

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**  
**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**  
**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**



**DETERMINACIÓN DEL TIPO BIOFACIAL EN LAS  
EIDADES DE 6 A 14 AÑOS**

**Por : CARMEN ILSE MENACHO EGUEZ**

**Tesis presentada a consideración de la UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para  
optar el Grado Académico de Licenciatura en Odontología**

**Marzo de 1996**

**Tarija - Bolivia**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"**

**FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**CARRERA DE ODONTOLOGIA**

**"DETERMINACION DEL TIPO BIOFACIAL  
EN LAS EDADES DE 6 A 14 AÑOS"**

**POR : CARMEN ILSE MENACHO EGUEZ**

**TESIS PRESENTADA A CONSIDERACION DE LA UNIVERSIDAD  
AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO", COMO REQUISITO  
PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE LICENCIATURA EN  
ODONTOLOGIA.**

**TARIJA,.....DE.....DE 1996.**

**TARIJA - BOLIVIA**

APROBADA POR :



DR. JORGÉ UZQUEDA V.  
PROFESOR GUIA

DR. GUIDO TORRICO A.  
JEFE DE CARRERA

DR. WALTER YAPUR M.  
DECANO

TRIBUNAL I

TRIBUNAL II

TRIBUNAL III

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo ellos únicamente responsabilidad del autor.

## DEDICATORIA

A mis padres, Lorgio y Esperanza, por su bondad, entrega y amor infinito y cuyo ejemplo de amor y trabajo han sido para mi más grande fuente de inspiración y perseverancia.

A Henry, mi compañero y amigo por ser la persona que guía mis impulsos y sentimientos de autosuperación.

A mis hermanos Miguel, Amparo Rosario, Kathia, Lena y a mis sobrinos.

## **AGRADECIMIENTOS**

**Agradesco a mi profesor guía Dr. Jorge Uzqueda Vargas por haber brindado parte de sus conocimientos, que han sido de mucho valor para la elaboración y conclusión de la presente tesis.**

**Dr. "MUCHAS GRACIAS"**

**Mis recuerdo a la universidad Juan Misael Saracho de Tarija; a todos los doctores que en una u otra forma han ayudado a forjar mi vida profesional.**

**A Vanla, Marioli y a todos mis amigos quienes vivieron conmigo la evolución de este trabajo.**

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CAPITULO I.</b>   |           |
| <b>INTRODUCCION.....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>CAPITULO II.</b>  |           |
| <b>GENERALIDADES.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2.1. PROPOSITO DE LA CEFALOMETRIA.....</b>                                | <b>7</b>  |
| <b>2.2. HISTORIA.....</b>  | <b>11</b> |
| <b>CAPITULO III.</b>   |           |
| <b>3.1. OBTENCION DEL CEFALOGRAMA.....</b>                                   | <b>13</b> |
| <b>3.2. TECNICA .....</b>  | <b>15</b> |
| <b>3.3. CONVENCIONES EN LA TOMA DE</b><br><b>CEFALOGRAMA.....</b>            | <b>19</b> |
| <b>3.4. ESTRUCTURAS ANATOMICAS EN</b><br><b>EL CEFALOGRAMA.....</b>          | <b>21</b> |
| <b>CAPITULO IV.</b>  |           |
| <b>4.1. TECNICA PARA EL TRAZADO DEL</b><br><b>CEFALOGRAMA .....</b>          | <b>22</b> |
| <b>4.2. ELEMENTOS NECESARIOS EN</b><br><b>UN TRAZADO CEFALOMETRICO .....</b> | <b>24</b> |
| <b>4.3. TRAZADO COMPLETO DE ESTRUCTURAS.....</b>                             | <b>25</b> |
| <b>4.4. PUNTOS CEFALOMETRICOS.....</b>                                       | <b>28</b> |
| <b>4.5. PLANOS DE ORIENTACION Y REFERENCIA .....</b>                         | <b>32</b> |
| <b>PLANOS HORIZONTALES - PLANOS VERTICALES</b>                               |           |
| <b>CAPITULO V.</b>   |           |
| <b>5.1. ANGULOS Y MEDIDAS.....</b>   | <b>36</b> |

|  |     |
|--|-----|
| 5.2. SISTEMA SIMPLIFICADO PARA EVALUAR<br>LAS ANIMALIAS EN SENTIDO VERTICAL.....                     | 48  |
| <b>CAPITULO VI.</b>  |     |
| 6.1. CARACTERISTICA FACIALES.....  | 56  |
| 6.2. TIPOS DE PERFIL.....  | 58  |
| 6.3. ANALISIS FACIAL ANTEROPOSTERIOR.....  | 60  |
| 6.4. ANALISIS DE FRENTE O ANALISIS<br>TRANSVERSAL.....   | 62  |
| <b>CAPITULO VII.</b>   |     |
| 7.1. DETERMINACION DEL BIOTIPO FACIAL.....   | 67  |
| 7.2. PLANOS UTILIZADOS.....  | 69  |
| 7.3. DETERMINACION DEL PUNTO XI.....   | 71  |
| 7.4. TRAZADO DE LOS FACTORES.....  | 75  |
| EJE FACIAL - PROFUNDIDAD FACIAL - PLANO<br>MANDIBULAR - ALTURA FACIAL INFERIOR Y<br>ARCO MANDIBULAR. |     |
| 7.5. DETERMINACION DEL VERT.....   | 79  |
| <b>CAPITULO VIII.</b>  |     |
| CASOS CLINICOS.....  | 82  |
| <b>CAPITULO IX - X</b>   |     |
| CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....  | 102 |