



**VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



PROGRAMA DE MEJORA DE LA CALIDAD – PLAN ESTRATEGICO GENERAL 2013-2018

Planes de formación e innovación

**MEMORIA FINAL DEL PROYECTO**

**Proyecto de innovación y mejora docente**

**2017/2018**

<b>DENOMINACIÓN DEL PROYECTO:</b>			
Propuesta de un curso MOOC denominado: Implantoprótesis basada en la evidencia			
<b>COORDINADOR DEL PROYECTO:</b>			
<b>NIF</b>	<b>Nombre y apellidos</b>	<b>E-mail</b>	<b>Teléfono</b>
28966075J	JAVIER MONTERO MARTÍN	javimont@usal.es	619429971
Dirección en la Universidad, a efectos de notificación por correo interno			
CLINICA ODONTOLOGICA UNIVERSITARIA Campus Miguel de Unamuno C/Alfonso X El Sabio s/n 37007 Salamanca			
<b>LUGAR Y FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>			
En <u>Salamanca</u> , a 12 de Julio de 2018			
<b>FIRMA: JAVIER MONTERO MARTÍN</b>			

ACCIÓN (indicar solo una):

X 6. Propuestas de carácter institucional para la innovación en la organización docente

Proyectos de innovación que contribuyan a la mejora de la organización docente de un área, de un departamento, de un curso o de una titulación

AREA DE CONOCIMIENTO EN LA QUE SE ENMARCA EL PROYECTO:

ESTOMATOLOGÍA.

MIEMBROS DEL EQUIPO DE TRABAJO (sin incluir al coordinador):

NIF/NIE/Pasap.	Nombre y apellidos	E-mail	Firma
74677002G	Alberto Albaladejo Martínez	albertoalbaladejo@usal.es	_1998
70941723V	Abraham Dib Zaitun	ibrahimdib@usal.es	_1996
45681409M	Juan Santos Marino	juan_santos_marino@hotmail.com	_1996
07764420B	Antonio López Valverde Centeno	anlopezvalvede@gmail.com	_1991
70862274x	Yasmina Guadilla González	yguadilla@hotmail.com	_1996
7992157 W	Leticia Blanco Antona	lesablantona@gmail.com	_1991
07817211V	Julio Herrero Payo	jhpayo@usal.es	_1991
70885122-L	Javier Flores Fraile	jfloresfraile@gmail.com	_1994
70883659M	María Portillo Muñoz	mportillo@usal.es	_1895

ASIGNATURAS Y TITULACIONES QUE SE BENEFICIARÁN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN

Prótesis Estomatológica III del Grado de Odontología (6 ECTS)

Practicum del Grado de Odontología (27 ECTS)

Bases de la Implanto-prótesis del Master en Implantoprótesis (15 ECTS)

DESCRIPCIÓN DE LOS OBJETIVOS

-Poner en marcha un curso MOOC dirigido a hispanoparlantes, fundamentalmente dentistas, pero también a otros profesionales de la biomedicina (médicos, enfermeros...), que tengan interés en conocer las bases biológicas y científicas del tratamiento restaurador sobre implantes dentales.

-Evaluar la opinión del alumnado respecto al nivel de competencia percibido para el diagnóstico y planificación de distintos casos de complejidad creciente.

-Impulsar el aprovechamiento del contenido multimedia del Master en Implanto-prótesis que dirijo, dado que está previsto la sección del título semipresencial en dos módulos: uno totalmente online de 30 ECTS y otro semipresencial de 30 ECTS.

-Evaluar el impacto que dicha experiencia formativa genera en la demanda de cualquiera de los dos títulos propios (Master en Implanto-prótesis y el Diploma de Especialización que presentaremos a comienzos del año 2018)

-Dar difusión entre el profesorado de otras universidades españolas para que conozcan la iniciativa e incluso que puedan probarla, dándoles acceso con usuarios anónimos temporales.

#### PLAN DE TRABAJO

1. Reunión con el personal del Vicerrectorado de Docencia y del Servicio de Innovación Digital de la USAL que tenga experiencia en la creación de MOOCs para consensuar el diseño y estructura de los MOOCs de Miriadax.
2. Reunión con el equipo docente del Master para seleccionar los contenidos ya disponibles y proponer algún otro contenido multimedia, de refuerzo o de evaluación, que sea pertinente con arreglo al diseño consensuado.
3. Se crearán estos contenidos en el plazo de 2-3 meses en función de la disponibilidad de espacios y asistencia técnica del Servicio de Innovación Digital.
4. Tras la estructuración de todos los contenidos previstos se procederá a la maquetación del curso siguiendo las instrucciones del Servicio de Innovación Digital.
5. Cuando esté disponible, se someterá a la consideración de otros profesores de la materia de otras universidades estratégicamente seleccionados para que nos realicen las críticas constructivas, y llegado el caso hacer las modificaciones pertinentes.
6. Lanzar y gestionar el MOOC de forma experimental.

#### GRADO DE CONSECUCCIÓN DE OBJETIVOS HASTA LA FECHA

-Se han realizado las siguientes grabaciones de unidades didácticas dentro de los distintos módulos.  
 -Se han seleccionado para cada tema dos artículos de referencia (salvo para la presentación del curso) y se ha elaborado un test de 5 preguntas con 4 opciones de respuesta múltiple.  
 -Se ha iniciado la maquetación de las video-cápsulas por parte del equipo técnico del Servicio de Producción e Innovación Digital como es Javier Sánchez Pastor (JavierSP@usal.es) y Ricardo (ricar\_rpj@usal.es)  
 -Se ha firmado el contrato por parte del profesorado del MOOC (Ver Anexo I)

	MÓDULO	TEMA	Docente
1	Introducción a la Implantoprótesis	Presentación del curso	Prf Montero
2		Contexto del Edentulismo. Factores Moduladores	Prf Montero
3		Historia de la Implantología y la prótesis sobre implantes	Prf Montero
4		Definición, conceptos y tipos de implantes	Prf Montero
5		Superficies y conexiones de implantes	Payo
6		¿Qué es la implanto-prótesis basada en la evidencia?	Prf Montero
7	Bases Anatómo-fisiológicas de la implanto-prótesis	Recuerdo Anatómico	Juan Santos
8		Bases Anatomofisiológicas de la reparación ósea	Yasmina
9		Bases anatomofisiológicas de la reparación gingival	Yasmina

10		Estabilidad Primaria	Javier Flores
11		Historia Clínica: Factores de riesgo sistémicos & Locales	Valverde
12		Factores pronóstico en implanto-prótesis	Portillo
13	Diagnóstico en Implanto-prótesis	Planificación estética mediante el Digital Smile Design	Cristina
14		Diagnóstico Radiológico	Juan Santos
15		Software de planificación	Leticia Blanco
16		Diagnóstico pre-implantológico	Javier Montero
17		Plan de Tratamiento: Unitario&Múltiples	Javier Montero
18	Cirugía Implantológica	Preoperatorio: Campo quirúrgico	Leticia
19		El acto quirúrgico implantológico	Valverde
20		Manejo Farmacológico del paciente quirúrgico	Valverde
21		Complicaciones Médicas de la cirugía de implantes	Juan Santos
22		Implantes post-extracción	Montero
23	Técnicas complementarias a la cirugía de implantes	La expansión crestal	Valverde
24		La elevación sinusal	Santos
25		Los implantes zigomáticos	Santos
26		Manejo de tejidos blandos: ITC	Yasmina
27		Injertos gingivales libres	Yasmina
28		Plasma Rico en Factores de Crecimiento	Leticia
29	Prótesis Implantológica	Filosofía restauradora: hermetismo y passive fit	Javier Montero
30		Biomecánica en Implanto-prótesis	Cristina
31		Flujo de trabajo digital en implantoprótesis	Dib
32		Provisionalización en implantoprótesis	Montero
33		Oclusión en implantoprótesis	Dib
34		Mantenimiento Higiénico	Yasmina
35	Debates actuales basados en	Extraer o mantener	Javier Flores

36	la evidencia	Bolas o Barras	Javier Montero
37		Sobredentaduras o Híbridas	Javier Montero
38		Criterios de éxito en implantes	Flores
39		Cómo tratar la Peri-implantitis	Portillo
40		Conexión interna vs externa	Portillo
41		Propiedades del Titanio y del Zirconio	Payo
42		Nuevos Materiales en Implantoprotésis: Nuevos Materiales en Implantología	Payo

#### TAREAS PENDIENTES

-Evaluar la opinión del alumnado respecto al nivel de competencia percibido para el diagnóstico y planificación de distintos casos de complejidad creciente.

-Impulsar el aprovechamiento del contenido multimedia del Master en Implanto-prótesis que dirijo, dado que está previsto la sección del título semipresencial en dos módulos: uno totalmente online de 30 ECTS y otro semipresencial de 30 ECTS.

-Evaluar el impacto que dicha experiencia formativa genera en la demanda de cualquiera de los dos títulos propios (Master en Implanto-prótesis y el Diploma de Especialización que presentaremos a comienzos del año 2018)

-Dar difusión entre el profesorado de otras universidades españolas para que conozcan la iniciativa e incluso que puedan probarla, dándoles acceso con usuarios anónimos temporales.

**Es intención del equipo docente abordar estos objetivos pendientes compitiendo en la próxima convocatoria de proyectos de innovación docente.**

**ANEXO II  
MODELO DE CONTRATO DE INCORPORACIÓN DE CURSOS DE UNIVERSIDADES A LA  
PLATAFORMA MIRIADAX**

En Salamanca, a 13 de Abril de 2018.

**INTERVIENEN**

De una parte, la Universidad de Salamanca con número de identificación fiscal Q3718001E y domicilio a estos efectos en Patio de Escuelas, 1, 37008, Salamanca, representada por D. Ricardo Rivero Ortega con número de documento identificativo 12756125-A (en adelante, la Universidad de Salamanca).

y, a través de ella, sus profesores (en adelante, el equipo docente):

- por D. Javier Montero Martín (Profesor Titular en Prótesis Estomatológica), con número de documento identificativo 28966075J y teléfono 619429971. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será javimont@usal.es
- por D. Antonio López-Valverde (Profesor Contratado Doctor en Cirugía Oral), con número de documento identificativo 07764420B y teléfono 923294500 ext. 1991. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será anlopezvalvede@gmail.com
- por D. Abraham Dib Zaitum (Profesor Ayudante Doctor en Prótesis Estomatológica), con número de documento identificativo 70941723V y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será ibrahimdib@usal.es
- por D. Julio Herrero Payo (Profesor Ayudante Doctor en Materiales Odontológicos), con número de documento identificativo 07817211V y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será jhpayo@usal.es
- por D.ª Cristina Gómez Polo (Profesor Ayudante Doctor en Prótesis Estomatológica), con número de documento identificativo 03472266W y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será crisgodent@hotmail.com
- por D. Juan Santos Marino (Profesor Asociado en Prótesis Estomatológica), con número de documento identificativo 45681409M y teléfono 923294500 ext. 1996. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será juan\_santos\_marino@hotmail.com
- por D.ª Leticia Blanco Antona (Profesor Asociado en Practicum Odontológico), con número de documento identificativo 7992157 W y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será lesablantona@gmail.com
- por D.ª Yasmina Guadilla González (Profesor Asociado en Periodoncia), con número de documento identificativo 70862274x y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será yguadilla@hotmail.com
- por D.ª María Portillo Muñoz (Profesor Asociado en Practicum Odontológico), con número de documento identificativo 70883659M y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será mportillo@usal.es
- por D. Javier Flores Fraile (Profesor Asociado en Prótesis Estomatológica), con número de documento identificativo 70885122-L y teléfono 923294500 ext. 1994. Su dirección de correo electrónico como usuario de la plataforma será jlfloresfraile@gmail.com

Y de otra parte, TELEFÓNICA EDUCACIÓN DIGITAL S.L.U., con número de identificación fiscal B-82857053 y domicilio en Gran Vía 28, 28013 Madrid, representada por su Directora Financiera, D.ª Elena Navarro Benito, con número de documento identificativo 51379448 R (en adelante, TED o la Sociedad).

En lo sucesivo, la Universidad, el Equipo Docente y TED se denominarán, en conjunto, las "Partes".

Sendas partes se reconocen plena capacidad legal y competencia suficiente para suscribir el presente contrato y, a tal efecto

**EXPONEN**

1.- Que la Sociedad gestiona la plataforma [www.miriadax.net](http://www.miriadax.net) (en adelante, la Plataforma), la cual tiene por objeto la puesta a disposición e impartición, al público internauta, de cursos on line, masivos, abiertos y gratuitos.

LA UNIVERSIDAD  
p.p.

EL EQUIPO DOCENTE

TELEFÓNICA EDUCACIÓN  
DIGITAL  
p.p.

Fdo. D. Ricardo Rivero Ortega

Fdo. D. Javier Montero Martín

Fdo. D<sup>a</sup> Elena Navarro Benito

Fdo. D./D<sup>a</sup> Abraham Dib Zaitun

Fdo. D. Juan Santos Marino

Fdo. D. Antonio López Valverde  
Centeno

Fdo. D<sup>a</sup> Yasmina Guadalupe  
González

Fdo. D<sup>a</sup> Leticia Blanco Antón

Fdo. D. Julio Herrero Payo

Fdo. D. Javier Flores Fraile

Fdo. D<sup>a</sup> María Portillo Muñoz

Fdo. D<sup>a</sup> Cristina Gómez Polo