

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA**

**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA**



**TESIS:**

**“RELACIÓN DEL PATRÓN ESQUELÉTICO CON EDAD Y GÉNERO EN  
CEFALOGRAMAS DE STEINER, RICKETTS Y WITS DE PACIENTES DE LA  
CLÍNICA DE POST GRADO DE ORTODONCIA DE LA FACULTAD DE  
ODONTOLOGÍA DE LA UNAP, 2009-2010”**

**AUTORES:**

**OTTMAR ANGULO RÍOS**

**ROCIO DEL PILAR GONZALES GARCÍA**

**ASESOR:**

**C.D. RAFAEL FERNANDO SOLOGUREN ANCHANTE, Mg.**

**INFORME FINAL DE TESIS**

**Requisito para optar el Título Profesional de**

**CIRUJANO DENTISTA**

**IQUITOS – PERÚ**

**2011**



**DONADO POR:**  
Angulo Ríos, Ottmar y otro 1  
Iquitos. 22 de 9 de 2012

**“RELACIÓN DEL PATRÓN ESQUELÉTICO CON EDAD Y GÉNERO EN  
CEFALOGRAMAS DE STEINER, RICKETTS Y WITS DE PACIENTES DE LA  
CLÍNICA DE POST GRADO DE ORTODONCIA DE LA FACULTAD DE  
ODONTOLOGÍA DE LA UNAP, 2009-2010”**

**POR:**

**OTTMAR ANGULO RÍOS**

**ROCIO DEL PILAR GONZALES GARCÍA**

**RESUMEN**

El presente estudio, tuvo como objetivo demostrar la relación entre el patrón esquelético, la edad y el género en tres análisis cefalométricos Steiner, Ricketts y Wits de los pacientes de la Clínica de Post Grado del Programa de Segunda Especialización Profesional en Ortodoncia y Ortopedia Maxilar de la Facultad de Odontología de la UNAP. El tipo de investigación fue Cuantitativa; el diseño fue Correlacional, Transversal. La población estuvo conformada por 60 pacientes. El instrumento utilizado para identificar la clase esquelética según los cefalogramas de Steiner, Ricketts y Wits fue una Ficha para el análisis de la clase esquelética, validada por juicio de expertos. Para analizar la asociación entre el Patrón Esquelético con la edad y género se utilizó Chi cuadrado.

Entre los hallazgos más importantes se encontró lo siguiente: Según el análisis cefalométrico de Steiner el 48,3% presentó relación esquelética Clase II, el 43,3% Clase I y el 8,3% Clase III. Con el análisis cefalométrico de Ricketts el 60% fue Clase II, el 35% Clase I y el 5% Clase III. Y con el análisis cefalométrico de Wits el 61,7% presentó Clase III, el 26,7% Clase I y el 11,7% Clase II. En relación al Patrón Esquelético de los pacientes de la clínica de Post Grado en Ortodoncia según los análisis cefalométricos de Steiner, Ricketts y Wits se obtuvo que difieren mucho. En la clase II esquelética las frecuencias son estadísticamente diferentes ( $\chi^2 = 19,083$ ;  $gl=2$ ;  $p \text{ sig bilateral}=0,000$ ), también es estadísticamente diferente las frecuencias de la clase III esquelética ( $\chi^2 = 48,533$ ;  $gl=2$ ;  $p \text{ sig bilateral}=0,000$ ). La asociación entre el Patrón Esquelético con la edad y el género en cefalogramas de Steiner, Ricketts y Wits no fue estadística significativa ( $\chi^2 = 13,497$ ;  $gl=24$ ;  $p \text{ sig bilateral}=0,957$ ) y ( $\chi^2 = 5,524$ ;  $gl=8$ ;  $p \text{ sig bilateral}=0,700$ ); esto indica que el Patrón Esquelético según los análisis cefalométricos de Steiner, Ricketts y Wits no dependen de la edad y el género.

**Palabras clave:** cefalograma, análisis cefalométrico, clase esquelética.

**“RELATIONSHIP WITH SKELETAL PATTERN IN AGE AND GENDER  
CEPHALOGRAM STEINER, RICKETTS AND WITS OF PATIENTS POST  
GRADE CLINIC ORTHODONTIC FACULTY OF DENTISTRY UNAP,  
2009-2010”**

**BY:**

**OTTMAR ANGULO RÍOS  
ROCIO DEL PILAR GONZALES GARCÍA**

**SUMMARY**

This study aimed to demonstrate the relationship between skeletal pattern, age and gender on three cephalometric analysis Steiner, Ricketts and Wits of the patients of the Clinic for Post Graduate Program in Orthodontics II Professional Skills and Orthopedics Maxilla of Faculty of Dentistry UNAP. The type of research was quantitative, the design was correlational, Transversal. The population consisted of 60 patients. The instrument used to identify the skeletal class cephalograms according to Steiner, Ricketts and Wits was a tab for skeletal class analysis, validated by expert opinion. To analyze the association between skeletal pattern with age and gender are used Chi square.

Among the most important findings were found: According to the Steiner cephalometric analysis showed 48.3% Class II skeletal relationship, 43.3% Class I and Class III 8.3%. With Ricketts cephalometric analysis 60% were Class II, Class I 35% and 5% Class III. And with the Wits cephalometric analysis showed 61.7% Class III, 26.7% Class I and Class II 11.7%. In relation to the skeletal pattern of patients in the clinic Graduate Orthodontic cephalometric analysis according to Steiner, Ricketts and Wits are obtained that are very different. In Class II skeletal frequencies are statistically different ( $\chi^2 = 19.083$ ,  $df = 2$ ,  $p$  bilateral sig = 0.000), also statistically different frequencies of skeletal Class III ( $\chi^2 = 48.533$ ,  $df = 2$ ,  $p$  = significant bilateral 0.000). The partnership between the skeletal pattern with age and gender in cephalograms of Steiner, Ricketts and Wits was not statistically significant ( $\chi^2 = 13.497$ ,  $df = 24$ ,  $p = 0.957$  bilateral sig) and ( $\chi^2 = 5.524$ ,  $df = 8$ ,  $p$  bilateral sig = 0.700), indicating that the skeletal pattern according to the cephalometric analysis of Steiner, Ricketts and Wits are not dependent on age and gender.

**Keywords:** cephalogram, cephalometric analysis, skeletal class.