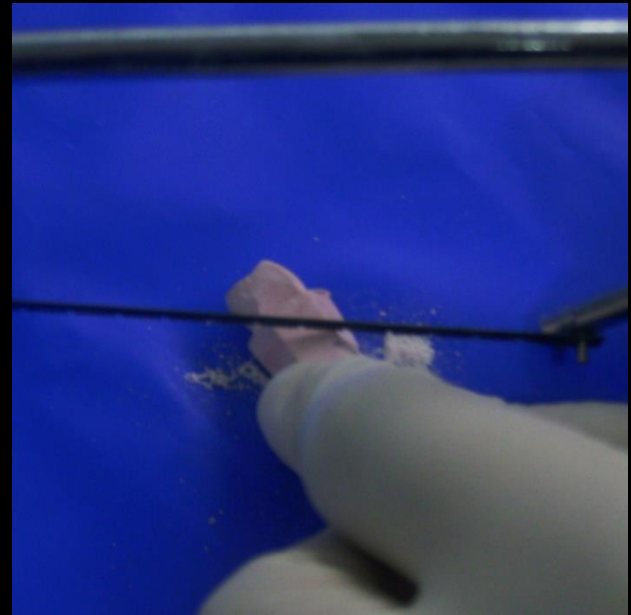
Acuña E, Urueta D, Velez J.

PROCEDIMIENTO

- Selección de las historias clínicas
- Calibración
- Prueba piloto
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- análisis en estereomicroscopio

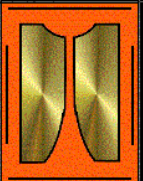


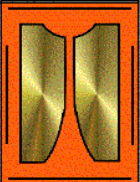




PROCEDIMIENTO

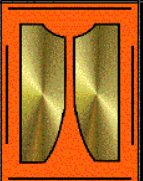
- Selección de las historias clínicas
- Calibración
- Prueba piloto
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- Análisis en estereomicroscopio

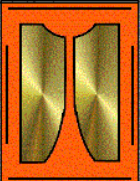


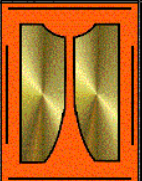


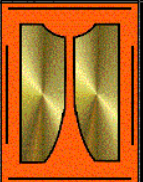
PROCEDIMIENTO

- Selección de las historias clínicas
- Calibración
- Prueba piloto
- Impresión
- Modelos de estudio
- Clasificación de muestras
- Análisis en estereomicroscopio

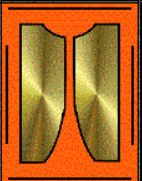


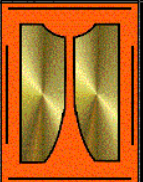


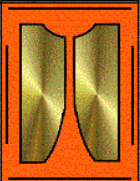




Acuña E, Urueta D, Velez J.

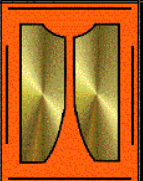






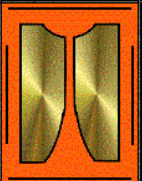
INSTRUMENTO PARA RECOLECCION DE DATOS

Nombre del alumno	No. Historia clínica	Grupo	Adaptación marginal	Clínicas	Número de dientes

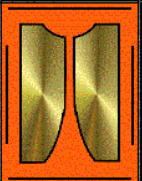


PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

Los datos se tabularon en Excel versión 2003, se procesaron en SPSS versión 12. Se analizaron mediante porcentajes .

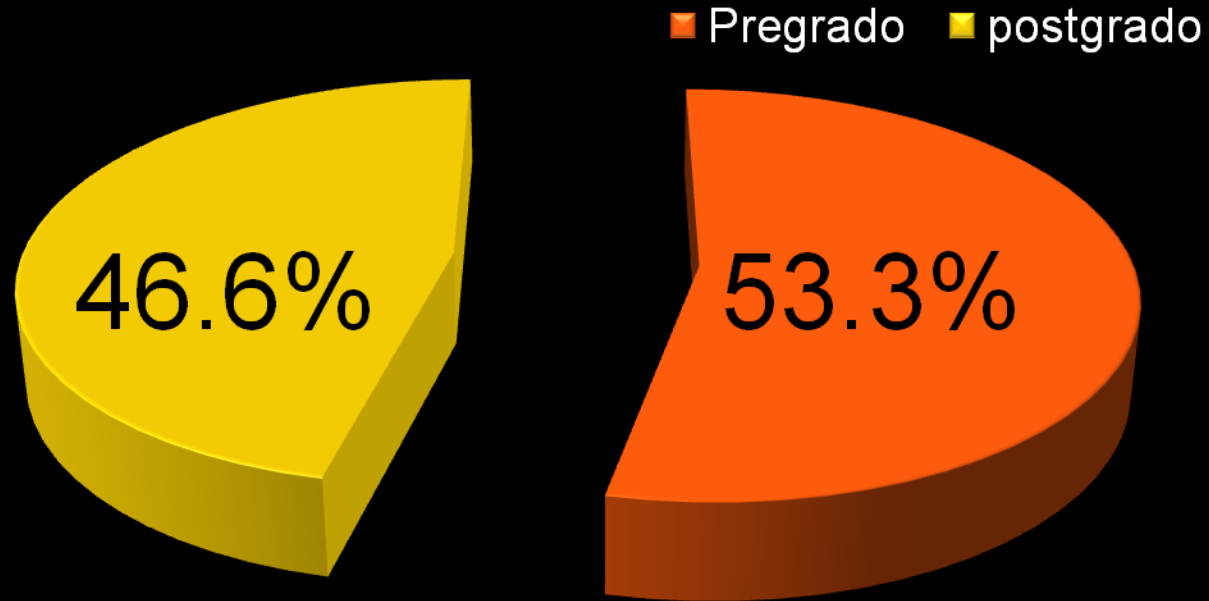


RESULTADOS

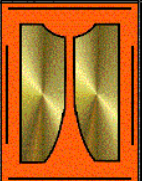


Acuña E, Urueta D, Velez J.

RESULTADOS

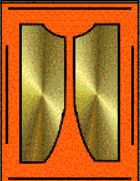
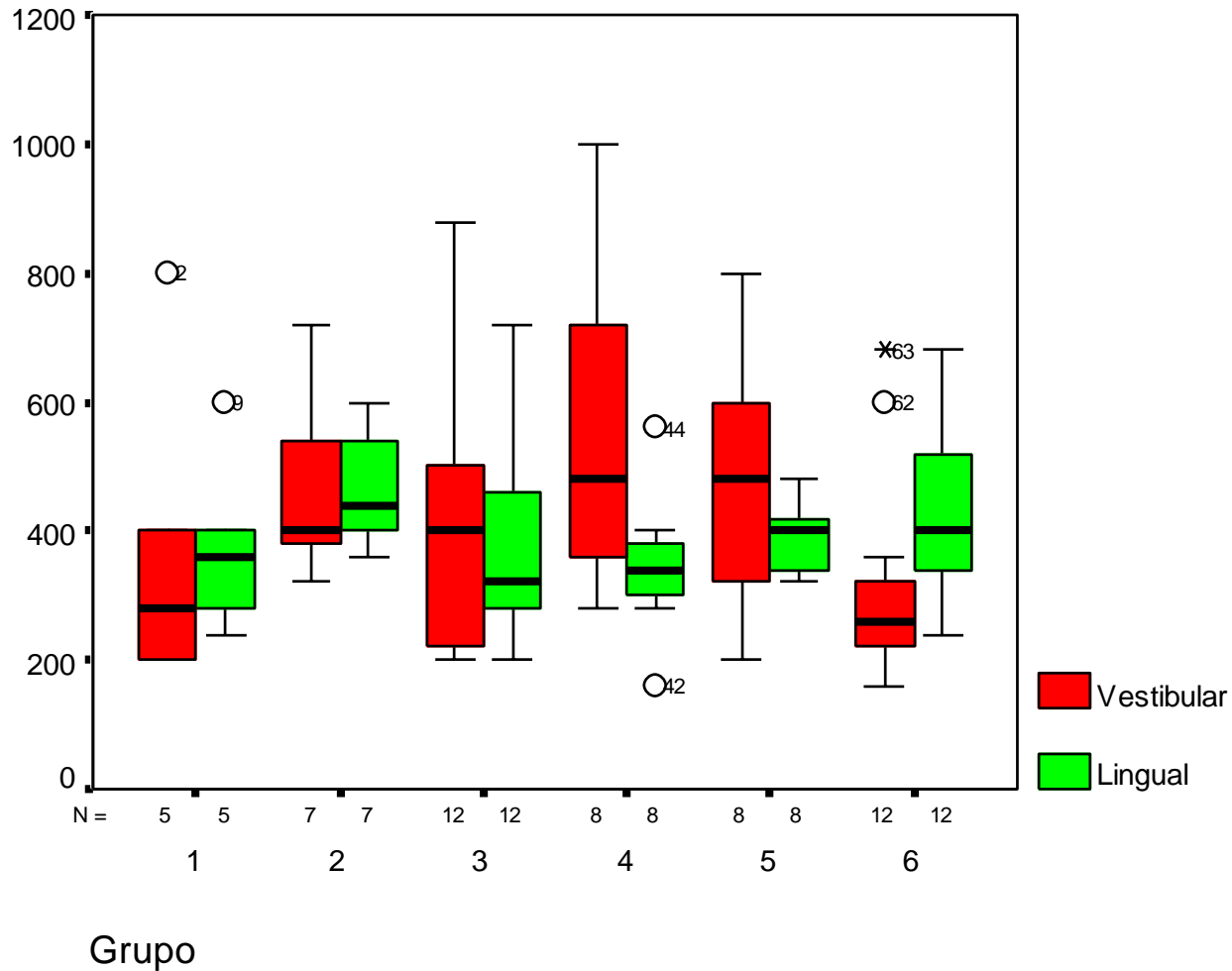


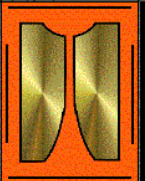
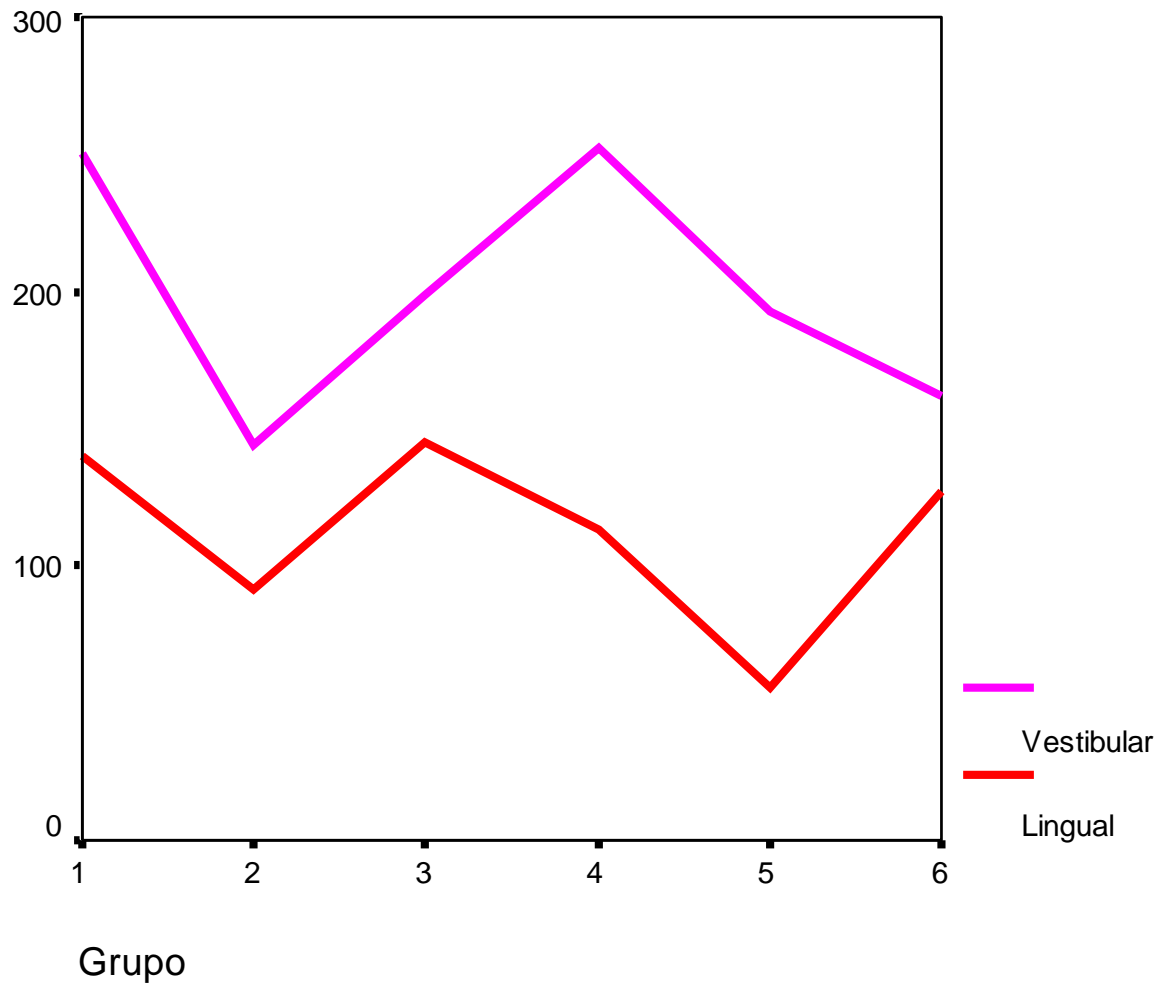
100% No presentaron
Adaptación Marginal



ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS

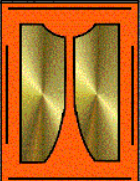
	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
Ind. vest. pre	9	200	800	367,7778	203,4562
Ind. ling.pre	9	240	800	417,7778	175,6259
Ind. vest. Post	8	200	720	435	163,4451
Ind. ling.post	8	200	600	435	127,2792
Tres. vest. pre	12	200	880	406,6667	198,7842
Tres. ling.pre	12	200	720	366,6667	144,5578
Tres. vest. post	8	280	1000	550	252,7562
Tres. ling.post	8	160	560	345	113,0107
Mas. vest. pre	11	200	800	456,3636	166,0887
Mas. ling.pre	11	300	480	389,0909	58,899
Mas. vest. post	12	160	680	313,3333	161,6581
Mas. ling.post	12	240	680	433,3333	127,4458

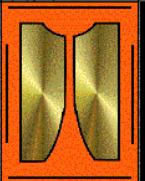
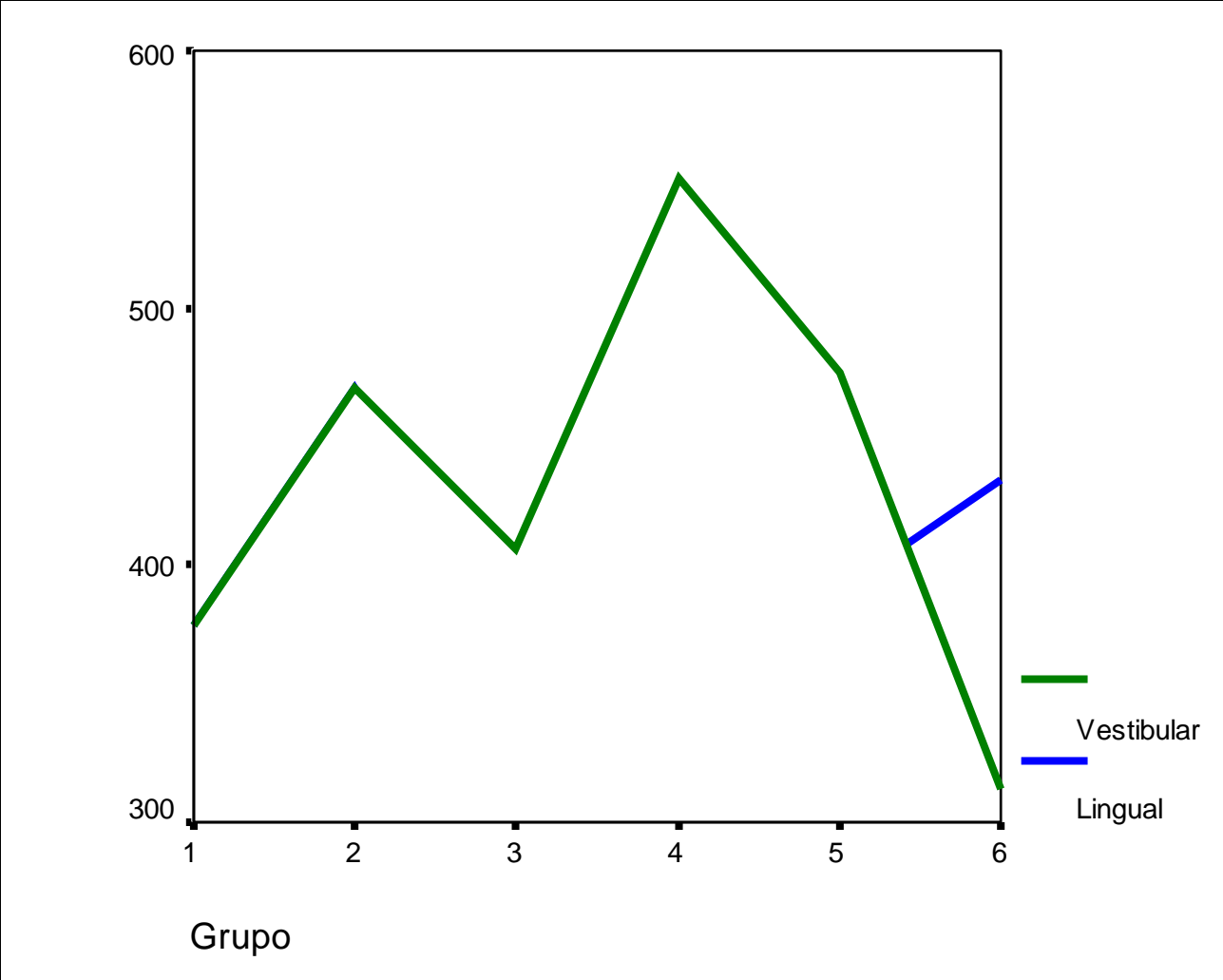




ANALISIS DE VARIANZA

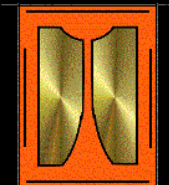
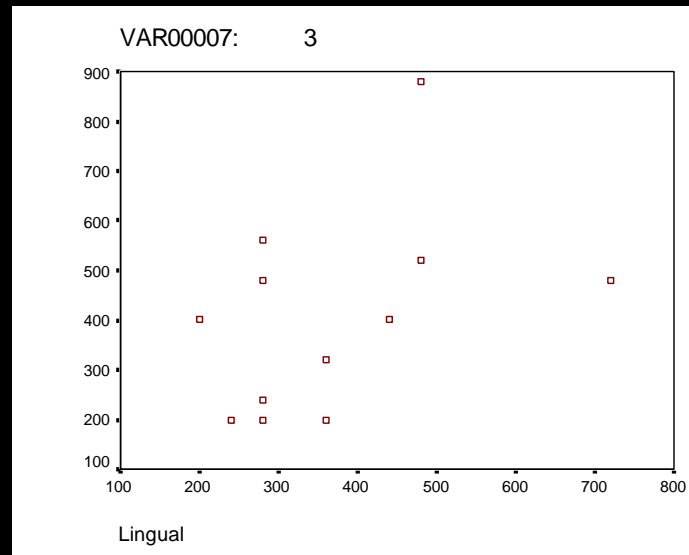
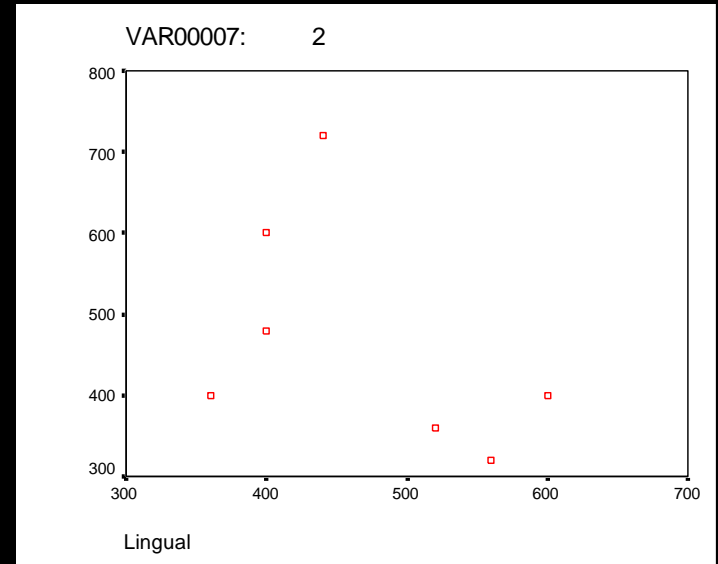
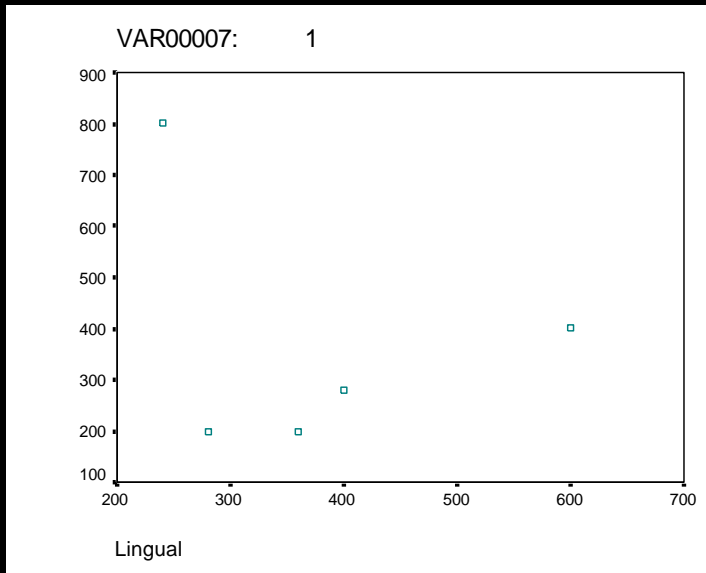
		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Vestibular	Inter-grupos	315916,718	5	63183,344	1,634	0,169
	Intra-grupos	1817094,603	47	38661,587		
	Total	2133011,321	52			
Lingual	Inter-grupos	87168,254	5	17433,651	1,067	0,39
	Intra-grupos	816574,603	50	16331,492		
	Total	903742,857	55			



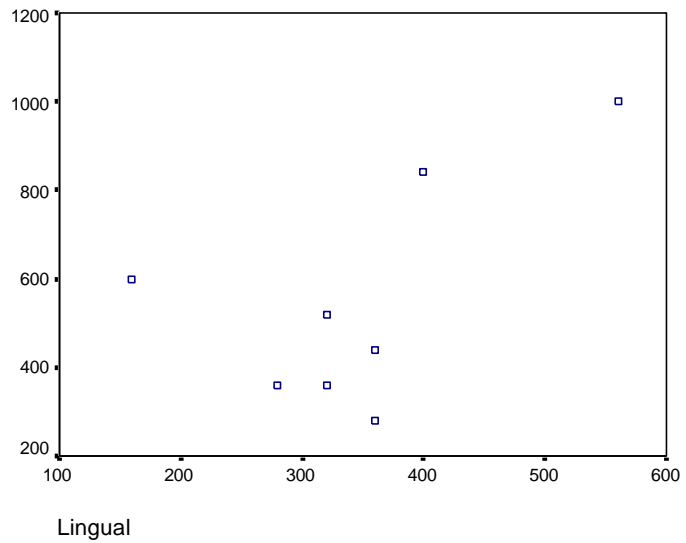


Acuña E, Urueta D, Velez J.

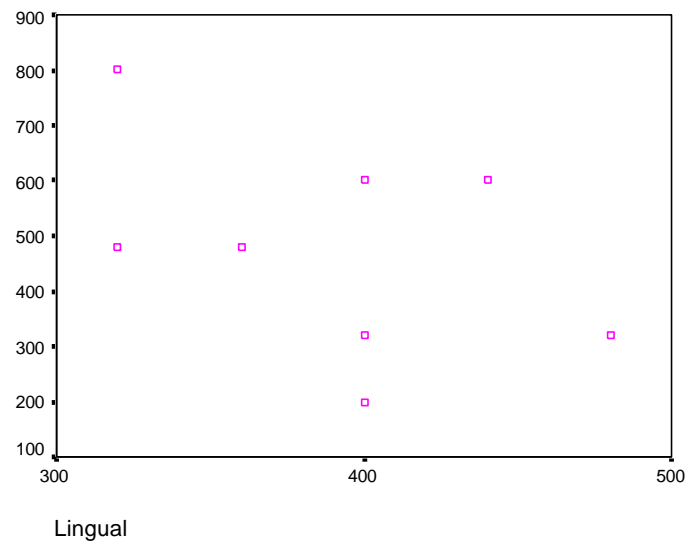
ESTUDIO DE PEARSON



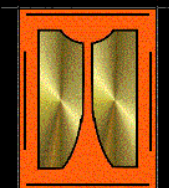
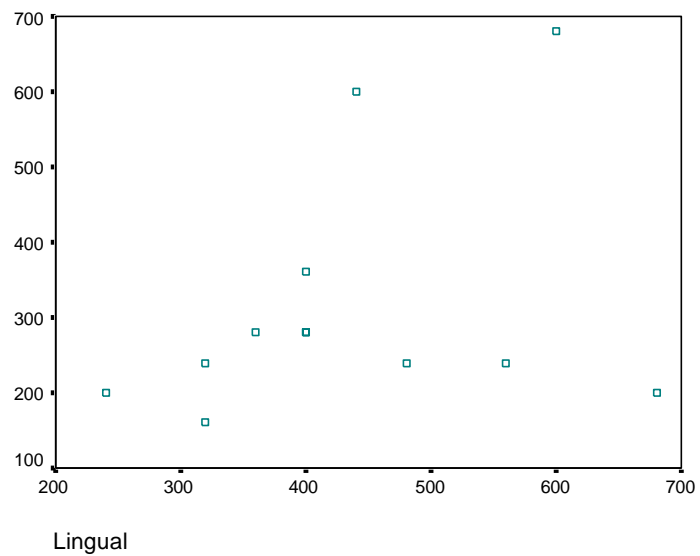
VAR00007: 4



VAR00007: 5

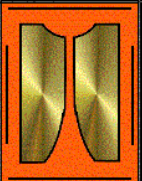


VAR00007: 6



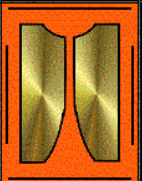
DISCUSIÓN

- EDWARD B, Marginal fit of leucite-glass pressable ceramic restorations and ceramic-pressed-to-metal restorations. The Journal of Prosthetic Dentistry, 2005; 93: 143-147
- SYU J, Influence of finish line design on marginal adaptation of electroformed metal-ceramic crowns. The Journal of Prosthetic Dentistry, 2006; 95: 237-242

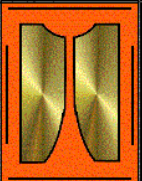


CONCLUSIONES

- No existe diferencia significativa en la adaptación marginal de coronas individuales frente a pilares de prótesis parcial fija cementadas en las clínicas de pregrado del COC.
- No existe diferencia significativa en la adaptación marginal de coronas individuales frente a pilares de prótesis parcial fija cementada en las clínicas de postgrado del COC.

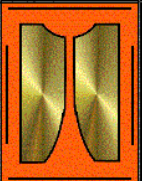


No existe diferencia significativa en la adaptación marginal de las coronas individuales y pilares de prótesis fija cementados en las clínicas de pregrado frente a las cementadas en las clínicas de postgrado.

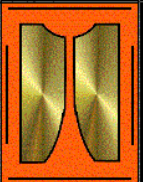


RECOMENDACIONES

- Colocar hilos retractores para despejar la línea terminal al momento de tomar la impresión .
- La evaluación de Las historias clínicas deben incluir como requisito la descripción minuciosa del procedimiento realizado.



GRACIAS



Acuña E, Urueta D, Velez J.