

# MEMORIA FINAL<sup>1</sup>

## Compromisos y Resultados

### Proyectos de Innovación y Mejora Docente 2014/2015

Código: **SOL-201400047944-TRA**

#### Título del proyecto

**Plataforma Tecnológica para la docencia de  
Tecnología y Publicación en Internet**

#### Responsable

Apellidos	Nombre	NIF
<b>LAGUÍA BONILLO</b>	<b>MANUEL</b>	<b>74507284A</b>

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto<sup>2</sup>. Copie en las dos primeras filas de cada tabla el título del objetivo y la descripción que incluyó en su solicitud. Incluya tantas tablas como objetivos contempló.

Objetivo nº 1 Publicación de contenidos en un servidor de internet

**Actividades previstas:**

- Puesta en marcha de un servidor de internet en la sección departamental del campus de Jerez del Depto. Ingeniería Informática, y realización de la programación y de los scripts necesarios para su adecuado funcionamiento.
- Creación de cuentas de usuario en el servidor para los alumnos.
- Realización de una práctica sobre la creación de un sitio web en HTML, y publicarlo en el servidor web. Se utiliza transferencia segura de ficheros para subir al servidor el sitio web.
- Realización de una práctica sobre el envío masivo de correo electrónico y el seguimiento de campañas de publicidad desde el servidor. Realización de los scripts necesarios para la recopilación de la información de seguimiento de campañas en el servidor.
- Realización de una práctica sobre el uso de un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS), para realizar la instalación en el servidor, tareas de administración, gestión y publicación del CMS.

**Actividades** En la sección de Jerez del Dpto de Ingeniería Informática hemos

<sup>1</sup> Este documento no debe superar las 5 páginas y debe mantener el formato original.

<sup>2</sup> La relación incluida en el documento *Innova* que adjuntó en su solicitud a través de la plataforma de la Oficina Virtual.

Objetivo nº 1  
Publicación de contenidos en un servidor de internetrealizadas y  
resultados  
obtenidos:

puesto en marcha un servidor HP Proliant MicroServer G7 (a22.uca.es) con configuración LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP) y acceso desde la red de la Universidad de Cádiz.

El software instalado y configurado en el servidor es el siguiente:

- Ubuntu Server 14.04 LTS. Sistema Operativo del servidor
  - Apache. Servidor HTTP de páginas web.
  - PHP. Lenguaje de programación general del lado del servidor.
  - MySQL. Base de Datos
  - Dropbear SSH Server, para el acceso seguro mediante sFTP
  - WordPress.org. Un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS).
  - Samba (aunque al final no se ha utilizado con los alumnos)
  - sSMTP (agente de correo), para enviar correos electrónicos.
- Durante el desarrollo de las prácticas de WordPress.org detectamos la necesidad de una cuenta de correo electrónico. Por este motivo solicitamos la cuenta [tpi.jerez@uca.es](mailto:tpi.jerez@uca.es) y configuramos el envío automático de correos electrónicos.
- Scripts diversos para alta de alumnos, creación de carpetas personales, creación de la página de entrada, asignación de permisos de acceso, seguimiento de campañas de mailing....

Se han creado cuentas individuales para cada alumno y grupo (sólo para el administrador del grupo).

Los resultados obtenidos con la consecución de este objetivo son la realización de prácticas por parte de los alumnos de la asignatura. Los alumnos han utilizado este servidor en las siguientes prácticas:

- *Práctica 3. Sitios Web.* Duración: 2 semanas. Explicación: Los alumnos crean las páginas web en el ordenador del aula, y las suben al servidor mediante FTP seguro para publicarlas. Han podido mostrar su página web a sus compañeros y observar las de sus compañeros. Beneficios del proyecto de innovación: Sin la utilización del servidor, los alumnos no habrían subido los archivos al servidor, y no publicarían su sitio web. Hay errores típicos que pasan inadvertidos en el ordenador local pero que se detectan fácilmente al publicar la web.
- *Práctica 6. E-mailing. Envío masivo de correo electrónico.* Duración: 1 semana. Explicación: Los alumnos realizan un envío masivo de correo personalizado: preparan el listado de destinatarios, la plantilla del correo a enviar, incluyen la información personalizada para cada destinatario y un enlace para realizar el seguimiento de campaña. Por último se realiza el envío de los correos y un seguimiento de campaña básico. Beneficios del proyecto de innovación: El servidor permite realizar el seguimiento de la campaña de mailing. En el servidor se ha preparado un script que recopila y almacena la información de los destinatarios al abrir los correos. Sin el servidor los alumnos no podrían haber realizado esta práctica.
- *Prácticas 7, 8 y 9. Gestores de contenidos. Wordpress.org - 1ª*

### Objetivo nº 1 Publicación de contenidos en un servidor de internet

*parte, 2ª parte y 3ª parte. Duración: 3 semanas. Explicación:* Los alumnos trabajan en grupo: el administrador del sitio WordPress debe dar de alta al resto de compañeros. El grupo debe instalar y realizar la configuración básica de WordPress: alta de la base de datos, alta de usuarios, instalación de temas y plug-ins, configuración básica, mejorar el posicionamiento en buscadores, activar los enlaces permanentes, creación de menús y de contenido para publicar, y opcionalmente traducir un tema. Beneficios del proyecto de innovación: Sin el servidor, no se podría haber realizado esta práctica.

Estas prácticas están directamente relacionadas con el servidor y el proyecto, y ocupan 6 semanas del total de 10 semanas de prácticas. Se ha realizado un uso intensivo del servidor y del campus virtual.

### Objetivo nº 2 Mejora de la comprensión de la tecnología de Internet

**Actividades previstas:** - La realización de las actividades previstas en el objetivo nº 1, permitirían la consecución de este objetivo. Será necesario tener en cuenta el perfil del alumnado de esta asignatura.

**Actividades realizadas y resultados obtenidos:** Las actividades realizadas son las prácticas indicadas en el Objetivo nº1, y los resultados obtenidos son una mejor comprensión de la tecnología y funcionamiento de internet por parte de los alumnos. Además de la explicación de la configuración y uso del servidor, los alumnos han usado en sus ordenadores locales el siguiente software:

- Navegador de Internet. Para poder visualizar las páginas web.
- Kompozer. Para realizar el sitio web que se subirá al servidor.
- Cliente de sFTP: SSH Secure File Transfer Client, FileZilla, WinSCP.. Para subir y descargar ficheros al servidor.
- Mozilla Thunderbird + MailMerge: Para realizar el envío masivo de correo personalizado.
- Editor de textos básico: Bloc de notas y similares. Para modificar los ficheros de configuración y subirlos al servidor.
- Procesador de textos. Para describir el trabajo de prácticas.

### Objetivo nº 3 Trabajo colaborativo en equipo

**Actividades previstas:** - Instalación, configuración y uso de un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) en el servidor.  
- La práctica sobre el uso de un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) se realizará en grupo, repartiendo diferentes roles a los miembros del grupo: administrador, editor, autor... Cada grupo deberá tener su propio CMS para que pueda administrarlo, gestionarlo y personalizarlo según sus preferencias.

**Actividades realizadas y resultados obtenidos:** Los alumnos han realizado algunas prácticas en grupos de entre 2 y 6 alumnos. Han trabajado en equipo y colaborado activamente.

### Objetivo nº 3 Trabajo colaborativo en equipo

**resultados obtenidos:** En las prácticas sobre WordPress.org, los alumnos han repartido roles y tareas. Uno de los alumnos es el administrador: recibe su usuario y contraseña, inicia la instalación y da de alta al resto de compañeros. Cada grupo trabaja con su propio WordPress, y toda la práctica la realizan entre todos los integrantes del grupo. De esta práctica ya hemos hablado en el apartado del Objetivo nº1.

### Objetivo nº Automización de la evaluación de la exposición de trabajos

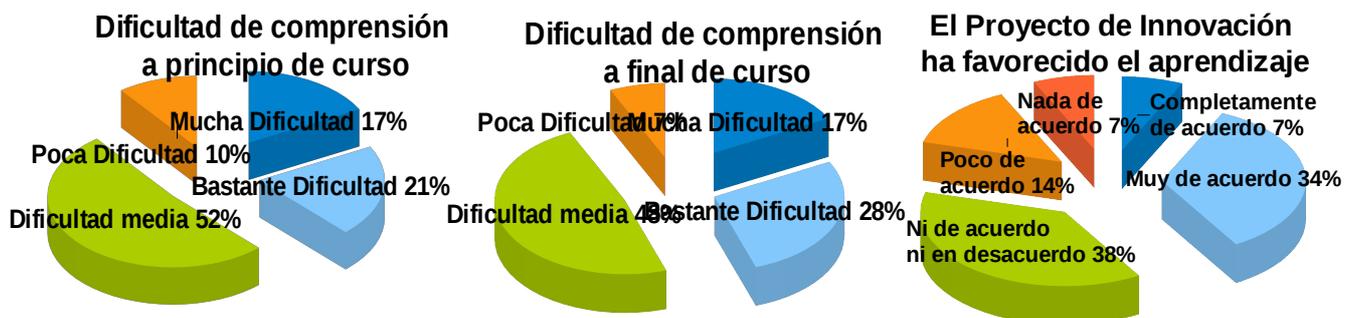
**Actividades previstas:** Este es un objetivo adicional no propuesto inicialmente, que no está directamente relacionado con el objeto principal del proyecto, pero hemos realizado esta actividad y nos ha parecido interesante reflejarla en la memoria.

**Actividades realizadas y resultados obtenidos:** Durante el desarrollo de la asignatura los alumnos realizaron un trabajo en grupo y su exposición en clase. Repartimos un cuestionario a los asistentes a la exposición con una doble finalidad: control de asistencia, y valoración entre pares de la exposición. En el cuestionario se valoran 5 aspectos, y está pensado para escanearlo y reconocer automáticamente las valoraciones. Se ha calculado la calificación en base a las valoraciones obtenidas.

- Aporte a continuación un análisis de los resultados de la encuesta formulada a los estudiantes para conocer su posición respecto al nivel de éxito del proyecto. Aporte todos los datos que considere necesario para establecer conclusiones objetivas sobre el nivel de éxito del proyecto.

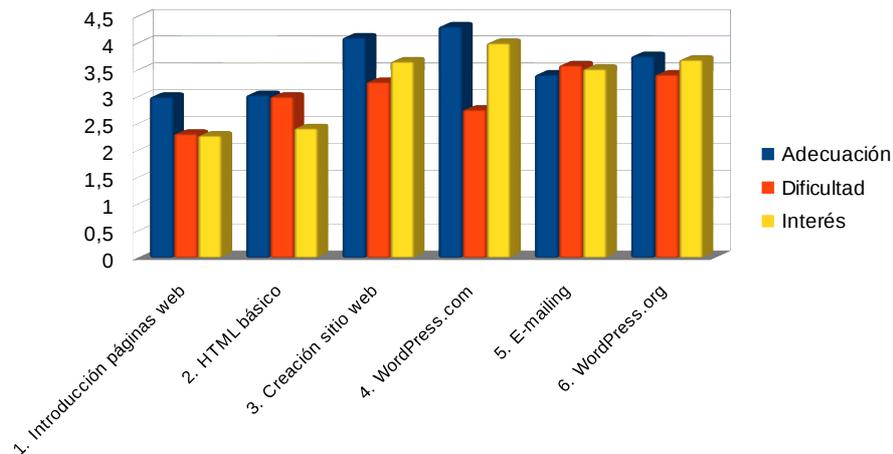
En las encuestas realizadas a final de curso sobre el *grado de dificultad que ha tenido en la comprensión de los contenidos y/o en la adquisición de competencias asociadas a esta asignatura*, el 45% de los alumnos opinaron que la asignatura tiene bastante o mucha dificultad.

Sobre si *los elementos de innovación y mejora docente aplicados en la asignatura han favorecido la comprensión de los contenidos y/o la adquisición de competencias asociadas a la asignatura*, el 21% de alumnos opinan que están poco o nada de acuerdo con esa afirmación, frente al 41% (casi el doble) que están muy de acuerdo o completamente de acuerdo con ella.



Los alumnos valoraron cada práctica en tres aspectos: Adecuación, Grado de dificultad, e interés en relación con las profesiones relacionadas con la Publicidad y las Relaciones Públicas. Las primeras prácticas son introductorias y les resultaron menos interesantes, pero en las prácticas donde se realiza el desarrollo y la publicación de contenidos en el servidor subió la valoración y el interés. En general están bastante satisfechos con el trabajo desarrollado.

### Valoración de las Prácticas de TPI



3. Indique las medidas que ha adoptado para difundir los resultados del proyecto en su entorno académico.

El 20 de Julio de 2015 se hizo una reunión con los profesores de la sección departamental de Jerez donde se expuso el proyecto realizado y los resultados obtenidos. Surgió una animada charla sobre el proyecto y métodos para facilitar la evaluación de tareas de los alumnos (exposición de trabajos, entregas de prácticas automatización de tareas repetitivas en la evaluación, y el campus virtual).

El 16 de septiembre de 2015, la Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación organizó una Jornada de Presentación de Proyectos de Innovación Docente, donde presentamos el proyecto y sus resultados.