



Regleta para la determinación de la distorsión (magnificación o minimización) en radiografía panorámica

La invención consiste en una regleta de 15x30 cm en vinilo transparente de calibre 16, que contiene información precisa para calcular la distorsión (magnificación o minimización) que se presenta en las radiografías panorámicas maxilofaciales. También, permite reducir los errores en el cálculo de las medidas de los huesos de la mandíbula, que se realizan con fines quirúrgicos o para tratamientos dento-maxilofaciales. La regleta permite disminuir la probabilidad de que se presenten errores en procedimientos por causa de mediciones incorrectas, en beneficio de la salud de los pacientes.

Oportunidades de mercado

Las radiografías panorámicas maxilofaciales son empleadas por odontólogos y cirujanos como fuente principal de información. Actualmente, los equipos para la toma de radiografías panorámicas presentan una distorsión cercana al 25% y para determinar los porcentajes reales de la distorsión se requiere de un proceso estadístico adicional. La utilización de la presente tecnología daría una mayor precisión a la hora de calcular la distorsión y disminuiría el tiempo de recepción de información.

Ventajas frente a otras tecnologías

- Proporciona información precisa que permite calcular la distorsión real de las radiografías panorámicas.
- Disminución en el tiempo asignado para el estudio de la información.
- A nivel industrial, el desarrollo de la regleta es económico y de fácil desarrollo porque no requiere ningún tipo de montaje industrial.
- Fácil utilización por parte de usuarios (profesionales de salud dental).

Qué se busca para la tecnología

Validación y escalamiento.

Investigador principal

Janneth Zuñiga Prado.