



# UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Proyecto de Innovación

Convocatoria 2020/2021

N.º de proyecto: 96

Adecuación de prácticas clínicas a la docencia virtual como alternativa y/o apoyo a la docencia presencial

Responsable del proyecto:  
Fernando Rodríguez Gómez

Facultad de Psicología

Departamento: Inmunología, Oftalmología y Otorrinolaringología

## 1.- Objetivos propuestos en la presentación del proyecto:

Consensuar entre los distintos profesores cuales son las necesidades reales de prácticas clínicas y cuáles son las características que deben tener las mismas. Aprovechar la realización presencial de las mismas durante el periodo académico para, valorar las necesidades reales y programar las grabaciones digitales lo más reales posibles adaptándose a las peculiaridades y necesidades que van surgiendo durante la realización de estas e incluirlas en el archivo final

Grabar, a ser posible, con alumnos de las practicas clínicas, aprovechando la realización de ejercicios o técnicas en la propia aula para poder captar las particularidades manifestado por el alumnado durante la realización de estas, así como la solución de estos. Transmitir a otros alumnos, o que los mismos alumnos puedan consultar/ revisar en un momento dado cuales son la naturaleza de las practicas con sus ventajas y con sus inconvenientes

Realizar un consentimiento informado para las grabaciones que sea firmado por los alumnos participantes dando su consentimiento en el caso de que apareciera su imagen o su voz en los comentarios de estos.

## 2.- Objetivos alcanzados

Dentro de las asignaturas impartidas por el Departamento de Inmunología, Oftalmología y Otorrinolaringología (IOO) se han realizado grabaciones en distintas Facultades.

### . - Bases De La Audiología Y Audiometría

En esta asignatura dada la situación existente por las medidas COVID decretadas por la UCM, se cambiaron las prácticas presenciales con los alumnos en el aula por dos prácticas virtuales, en las que se explica el funcionamiento de cada prueba, el equipo requerido y cómo debe realizarse dicha prueba con un paciente hipotético. Esta práctica se realizó en directo con los alumnos con los que se mantenía un contacto directo tanto por voz como por chat para ir atendiendo a las indicaciones expresadas por los mismos en cada momento. Como resultado de esta, se procedió a realizar dos archivos de prácticas para esta asignatura:

Práctica II: Prueba de Potenciales Evocados auditivos de Tronco Cerebral

Prueba de Audiometría Tonal Liminar

### . - Fisiología Y Neurobiología De La Audición

Al igual que lo manifestado en la anterior por la situación COVID, se virtualizó una práctica que se realizaba en el aula con modelos anatómicos, la Práctica I. En ella, los alumnos disponían de un modelo de oído para observar las diferentes estructuras. En el vídeo del proyecto se explican las estructuras anatómicas con uno de estos modelos de oído, y se señalan las diferentes partes desde diferentes normas anatómicas para que el alumno pueda entender su estructura tridimensional.

### . - Práctica I: Modelo Anatómico del Oído

En el caso de la práctica II de esta asignatura, se visualizaban por medio de microscopios ópticos en el aula, preparaciones histológicas de cortes de cóclea y vía auditiva realizadas con diferentes técnicas. Se ha virtualizado gracias al empleo de dos cámaras, una conectada a un microscopio óptico como el que se utilizaría para dicha práctica en modo presencial, y otra situada para ver la explicación del profesor. De esta forma, se han podido comentar y explicar las preparaciones visualizadas en directo, para que el alumno pudiera no solo verlas, sino realizar preguntas, comentarios sobre lo que se ve y posibles dudas que surgieran.

### . - Práctica II: Histología de la Cóclea y la Vía Auditiva

En la Facultad de Psicología, dentro del Grado y Doble Grado de Logopedia se realizaron prácticas de las siguientes Asignaturas:

- Exploración de la Voz y de la Audición:

Se realizaron tres prácticas para esta asignatura con las mismas características que lo expresado para la Escuela de Óptica que fueron

. - Exploración Subjetiva de la audición

. - Exploración Objetiva de la audición

. - Exploración de la Voz

También se añadió una práctica de casos clínicos de exploración de la voz.

-Trastornos de la Voz y de la Audición

Se realizaron grabaciones con las practicas que acompañaban a cada tema teórico impartido tanto en el área de voz como de audición ya que eran impartidas por dos profesores distintos.

. - En la asignatura de Implantes cocleares

Dadas las características de esta asignatura se intercalaron los casos prácticos entre la docencia para resaltar y remarcar mas la adquisición de conceptos en un área totalmente nueva para el alumnado

. - En la asignatura de Disfonías Profesionales

Se realizaron dos grabaciones de casos clínicos. Una por parte del profesorado y otra con participación directa de los alumnos que expusieron sus casos desarrollados durante el cuatrimestre

. - En la Facultad de Medicina Dada la situación COVID en la facultad de medicina los alumnos que cursan la asignatura de Otorrinolaringología en el Hospital Clínico San Carlos no pudieron realizar prácticas presenciales por la prohibición de que los alumnos accedieran a los hospitales que se ha mantenido prácticamente durante todo el curso. Además, las prácticas de esta asignatura están centradas sobre todo en el

primer cuatrimestre que era cuando más duras eran las medidas antiCOVID por la sucesión ininterrumpido de la segunda y tercera ola.

Por esta causa no se pudo realizar las grabaciones de prácticas con los alumnos, ya que las mismas se sustituyeron por seminarios que no entran dentro de la estructura normal de la docencia de la asignatura.

### 3.- Metodología empleada en el proyecto:

Se desarrollaron una serie de reuniones entre el profesorado del Departamento de IOO con prácticas clínicas para establecer las necesidades de cada asignatura y organizar el profesorado que pudiera estar implicado en materias más o menos comunes o solapadas de las asignaturas con el fin de prestarse mutua ayuda en las mismas

En estos grupos de similitudes docentes se desarrolló los guiones de realización de las prácticas clínicas, la planificación del material necesario para las mismas (Modelos anatómicos, Preparaciones de microscopia, aparataje de exploración auditiva, etc.)

Repitiendo lo ya mencionado, se procedió a realizar una adaptación de las prácticas clínicas a la situación COVID utilizando para ello los sistemas de grabación que se disponía en los sistemas ofimáticos del servicio, ayudándose en algunos casos de cámaras de teléfonos móviles, archivos de video existentes en los archivos iconográficos del Departamento. Se realizaron al final archivos de video en formatos accesibles para los alumnos con sistemas informáticos estándar

Se realizó una edición de las grabaciones y montaje de estas. En los casos en los que el tema de estas era adecuado para varios grados se adaptaron a cada uno de ellos.

La banda sonora final se decidió dejarla de forma original en la mayoría de los casos y solo se procedió a su edición en el montaje final para eliminar algunos sonidos indeseados que perturbaban el seguimiento normal de los mismos

Se procedió a establecer un sistema de acceso de las grabaciones, desde el campus de cada asignatura, a los alumnos correspondientes, con la opción de visionar, pero no editar.

#### 4.- Recursos humanos:

Se utilizaron los recursos humanos de los profesores implicados en el proyecto que imparte docencia en los grados de Óptica, Logopedia, Doble Grado de logopedia y Psicología y Grado y Máster de Medicina en la relación siguiente:

Fernando Luis Rodríguez Gómez

Francisco Javier Carricondo Orejana

Cristina José Fillola Centellas

Belén Daisy Ordoñez Miyar

Barbara Romero Gómez

Alexandra Tisaire De Dios

Y la colaboración de Victoria Regina Mayenco López miembro del PAS que en el momento de solicitar el proyecto ocupaba el cargo de secretaria del Departamento, pero que a lo largo del curso académico cambió, aunque dentro del mismo IOO y siguió colaborando del mismo modo

#### 5.- Desarrollo de las actividades:

Las actividades se desarrollaron en distintos hábitos, dado la diversidad de centros en los que se imparte la docencia y dadas la característica de docencia telemática en algunos casos.

Se realizaron las actividades en la Escuela de Óptica, en la Facultad de Psicología dentro de las aulas adjudicadas a la docencia del Doble Grado y Grado de Logopedia, en el Laboratorio de Neurobiología de la audición sito en la Facultad de Medicina y en diversos despachos del profesorado, repartidos por las diferentes Facultades antes mencionadas

## 8.- Anexos:

Incluimos alguna dirección de internet para que se pueda visualizar algunas de las grabaciones realizadas:

<https://eu-lti.bbcollab.com/recording/a0915613343b4132aa253afb1a6dae56>

<https://eu-lti.bbcollab.com/recording/de107bc52fa64fd9812a986e309348a3>

<https://eu-lti.bbcollab.com/recording/d22128591037435e9b90c357f79dad27>

<https://eu-lti.bbcollab.com/recording/ec792f8ed0d34aa684e2544714b25bbf>