

“La educación es el arma
más poderosa que puedes
usar para cambiar el
mundo”.

- Nelson Mandela





FACULTAD PILOTO DE ODONTOLOGIA

REVISIÓN ACTUALIZADA DE DESARROLLO DE DISPOSITIVO DIGITAL DE MEDICIÓN DE FUERZAS DE OCLUSIÓN

EXPOSITORES:

Héctor Javier Chacha Carrión.
Lenin Stalin Suasnabas Pacheco .
Erika Jazmín Suasnabas Pacheco .
Miguel Álvarez Avilés.

Guayaquil-Ecuador
2016-2017

HOY EN DÍA LA MAYOR PARTE DEL PROGRESO EN LAS DISCIPLINAS ODONTOLÓGICAS ES ATRIBUIBLE AL DESARROLLO TECNOLÓGICO, HABIÉNDOSE MODIFICADO MUY POCO LAS BASES CONCEPTUALES DE LA ODONTOLOGÍA.



OBJETIVO

Estudiar la evolución de la odontología y sus especializaciones desde un punto de vista científico y con una perspectiva histórica resaltando la evolución del arte y ciencia en la oclusión dental como parte de la evolución técnica y tecnológica

La realidad social del país está caracterizada por una marcada desigualdad en la disponibilidad y calidad de asistencia médico-odontológica para las personas que habitan en poblaciones rurales y en áreas urbanas marginales.



Los habitantes de estas zonas se ven obligados a acudir a los grandes centros asistenciales situados en los núcleos urbanos y, como consecuencia los pacientes deben disponer de los medios de transporte y posibilidades apropiadas para poder movilizarse, también esto contribuye a la sobresaturación de los servicios públicos de salud. (Arrechedera, 2013)



DESDE HACE ALGÚN TIEMPO EL PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE SE HA PERFECCIONADO CON GRANDES TRANSFORMACIONES; EN LA ACTUALIDAD SE HA ENRIQUECIDO CON LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC, ESTA SE HA CONVERTIDO EN VEHÍCULO PARA EL APRENDIZAJE NO SOLO DEL CONTENIDO DE LAS MATERIAS ESCOLARES SINO, TAMBIÉN, DEL USO EFECTIVO DE LAS TECNOLOGÍAS. LA PREMISA ES QUE CON UN CONOCIMIENTO BÁSICO DEL USO DE UNA HERRAMIENTA TECNOLÓGICA DETERMINADA, EL ESTUDIANTE PUEDA UTILIZARLA PARA DESARROLLAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES.

(SALINAS, 2004)

COMPONENTES DE SISTEMAS DE TELEMEDICINA (JIMENEZ, 2011)



Aplicaciones de la telemedicina (Alvez, 2011)

- **Teleconsulta:**
- **Teleurgencias:**
- **Videoconferencias:**
- **Teletutoría:**
- **Teleformación:**
- **Informática Médica:**





Las fuerzas mandibulares han sido objeto de estudio en las últimas 5 décadas debido a que pueden ayudar a entender mejor algunos hábitos parafuncionales (por ejemplo, el bruxismo) y a desarrollar tratamientos vanguardistas. Las determinaciones cuantitativas de las fuerzas de mordida pueden ayudar a evaluar la efectividad de posibles tratamientos a aplicarse, como el protético o implantológico. Se pueden realizar dos tipos de medidas: estáticas y dinámicas; las primeras miden la máxima fuerza oclusal a la que un individuo puede llegar, mientras que las dinámicas miden las variaciones de la fuerza durante uno o más ciclos masticatorios. (Gutierrez, 2013)

ACCESIBILIDAD

EFICIENCIA,



MEJORAMIENTO DE LA
CALIDAD DEL SERVICIO

EQUIDAD

. (VERGELES, 2014)

Se destaca el 75 % de la región de las Américas reportó iniciativas, sin embargo una alta proporción de estas son informales o están en fase piloto. (Meza, 2010)

RESULTADOS

DESARROLLAR UN DISPOSITIVO PARA LA
ADQUISICIÓN DE SEÑALES BIOLÓGICAS,

NUEVA VISIÓN DE INVESTIGACIÓN, CON UNA
FUENTE DE INFORMACIÓN CON DATOS
ESTADÍSTICOS.

IMPULSAR EL USO DE NUEVAS HERRAMIENTAS
DIAGNOSTICAS QUE SE PRESENTAN,
ESPECIALMENTE EL USO DE LA
TELEMEDICINA.



LOS ÚLTIMOS AÑOS
HA HABIDO UN
GRAN INCREMENTO
EN EL USO DE
EQUIPOS

LA UTILIZACIÓN DE
ESTOS EQUIPOS EN
DOCENCIA
ODONTOLÓGICA

EL USO DE LAS IMÁGENES, DATOS,
IMPULSOS MIO-ELECTRICOS, O
CUALQUIER REGISTR DIGITALES
QUE SE GENERAN CON LA
APLICACIÓN DE ESTOS
DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS,
FACILITA EL DIAGNÓSTICO Y
MEJORA LA RELACIÓN
ODONTÓLOGO - PACIENTE.

Este resultado es acertado y parecido al de Abarza en 2014 el cual describió y comprendió cómo funciona la medición y el registro digital de las fuerzas oclusales a través del transductor intraorales del sistema T-Scan® III. El cual Analiza la exactitud, confiabilidad del dispositivo y resultados de estudios recientes que utilizan este sistema digital de registro oclusal

GRACIAS TOTALES.