



# Memoria de Proyecto de Innovación Educativa

## Cursos 2017-18

<http://innovacioneducativa.upm.es>

**POLITÉCNICA**

### **Memoria del proyecto Desarrollo de vídeos docentes para el aprendizaje inverso en la resolución de problemas geométricos en 3D. Interactividad mediante realidad aumentada.**

Creada por FCO JAVIER PITA ANDREU

#### **Datos del proyecto**

**Código:** IE1718.5403

**Título del proyecto:** Desarrollo de vídeos docentes para el aprendizaje inverso en la resolución de problemas geométricos en 3D. Interactividad mediante realidad aumentada.

**Coordinador:** FCO JAVIER PITA ANDREU

**Centro:** E.T.S. DE EDIFICACIÓN

**Nivel:** Nivel 2. Proyectos promovidos por otros colectivos de profesores de la UPM

**Número de miembros:** 3

**Tipo de experiencia:** E1. Aula Invertida

#### **1. Alcance y Destinatarios en los que ha repercutido el proyecto**

**1.1 Número de alumnos UPM:**

119

**1.2 Número de Asignatura/s:**

1

**1.4 Titulación/es Grado:**

DOBLE GRADO EN EDIFICACION Y EN ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS

#### **2. Equipo y Coordinación del proyecto**

**2.1 Describa muy brevemente las acciones para la coordinación y seguimiento del proyecto que han desarrollado:**

Reuniones periódicas durante la fase de elaboración del material didáctico. Prácticas de control semanales. Estadísticas del canal de YouTube creado al efecto.

**2.3 ¿Ha contado con la colaboración de BECARIOS?:**

Si

**En caso afirmativo, enuncie brevemente las tareas desarrolladas por cada uno de los becarios y su contribución al proyecto**

**2.3.1 Nombre becario**

**2.3.2 Tareas realizadas**

**2.3.3 Formación recibida**

Henry Daniel Meza Hilario

Colaboración en la edición de vídeos.

Programa de edición de vídeos

**2.3.1 Nombre becario****2.3.2 Tareas realizadas****2.3.3 Formación recibida**

ScreenOcast y otros.

**3. Colaboración interna y externa a la UPM****3.1 ¿Ha colaborado con otros proyectos, grupos, órganos, de su centro, de otros centros y de Servicios centrales de la UPM?:**

No

**3.2 ¿Ha desarrollado acciones de cooperación interinstitucional, ámbito nacional o internacional(proyectos externos, concursos)?:**

No

**4. Objetivos y Actuaciones****4.1 De los objetivos previstos en el proyecto, describa brevemente cómo ha sido la consecución de los mismos:**

Se hace mención a este apartado en el documento adjunto.

**4.2 De las fases y actuaciones previstas en la solicitud del Proyecto, describa brevemente cómo ha sido su desarrollo:**

Se hace mención a este apartado en el documento adjunto.

**4.3 ¿Ha realizado evaluación de resultados del proyecto?:**

No

**5. Difusión y Divulgación****5.1 Relacione las acciones y el material elaborado para la divulgación y difusión del proyecto (publicaciones, talleres, ...)****5.1.1  
Publicación****5.1.2 Título****5.1.3 Nombre de  
Congreso/Revista  
(Institución/país)**Ponencia  
Congreso  
NacionalA FLIPPED LEARNING EXPERIENCE  
IN DESCRIPTIVE GEOMETRY WITH  
3D COMPUTER ASSISTED DESIGN  
SOFTWARE

INTED

**6. Formación recibida en el marco del proyecto****6.1 En el marco del proyecto, ¿Los integrantes del proyecto han recibido formación sobre innovación y docencia?:**

Si

**6.2 En caso afirmativo, relacione la formación de los integrantes del**

**proyecto que han recibido durante el proyecto**

<b>6.2.1 Tipo de formación</b>	<b>6.2.2 Nombre de la acción formativa</b>	<b>6.2.3 Horas de la acción formativa por persona</b>	<b>6.2.4 N° de asistentes de PIE</b>	<b>6.2.5 Institución que lo imparte</b>
Cursos de UPM (ICE...)	Taller de Aula Invertida. 14 Marzo 2018	3	3	

**7. Resultados e Impacto en la calidad educativa****7.1 Relacione los productos concretos y tangibles desarrollados en el proyecto**

<b>7.1.1 Tipo Producto desarrollado</b>	<b>7.1.2 Título</b>	<b>7.1.3 Recurso educativo que se ha publicado en abierto</b>
Material didáctico	Canal YouTube "Geometría Descriptiva ETSEM UPM"	Si

**7.2 Impacto de resultados en la mejora de la calidad educativa****7.2.1 Aportación**

El material educativo elaborado supone una mejor innegable independientemente del procedimiento docente utilizado y que repercutirá lógicamente no solo este curso sino en cursos sucesivos. No existen evidencias concluyentes respecto a la experiencia de Aula Invertida que se está realizando este curso al no estar ésta finalizada.

**7.3 Relacione de manera breve las principales conclusiones que se han podido extraer del desarrollo del Proyecto:**

Se hace mención a este apartado en el documento que se adjunta más arriba.

**9. Valoración del proyecto y del Servicio de Innovación Educativa****9.1 Grado de cumplimiento del proyecto respecto a lo previsto:**

9

**9.2 Interés por continuar desarrollando y profundizando en los objetivos del proyecto:**

9

**9.3 El proyecto ha servido para reforzarse (o constituirse) como GIE - Grupo de Innovación Educativa:**

0

**9.4 Valoración de la experiencia de trabajo en equipo entre docentes:**

10

**9.5 Grado de transferencia de la innovación del proyecto:**

9

**9.6 Satisfacción general por los resultados:**

9