

# **Informe de actividades del Aula de Software Libre (2014-2017)**

## **1. Actividades permanentes**

### **1.1. Colaboración con el Consejo de Estudiantes de la EPSC (CEEPS).**

- Diseño y mantenimiento de su página web y actualización del servidor del Consejo.
- Desarrollo de un plugin de gestión de cargos para WordPress.
- Desarrollo de un plugin para la gestión de la biblioteca de exámenes para WordPress.
- Desarrollo de un plugin para la gestión de transportes al Campus
- Desarrollo y mantenimiento de la calculadora de tasas
- Desarrollo y mantenimiento de una aplicación para la gestión de actividades

### **1.2. Colaboración con el Consejo de Estudiantes de la Universidad**

- Diseño y mantenimiento de su página web.
- Desarrollo de un plugin de gestión de cargos para WordPress.

## **2. Curso 2014-2015**

Durante el mes de octubre del 2014 tuvo lugar el traspaso de la coordinación del Aula de Software Libre del profesor Dr. Juan Antonio Romero del Castillo al operador del Servicio de Informática D. Sergio Gómez Bachiller.

Las actividades que se desarrollaron durante este curso por parte del Aula fueron:

### **2.1. IV Jornadas WordPress Córdoba 2014 (octubre 2014)**

Estas jornadas se realizan conjuntamente con el grupo local de WordPress Córdoba<sup>1</sup>. Son jornadas que se desarrollan durante dos días. En el primero se impartieron 4 talleres de uso de WordPress. El segundo día consta de una serie de ponencias, concretamente diez. Una de ellas fue impartida por el nuevo coordinador del aula.

En total asistieron 280 personas entre los talleres y las ponencias.

### **2.2. Dirección de Proyectos Fin de Carrera (octubre 2014)**

Se dirigió el Trabajo Fin de Grado (TFG): “RITSI PUBLISHING: PLATAFORMA DE GESTIÓN PARA PUBLICACIONES DIGITALES” desarrollado por la estudiante Silvia Lopera Cerro. Este TFG fue dirigido conjuntamente por el coordinador saliente (Dr. Juan Antonio Romero del Castillo) y el entrante (D. Sergio Gómez Bachiller). Tuvo una calificación de Sobresaliente (9.5).

### **2.3. Actividad: Almuerzo con el Aula de Software Libre (noviembre 2014)**

Se organizó una actividad de indicación a las herramientas Git y GDB, orientado principalmente a los estudiantes de primero de informática. Esta actividad fue impartida por el Dr. Javier Sánchez Monedero y D. Sergio Gómez Bachiller.

### **2.4. Colaboración con la Asignatura “Ingeniería del Software” del Grado en Ingeniería Informática (diciembre 2014)**

Se impartió la clase magistral: “Cinco maneras de mejorar tu código: Principios SOLID”. La clase fue impartida por el coordinador, D. Sergio Gómez Bachiller, Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.

### **2.5. Actividad: Primera Coke Kata (febrero 2015)**

Se inició una actividad conocida como “Code Kata” que sirve de entrenamiento para mejorar las técnicas de programación de quienes las practican. Fue organizada por varios miembros del Aula.

---

1 <http://wpcordoba.org>

## **2.6. Colaboración con el Consejo Social en el Hackathon Campus Inwatch.**

Colaboración con el Consejo Social desarrollando la página web del evento.

## **2.7. Colaboración con el Student Developers Meetup (marzo 2015)**

El Student Developers Meetup es una actividad desarrollada por los profesores Dr. Juan Antonio Romero del Castillo y la Dra. Aída de Haro García. El Aula de Software Libre colabora con el desarrollo de esta actividad.

## **2.8. Colaboración con la Semana Cultural de la EPSC (marzo 2015)**

Durante la semana del 16 al 20 de marzo se celebra la Semana Cultural de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba. El Aula de Software Libre colaboró con una charla impartida por el Coordinador, D. Sergio Gómez Bachiller. Con el título “Primero las pruebas, después el código”, trató sobre aspecto de la metodología TDD y sobre la actividad de CodeKata que se comenzó a realizar el pasado mes de febrero.

## **2.9. Presentación de la Comunidad #WeHealth (mayo 2015)**

La comunidad #WeHealth nació con una vocación interdisciplinar entre profesionales relacionados con la tecnología y el diseño, y los ámbitos de la salud. También se suman a la Comunidad, emprendedores, estudiantes y distintos ámbitos empresariales. La colaboración del aula radicó sobre todo en la implantación de la web de la comunidad y con una charla el día de la presentación de la comunidad.

## **2.10. Dirección de Trabajos Fin de Grado (junio 2015)**

El 16 de junio tuvo lugar la defensa del TFG “Sistema Web Federado de Almacenamiento Compartido de Archivos”, realizado por Juan Antonio Martínez Arboledas, estudiante de Grado en Ingeniería Informática, y dirigido por el Dr. Juan Antonio Romero del Castillo, del Departamento de Informática y Análisis Numérico; y por el Coordinador del Aula de Software Libre, Sergio Gómez Bachiller. Tuvo una calificación de Sobresaliente (9.5).

## **2.11. Dirección de Proyectos Fin de Carrera (julio 2015)**

El jueves 2 de julio tuvo lugar la defensa del Proyecto Fin de Carrera titulado: “Sistema de Gestión de Códigos Logísticos”, realizado por los estudiantes Joaquín Millán Blanco y María Jesús León García, respectivamente titulados en Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas y en Informática de Gestión. El proyecto fue dirigido por el Dr. Juan Antonio Romero del Castillo, del Departamento de Informática y Análisis Numérico y por el Coordinador del Aula de Software Libre, Sergio Gómez Bachiller. Tuvo una calificación de Sobresaliente (9.5).

## **2.12. Colaboración con la asignatura “Software Libre y Compromiso Social” del Grado en Ingeniería Informática**

En colaboración con la asignatura “Software Libre y Compromiso Social” del Grado en Ingeniería Informática, se publican en la web del Aula los distintos trabajos que desarrollan los estudiantes para aprobar la asignatura. En total se publicaron 15 trabajos.

## **2.13. Dirección de Proyectos Fin de Carrera (julio 2015)**

El 16 de julio tuvo lugar la lectura del TFG “Gestor de artículos para conferencias académicas”. El proyecto fue realizado por Francisco Rodríguez Bergillos, del Grado de Ingeniería Informática y dirigido por el Dr. Juan Antonio Romero del Castillo, del Departamento de Informática y Análisis Numérico y por el Coordinador del Aula de Software Libre, Sergio Gómez Bachiller. Tuvo una calificación de Matrícula de Honor (10).

## **2.14. Dirección de Proyectos Fin de Carrera (septiembre 2015)**

El 18 de septiembre tuvo lugar la lectura del TFG “Gestión de asambleas y congresos de sectoriales de Estudiantes”. El proyecto fue realizado por Sergio Pino Márquez, del Grado de Ingeniería Informática y dirigido por el Dr. Ezequiel Herruzo Gómez, del Departamento Arquitectura de Computadores, Electrónica y Tecnología Electrónica y por el Coordinador del Aula de Software Libre, D. Sergio Gómez Bachiller. Tuvo una calificación de Sobresaliente (9.5).

### **3. Curso 2015-2016**

#### **3.1. Curso de Introducción a Git y Github (septiembre 2015)**

Como parte de las actividades del Aula de Software Libre para el presente curso, se organizaron unas jornadas de introducción al uso de la herramienta Git y al portal GitHub.

#### **3.2. Curso de Introducción a Git y Github en colaboración con Cosfera (noviembre 2015)**

En colaboración con la empresa cordobesa Cosfera, se organizó el mismo taller para personas externas a la Universidad, en la sede de Cosfera.

#### **3.3. Hackaton por la Semana Europea de la Programación (octubre 2015)**

Durante la Semana Europea de la Programación desde el Aula de Software Libre nos unimos a este evento con un Hackathon. Se desarrolló el sábado 17 de octubre, en la Sala Club del Colegio Mayor “La Asunción”.

El evento comenzó a las 10 de la mañana y terminó a las 8 de la noche. Este evento fue posible gracias a la colaboración del Vicerrectorado de Estudiantes.

#### **3.4. Colaboración con el Concurso Universitario de Software Libre (octubre 2015)**

Durante el mes de octubre, se iniciaron los contactos necesarios con la organización del concurso. Desgraciadamente ningún estudiante quiso participar.

#### **3.5. Presentación de la aplicación de renovación de taquillas del Aulario (febrero 2016)**

Esta aplicación ha sido desarrollada por el Aula de Software Libre en colaboración con el Consejo de Estudiantes de la EPSC (CEEPS) y está publicada como software libre en el repositorio del Aula en Github.

Gracias a esta aplicación los usuarios de las taquillas podrán renovar fácilmente sus préstamos sin tener que acudir al CEEPS desde sus ordenadores o desde sus teléfonos móvil.

#### **3.6. Colaboración con BetaBeers Córdoba (febrero 2016)**

El jueves 25 de febrero el aula participó en unas jornadas sobre el lenguaje de programación PHP organizadas conjuntamente con las empresas cordobesas Sopinet y Cosfera. Las charlas se engloban dentro de los encuentros denominados Betabeers.

### **3.7. Colaboración del Aula en la Semana Cultural de la EPS de Córdoba (marzo 2016)**

Otro año más el Aula de Software Libre participó en la semana cultural de la Escuela Politécnica Superior de Córdoba con una ponencia. La charla tenía por título: “Desarrollo web orientado a comportamiento” y fue impartida por el Coordinador del Aula.

### **3.8. Colaboración con el Student Developers Meetup (marzo 2016)**

Sería ya la cuarta edición de este evento organizado por los profesores Dra. Aída de Haro García y Dr. Juan Antonio Romero del Castillo.

### **3.9. Charla sobre ECMAScript 2015 (abril 2016)**

El Aula de Software Libre dentro de sus actividades en el grupo de programación organizó una charla sobre ECMAScript 2015, el nuevo estándar que sigue Javascript desde Junio del año pasado (2015). La charla fue impartida por los estudiantes pertenecientes al aula.

### **3.10. Taller de Javascript/Ecmascript: React y Redux (abril 2016)**

El taller consistió en una presentación de las dos tecnologías basadas en el lenguaje Javascript y tuvo una duración de dos horas.

### **3.11. Colaboración con la asignatura “Software Libre y Compromiso Social” del Grado en Ingeniería Informática**

En colaboración con la asignatura “Software Libre y Compromiso Social” del Grado en Ingeniería Informática, se publican en la web del Aula los distintos trabajos que desarrollan los estudiantes para aprobar la asignatura. En total se publicaron 13 trabajos.

### **3.12. Dirección de Trabajos Fin de Grado**

Con fecha 12/11/2015, la Comisión de Proyectos de GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA resolvió la solicitud de Tema de Proyecto que el alumno JUAN RAMÓN PALOMINO JIMÉNEZ presentó el 10/11/2015, con el título “HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TFG EN LA EPS”. Está dirigido por el subdirector de la EPS Dr. José Raúl Romero Salguero y el Coordinador del Aula D. Sergio Gómez Bachiller. Aún no ha sido defendido.

### **3.13. Dirección de Trabajos Fin de Grado**

Con fecha 03/12/2015, la Comisión de Proyectos de GRADO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA resolvió la solicitud de Tema de Proyecto que el alumno FRANCISCO ZURITA GONZÁLEZ presentó el 19/11/2015, con el título: “SMARTLOCKUCO: SISTEMA ELECTRÓNICO DE

APERTURA Y CONTROL DE CERRADURAS”. Está dirigido por el Dr. José Manuel Palomarez Muños y el Coordinador del Aula D. Sergio Gómez Bachiller. Aún no ha sido presentado.

### **3.14. Dirección de Trabajos Fin de Grado**

Con fecha 13/04/2016, la Comisión de Proyectos de GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA resolvió la solicitud de Tema de Proyecto que el alumno LUIS MIGUEL LÓPEZ CABRERA presentó el 11/04/2016, con el título: “SISTEMA WEB DE ADMINISTRACIÓN DE REPRESENTANTES DE CONSEJOS DE ESTUDIANTES”. Está dirigido por el Dr. Domingo Ortiz Boyer y el Coordinador del Aula D. Sergio Gómez Bachiller.

## **4. Curso 2016-2017**

### **4.1. Taller de expresiones regulares (septiembre 2016)**

Las expresiones regulares son una herramienta fundamental de programación, sobre todo en aplicaciones web y móvil. El Aula ofreció un taller de iniciación como parte de sus actividades del nuevo curso 2016/2017.

### **4.2. Jornadas de programación web. Primera edición: React y Javascript (febrero 2017)**

El jueves 23 de febrero se organizaron unas jornadas sobre Javascript y la librería React. Se impartió una introducción a algunas de las tecnologías asociadas a React (Redux, Mobx, StoryBook, React-Toolbox, React Semantic UI, ...). Las jornadas se desarrollaron por el Coordinador y los estudiantes Iván Portillo y Víctor Monserrat.

### **4.3. Jornadas de programación web y móvil. Especial Python: Django y Bots (marzo 2017)**

El jueves 23 de marzo se organizaron nuevas charlas aplicadas a los sistemas web y móviles, esta vez bajo el lenguaje de programación Python. Se contó con la colaboración de Sergio Pino de la empresa TangramBPM y Javier Aguirre de la empresa Reply.ai, con la impartición de sendas ponencias. Además un estudiante del Aula, Eduardo Roldán, impartió otra ponencia.

### **4.4. VI WordPress Meetup Córdoba (mayo 2017)**

La sexta edición tuvo lugar el sábado 13 de mayo en la Facultad de Ciencias del Trabajo y se complementó con un taller el viernes 12 en la sede de Fundecor, en el edificio de UCOVial. La asistencia fue de más de 150 personas, entre ponentes y asistentes. Fue organizada conjuntamente con el grupo local de WordPress Córdoba y empresas y profesionales de Córdoba como Codecton y Dinámico.

### **4.5. Dirección de Trabajos Fin de Grado**

Con fecha 13/02/2017, la Comisión de Proyectos de GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA resolvió la solicitud de Tema de Proyecto que el alumno VÍCTOR MONSERRAT VILLATORO presentó el 06/02/2017, con el título: "ARENA: GESTIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS ORGANIZADAS POR USUARIOS DEPORTISTAS". Está dirigido por el Dr. Pedro Antonio Gutiérrez Peña y el Coordinador del Aula D. Sergio Gómez Bachiller.



## **4.6. Dirección de Trabajos Fin de Grado**

Con fecha 13/02/2017, la Comisión de Proyectos de GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA resolvió la solicitud de Tema de Proyecto que el alumno IVÁN PORTILLO LEAL presentó el 19/12/2016, con el título: “FRIOSENS: SISTEMA SENSORIAL DE DIAGNOSIS E INFORMES PARA AIRE ACONDICIONADO”. Está dirigido por el Dr. José Manuel Soto Hidalgo y el Coordinador del Aula D. Sergio Gómez Bachiller.