

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO  
ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



**“DETERMINAR EL PERFIL FACIAL SEGÚN EL ANÁLISIS DE  
POWELL EN FOTOGRAFÍAS EN ESTUDIANTES DE LA CLÍNICA  
ODONTOLÓGICA ALINA RODRÍGUEZ DE GÓMEZ, 2018”**

Tesis para Optar el Título de:

**Cirujano Dentista.**

Presentado por:

**Bach: Angela Julieta Lizarme Valverde**

Asesor:

**Dr. Fredy Mendoza Canales**

**CUSCO - PERÚ**

**2018**

## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo determinar el perfil facial según el análisis de Powell en fotografías de los estudiantes de la Clínica Odontológica “Alina Rodríguez de Gómez” en el semestre 2018-I.

**Material Y Métodos:** La muestra estuvo conformada por 97 estudiantes (57 son mujeres y 40 son varones) de la Clínica Odontológica “Alina Rodríguez de Gómez”, UNSAAC. Seleccionados en base a los criterios de inclusión y exclusión establecidos para el estudio; se les tomó fotografías de perfil y luego se evaluó los ángulos del perfil facial según el análisis de Powell, con la finalidad de determinar las características de su perfil facial según sexo, procedencia y también se estableció la diferencia con los resultados obtenidos por Powell, método útil para el diagnóstico y planificación del tratamiento odontológico en las especialidades de ortodoncia, cirugía maxilofacial y prótesis.

**Resultados:** El promedio total del ángulo nasofrontal, nasofacial y nasomental según su coeficiente de variación indican que no existe diferencia notable entre los datos obtenidos de la población de estudio. El ángulo mentocervical es de  $94.96^{\circ} \pm 10.53^{\circ}$  y cv de 11% indicando que existe diferencia notable en el ángulo mentocervical. La diferencia de ángulos por género no es muy notable, pero presentan mayor dispersión de datos a nivel mentocervical. Según la procedencia los promedios del ángulo nasofrontal, nasofacial y nasomental presentan valores muy cercanos entre los departamentos de Apurímac y Cusco y la dispersión de datos es mayor en el ángulo mentocervical. Existe diferencia notable por lo establecido por Powell y el estudio realizado.

**Conclusiones:** En el estudio el promedio general de los estudiantes fue: nasofrontal con  $142.47^{\circ}$ , nasofacial con  $33.41^{\circ}$ , nasomental con  $127.79^{\circ}$  y mentocervical con  $94.96^{\circ}$ . Según sexo: en mujeres el nasofrontal con  $143.41^{\circ}$ , nasofacial con  $33.3^{\circ}$ , nasomental con  $128.23^{\circ}$  y mentocervical con  $92.71^{\circ}$ ; en varones el nasofrontal con  $141.13^{\circ}$ , el nasofacial con  $33.56^{\circ}$ , el nasomental con  $127.18^{\circ}$  y el mentocervical con  $98.18^{\circ}$ . Según la procedencia en Apurímac, Cusco y Otros departamentos: el ángulo nasofrontal fue de  $142.3^{\circ}$ ,  $142.2^{\circ}$ ,  $144.3^{\circ}$ ; el ángulo nasofacial de  $33.4^{\circ}$ ,  $33.4^{\circ}$ ,  $4.9^{\circ}$ , el ángulo nasomental de  $128^{\circ}$ ,  $127.9^{\circ}$ ,  $126.7^{\circ}$  y el mentocervical de  $93^{\circ}$ ,  $95.8^{\circ}$ ,  $89.5^{\circ}$  respectivamente. Relacionado a los promedios de Powell con los resultados del estudio, podemos afirmar que las mediciones de Powell difieren totalmente de las tomadas en el estudio demostrando que las características del rostro son una situación local y existe diferencia estadísticamente significativa entre los valores obtenidos.

**Palabras Clave:** perfil facial, nasofrontal, nasofacial, nasomental, mentocervical.