



Memoria de Proyecto de Innovación Educativa

Cursos 2018-19

<http://innovacioneducativa.upm.es>

POLITÉCNICA

Memoria del proyecto Recomendación Colaborativa de Retos para estudiantes de Ingeniería Informática

Creada por FERNANDO ORTEGA REQUENA

Datos del proyecto

1. Destinatarios sobre los que ha repercutido el proyecto

1.1 Número de alumnos UPM:

1

1.2 Número de Asignatura/s:

1

1.4 Titulación/es Grado:

DOBLE GRADO INGENIERIA COMPUTADORES Y TECNOLOGIAS PARA SOCIEDAD INFORMACION
DOBLE GRADO INGENIERIA DE SOFTWARE Y TECNOLOGIAS PARA SOCIEDAD INFORMACION
GRADO EN INGENIERIA DE COMPUTADORES
GRADO EN INGENIERIA DE COMPUTADORES
GRADO EN INGENIERIA DEL SOFTWARE
GRADO EN INGENIERIA DEL SOFTWARE
GRADO EN SISTEMAS DE INFORMACION
GRADO EN TECNOLOGIAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACION

1.5 Centro/s de la UPM:

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMATICOS

2. Equipo y Coordinación del proyecto

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

He gestionado las tareas a realizar tanto por el becario con cargo al proyecto como por el resto de los miembros del equipo de trabajo. Se organizaban reuniones cada 15 días para analizar los avances alcanzados y poder plantear los siguientes hitos.

2.2 Describa, si hubo, las dificultades más relevantes para coordinar al equipo del proyecto e indique las soluciones encontradas:

La mayor dificultad fue coordinar la disponibilidad del becario durante el mes de junio debido a los exámenes de la titulación que está cursando. El becario redujo su carga de trabajo durante los exámenes y la compensó al finalizar los mismos.

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

2.3.2 Tareas realizadas

2.3.3 Formación

**Nombre
becario****recibida**

Pablo Fuentes Sanz	Estudio de viabilidad de plugins en Moodle Plugin de Moodle para la generación de cuestionarios Plugin de Moodle para la valoración de recursos educativos Servidor REST para la generación de recomendaciones de contenidos educativos	Creación de servicios REST con PHP Funcionamiento de algoritmos de aprendizaje automático
--------------------	--	--

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, fases y actuaciones previstas en el proyecto, describa cómo ha sido la consecución de los mismos:

El proyecto desarrollado se centraba en la construcción de un plugin de recomendación de recursos educativos en Moodle. Se realizó un análisis del funcionamiento de Moodle y se desarrolló un plugin que permite conocer el perfil de los estudiante mediante cuestionarios, valorar los recursos educativos y comunicarse con un servicio externo que genera recomendaciones. Las recomendaciones son generadas mediante un algoritmo de factorización matricial que combina el perfil del estudiante con sus valoraciones. El motor de recomendaciones descrito anteriormente aún se encuentra bajo desarrollo.

4.3 ¿Dispone de instrumentos para recoger evidencias de logro de las actuaciones (rúbricas de desempeño, exámenes test,..)?:

Si

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?:

No

7. Resultados e Impacto en la calidad educativa

7.1 Relacione los productos concretos y tangibles desarrollados en el proyecto

7.1.1 Tipo Producto desarrollado

7.1.2 Título

7.1.3 Recurso educativo que se ha publicado en abierto

Aplicaciones

Plugin para Moodle

Si

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

En este proyecto se ha analizado la viabilidad de desarrollar un plugin para la plataforma Moodle, que permita la recomendación de contenidos a los estudiantes. Este plugin, mediante su configuración oportuna, permite recomendar retos a estudiantes implicados en una metodología ABR. El estudio ha resultado plenamente satisfactorio y se han sentado las bases para la incorporación de esta herramienta en cursos posteriores. Además, debido al carácter innovador de la propuesta, se están trabajando en diversas publicaciones que presenten los resultados de este proyecto tanto desde el punto de vista de la analítica de datos como desde el de los entornos educativos.

9. Valoración del proyecto y del Servicio de Innovación Educativa

9.1 Grado de cumplimiento del proyecto respecto a lo previsto:

6

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

7

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

1

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

7

9.5 Grado de transferencia de la innovación del proyecto:

8

9.6 Satisfacción general por los resultados:

7

10. Otras Observaciones y Sugerencias:

Mejorar la gestión económica de los proyectos simplificando los procesos de compra de material.