

Escudo de la UCM



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Convocatoria 2015

Proyecto N° 307

Video de enseñanza online para realización de prácticas virtuales por internet:
Medición de la discrepancia oseodentaria en ortodoncia.

Alberto Cacho Casado

Facultad de Odontología

Estomatología IV

1.Objetivos propuestos en la presentación del proyecto.

1. Realizar video de enseñanza online de la practica de medición de la discrepancia oseodentaria en los modelos de estudio de ortodoncia.
- 2.Describir y localizar cada unos de los puntos necesarios para la medición de la discrepancia oseodentaria en modelos con dentición permanente y dentición mixta durante la ejecución del video.
- 3.Describir la aplicación de las tablas de Moyers en el calculo de la discrepancia oseodentaria en modelos con dentición mixta.
- 4.Facilitar el aprendizaje online de los alumnos de odontología durante las practicas de la asignatura ortodoncia I en el campus virtual.
- 5.Fomentar la utilización del campus virtual por parte del alumno.

2.Objetivos alcanzados

Se han conseguido todos los objetivos:

1. Video de enseñanza online de la practica de medición de la discrepancia oseodentaria en los modelos de estudio de ortodoncia realizado.
2. Puntos necesarios para la medición de la discrepancia oseodentaria en modelos con dentición permanente y dentición mixta descritos en el video realizado.
3. Aplicación de las tablas de Moyers descrito en el video realizado.
4. Video accesible para las prácticas de la asignatura ortodoncia I en el campus virtual para el aprendizaje online.
5. Video accesible en el campus virtual para fomentar su utilización por parte del alumno.

3. Metodología empleada en el proyecto

- Se seleccionaron modelos de estudio de ortodoncia de pacientes con dentición permanente y con dentición mixta sin distorsiones de la Facultad de Odontología.
- Los modelos fueron fotografiados a escala con una referencia milimétrica para poder ser calibrados digitalmente y realizar mediciones, se utilizó una cámara digital CANON EOS 600 con objetivo macro 60 y flash anular Metz15.
- Las fotografías fueron capturadas por un programa digital de ortodoncia DOLPHIN IMAGING 11.5, con el que ya cuenta el Master de Ortodoncia de la Facultad de Odontología.
- Una vez capturadas las imágenes comenzó la creación del video mediante el programa SCREEN CAPTURE de captura de video inmediato y con una cámara de grabación de video digital SONY HD.
- Los puntos de medición se fueron marcando sobre la imagen de los modelos mientras se narraron explicaciones detalladas para poder localizarlos y tomar las mediciones del espacio habitable y del material dentario calculando la discrepancia oseodentaria.
- En el modelo con dentición mixta se aplicaron las Tablas de Moyers para calcular la discrepancia.

4. Recursos humanos

ALBERTO CACHO CASADO:

- Profesor titular. Antigüedad de 27 años en la universidad.
- Director del departamento de Estomatología IV de la Facultad de Odontología.
- Experiencia en la realización de otros proyectos de innovación aprobados en ediciones previas.
- Participante en Docencia con evaluación positiva en los últimos cinco años.

JOSÉ MARÍA ALAMÁN FERNÁNDEZ:

- Profesor ayudante y profesor ayudante doctor UCM, 2003-2014.
- Experiencia como miembro y responsable en otros proyectos de innovación.
- Participante en Docencia en convocatorias anteriores con evaluación positiva.

PALOMA SAN ROMÁN CALVAR

- Profesor asociado, más de diez años de antigüedad UCM
- Experiencia en otros proyectos de innovación
- Participante en Docencia en convocatorias anteriores con evaluación positiva.

SILVIA CRISTINA BUGELLA BRETÓN

- Profesora colaboradora. Departamento de Estomatología IV de la Facultad de Odontología.
- Experiencia como miembro en otros proyectos de innovación.

ISABEL VAZQUEZ PALACIOS

- Profesora colaboradora honorífica. Departamento de Estomatología IV de la Facultad de Odontología.
- Experiencia como miembro en otros proyectos de innovación.

5.Desarrollo de las actividades

1-MAYO: Selección de modelos de estudio de ortodoncia de pacientes con dentición permanente y con dentición mixta sin distorsiones. Isabel Vazquez Palacios y Paloma San Román Calvar.

2-MAYO: Realización de fotografías digitales de los modelos seleccionados con regla de calibración. Silvia Cristina Bugella Bretón, Paloma San Román Calvar y José María Alamán Fernández.

3-MAYO: Captura de las fotografías de los modelos en el programa de ortodoncia dolphin imagin 11.5 . Silvia Cristina Bugella Bretón y José María Alamán Fernández.

4-JUNIO: Preparación del texto de la narración del video con las definiciones y localizaciones de todos los puntos necesarios para la medición del espacio habitable, mediciones de los tamaños dentarios, y cálculo de la discrepancia oseodentaria utilizando las tablas de Moyers en los modelos con dentición mixta. Silvia Cristina Bugella Bretón, Isabel Vazquez Palacios y Paloma San Román Calvar.

5-JULIO: Grabación del video de medición de la discrepancia oseodentaria mediante la cámara de grabación de video Sony y el programa screencapture sobre los modelos a la vez que se utiliza el programa dolphin imaging 11.5 explicando como se define y localiza cada uno de los puntos de medición. Silvia Cristina Bugella Bretón y José María Alamán Fernández.

6-SEPTIEMBRE: Edición del video de medición de la discrepancia oseodentaria añadiendo las imágenes, comentarios y explicaciones necesarias para su comprensión por el alumno: Silvia Bugella Bretón, Isabel Vazquez Palacios, José María Alamán Fernández, Alberto Cacho Casado.

6.Anexos

El video realizado ha sido subido a un servidor para poder utilizar el link a la hora de subirlo con la memoria. El link al video es el siguiente:

http://www.mediafire.com/watch/d7xmgqp884e5cwy/Proyecto_innovación_2015-307.mp4