

UNIVERSIDAD  
**CIENTÍFICA**  
DEL SUR



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**ESCUELA DE ESTOMATOLOGÍA**

**“CONCORDANCIA DEL DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE CARIES  
INCIPIENTE EN SUPERFICIES VESTIBULARES CON LA  
TÉCNICA VISUAL Y FLUORESCENCIA LASER, EN PACIENTES  
DE 7 A 10 AÑOS, EN EL CENTRO MATERNO INFANTIL  
PACHACÚTEC PERÚ-COREA. 2011”**

**TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD EN ODONTOPEDIATRÍA**

**KATIA ALEJANDRA DIEZ ELÍAS**

**LIMA – PERÚ**

**2016**

<b>INDICE</b>	<b>Pág.</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>3</b>
<b>III. MARCO TEORICO .....</b>	<b>5</b>
<b>IV. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>19</b>
<b>V. HIPÓTESIS .....</b>	<b>20</b>
<b>VI. OBJETIVOS .....</b>	<b>21</b>
<b>6.1. OBJETIVO GENERAL .....</b>	<b>30</b>
<b>6.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....</b>	<b>31</b>
<b>VII. MATERIALES Y MÉTODO.....</b>	<b>31</b>
<b>7.1. TIPO DE ESTUDIO.....</b>	<b>31</b>
<b>7.2. POBLACIÓN Y MUESTRA.....</b>	<b>32</b>
<b>7.2.1 CRITERIOS DE SELECCIÓN .....</b>	<b>32</b>
<b>7.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....</b>	<b>33</b>
<b>7.4. MÉTODO Y TÉCNICAS.....</b>	<b>36</b>
<b>7.4.1. MÉTODO.....</b>	<b>36</b>
<b>7.4.2. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS .....</b>	<b>36</b>
<b>7.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS.....</b>	<b>43</b>
<b>VIII. RESULTADOS .....</b>	<b>36</b>
<b>IX. DISCUSIÓN.....</b>	<b>47</b>
<b>X. CONCLUSIONES.....</b>	<b>53</b>
<b>XI. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>54</b>
<b>XII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>55</b>
<b>XIII.ANEXOS .....</b>	<b>61</b>

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de Variables.....	34
Tabla 2 Prevalencia de lesiones de caries dental incipiente en superficies lisas del esmalte dental de incisivos, mediante la Evaluación Visual y Fluorescencia láser, en pacientes de 7 a 10 años, Centro Materno Infantil Pachacutec Perú-Corea, Lima, 2011. .....	40
Tabla 3 Tabulación cruzada entre la Evaluación Visual y Fluorescencia Laser, en pacientes de 7 a 10 años, Centro Materno Infantil Pachacútec Perú-Corea, Lima, 2011.....	41
Tabla 4 Índices de validez de la técnica por Fluorescencia laser respecto a la Evaluación Visual en el diagnóstico de caries incipiente en superficies lisas de incisivos, en pacientes de 7 a 10 años, en el Centro Materno Infantil Pachacútec Perú-Corea. Lima, 2011.....	42
Tabla 5 Prueba estadística Chi cuadrado independencia de criterios, en la concordancia de caries incipiente en superficies lisas del esmalte dental de incisivos, entre la Evaluación Visual y fluorescencia láser, en pacientes de 7 a 10 años, en el Centro Materno Infantil Pachacutec Perú-Corea, 2011. .....	43
Tabla 6 Estadísticas de la puntuación media y prueba de hipótesis t muestras pareadas, en el diagnóstico de caries incipiente en superficies lisas del esmalte dental de incisivos, por la Evaluación Visual y fluorescencia láser, en pacientes de 7 a 10 años, en el Centro Materno Infantil Pachacutec Perú-Corea, 2011 .....	44

<b>INDICE DE FIGURAS</b>	<b>Pag</b>
Figura 1. Sala de espera.....	61
Figura 2. Evaluación.....	62
Figura 3. Sonda oms/ipc/psr.....	62
Figura 4. Examen visual.....	63
Figura 5. Examen visual.....	63
Figura 6. Examen visual.....	64
Figura 7. Luz laser.....	64
Figura 8. Registro de fotos.....	65
Figura 9. Equipo diagnodent pen.....	65
Figura 10. Sonda azul y negra.....	66
Figura 11. Calibración.....	66
Figura 12. Calibración.....	66
Figura 13. Calibración.....	67
Figura 14. Evaluación con diagnoden pen.....	67
Figura 15. Evaluación clínica.....	68
Figura 16. Evaluación con ddpén. ....	68
Figura 17. Evaluación con ddpén. ....	69
Figura 18. Evaluación con ddpén. ....	69
Figura 19. Evaluación clínica.....	70
Figura 20. Evaluación con ddpén. ....	70
Figura 21. Evaluación clínica.....	71
Figura 22. Evaluación con ddpén. ....	71
Figura 23. Evaluación clínica.....	72
Figura 24. Evaluación con ddpén. ....	72
Figura 25. Evaluación clínica.....	73
Figura 26. Evaluación con ddpén. ....	73
Figura 27. Evaluación clínica.....	74
Figura 28. Evaluación con ddpén. ....	74
Figura 29. Evaluación clínica.....	75
Figura 30. Evaluación con ddpén. ....	75
Figura 31. Evaluación clínica.....	76
Figura 32. Evaluación con ddpén. ....	76
Figura 33. Evaluación clínica.....	77
Figura 34. Evaluación con ddpén. ....	77
Figura 35. Evaluación clínica.....	78
Figura 36. Evaluación con ddpén. ....	78
Figura 37. Evaluación clínica.....	79
Figura 38. Evaluación con ddpén. ....	79
Figura 39. Evaluación con ddpén. ....	80
Figura 40 Prevalencia del diagnóstico de caries incipiente en superficies lisas del esmalte dental de incisivos, con la Evaluación	

Visual y Fluorescencia láser, en pacientes de 7 a 10 años, del Centro Materno Infantil Pachacutec Perú-Corea; Lima, 2011.

..... 45

Figura 41: Prevalencia de caries incipiente en superficies lisas del esmalte dental de incisivos, por fluorescencia láser (barras verdes) y la Evaluación Visual (recuadros gruesos), en pacientes de 7 a 10 años, en el Centro Materno Infantil Pachacutec Perú-Corea, Lima, 2011.

..... 46

<b>INDICE DE ANEXOS</b>	<b>Pag</b>
Anexo 1. Autorización del comité de ética de la universidad científica del sur .....	81
Anexo 2. Consentimiento informado.....	81
Anexo 3. Asentimiento informado.....	83
Anexo 4. Hoja de recolección de datos.....	84
Anexo 5. Hoja de recolección de datos.....	84