

SYSMANA 2018



Lunes 29 de Enero



8:30 - 9:45 Sistemas de control de versiones distribuidas - Controla las versiones de tu trabajo con GIT

Ponente: Nacho Álvarez - neonigma@gmail.com

Technical Analyst en @Redsys_es

Se mostrarán los comandos de git sobre repositorios de ejemplo reales de forma interactiva. También se darán sus alternativas sobre interfaz gráfica y se comentarán las estrategias de merge más efectivas.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

9:45 - 10:45 Servicios web con Python + web.py (Homenaje a Aaron Swartz)

Se repasará la descripción de servicios Web y tecnologías SOAP/REST. A continuación, se presenta el microframework web.py desarrollado por Aaron Swartz para la generación y despliegue de servicios Web.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

RECREO

11:45 - 12:15 WooCommerce: crea tu propia tienda online

Ponente: Fco. Javier Carazo Gil - [@fjcarazo](https://twitter.com/fjcarazo)

Sysadmin en el Instituto de Agricultura Sostenible y Cofundador en Codecton

WooCommerce es el estándar de facto para crear tiendas online a día de hoy. Sus ventajas son muchas, pero hay dos que destacan: la primera de ellas es que usa WordPress (el CMS que da servicio a más del 25% de todo Internet); la segunda es que es realmente fácil de instalar, de mantener y de administrar (y por supuesto de comprar con él).

El ecommerce es algo que llama mucho la atención no sólo por la parte tecnológica, sino porque es una tecnología que fomenta como pocas el auto empleo y el empleo por cuenta ajena.

Los actuales hábitos de compra van en esta dirección lo que presupone que será una actividad que despierte curiosidad y sea un buen comienzo en una serie de tecnologías que tienen mucha empleabilidad y fomentan el emprendimiento.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS



12:20 - 13:20 TALLER ALUMNADO: "Introducción AngularJS "

Ponentes: Rafa Mellado y Daniel Gestino (Alumnos 2º DAW)

Pequeño taller de introducción a AngularJS

Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º y 2º DAW

12:20 - 13:20 CHARLA ALUMNADO: "Envenenamiento DNS"

Ponente: Rafael Delgado (Alumno de 2º DAW)

Análisis de vulnerabilidad en ataque real y medios de contingencia

Lugar: TALLER 114 (1º ASIR)

Asistentes: 1º y 2º ASIR

13:30 - 14:15 CHARLA ALUMNADO: "Tweepy. Cuando Python escucha lo que dice un pajarito "

Ponentes: Nieves Borrero Barea Y Pablo León Alcaide (Alumnado de 2º DAW)

Charla sobre las posibilidades que nos ofrece Tweepy, una librería de Python que nos permite trabajar de forma sencilla con la API de Twitter.

Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º y 2º DAW



SYSMANA 2018



Martes 30 de Enero

9:00 - 10:00 Geolocalización de usuarios sin GPS

Ponente: Eduardo Sánchez Toril - @eduSatoe

Profesor Técnico FP - CSO onBranding - Responsable de la comunidad Hack&Beers y Qurtuba Security Congress

Geolocalización de usuarios sin GPS



Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS



10:00 - 11:30 Introducción al análisis de binarios

Ponente: Miguel A. Arroyo - @Miguel_Arroyo76

Security Business Manager & Security Analyst de SVT Cloud

El objetivo de la charla es el de introducir a los asistentes en el análisis de binarios, uno de las áreas más complejas y potentes del campo de la seguridad informática, indicando en qué campos de la seguridad es útil este conocimiento y se hará una demostración práctica con el análisis de varios binarios.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

RECREO

12:00 - 13:00 Digital MKG: herramientas para analizar webs

Ponentes: JL García-Morato y José Huertas - @dobussmkt

Cofundadores de Dobuss

Repaso de herramientas usadas en el Marketing Digital para analizar webs



Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: 1º y 2º DAW



13:00 - 14:30 Deep-Learning

Ponente: Nicolás García Pedrajas - @NGPedrajas

Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Córdoba y responsable del Grupo de Investigación en Inteligencia Computacional y Bioinformática.

Aprendizaje automático basados en asimilar representaciones de datos. En este paradigma los algoritmos son capaces de aprender sin intervención humana previa, sacando ellos mismos las conclusiones acerca de la semántica embebida en los datos.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

SYSMANA 2018



Miércoles 31 de Enero

8:30 - 10:30 Design IS + workshop "Diseño con Illustrator" (Iniciación)

Ponente: Claudia López Iglesias

WUL4, UX/UI Designer / Product Designer / Branding

Breves conceptos de diseño sobre color, fundamentos de diseño, composición, tipografía y tendencias 2018. Iniciación a Illustrator CC (nivel básico) : herramientas, espacios de trabajo, documentos (exportar y tipos), gestión del color, tipografías...



Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º DAW

Material necesario para los asistentes:

Ordenador.

8:30 - 9:00 Cloud computing y AWS

Ponente: Javier Jiménez (Founder & CTO en GrayHats)

Charla sobre cloud computing y salidas profesionales

GrayHats Secure Cloud Solutions

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: 1º y 2º ASIR, 2º DAW y 2ºBAC

9:00 – 11:00 Taller ALUMNADO: CTF

Organizado por Rafa Soto (Alumno de 1ºDAW y subcampeón CyberOlympics 2016)

Lugar: TALLER 114 (1ºASIR)

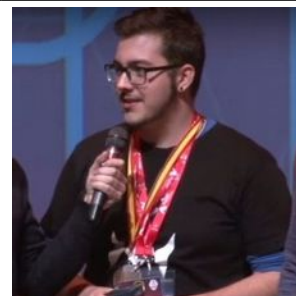
Participantes: 1º y 2º ASIR y 2º DAW

11:00 – 11:30 TALLER ALUMNADO: "Web scraping like a ninja"

Ponente: Rafa Sojo (Alumno de 1ºDAW y subcampeón de CyberOlympics 2016)

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS



RECREO

12:00 – 12:30 Coworking

Ponente: Rafael Rodríguez

Engineer & MBA. Serial Entrepreneur. Miembro de LaZona Coworking

Los espacios de trabajo colaborativo o coworkings son una alternativa que permite a trabajadores autónomos y pequeñas empresas compartir en su día a día ideas, proyectos, contactos... a la vez que reducen y flexibilizan los costes fijos que supone mantener una oficina propia.

LA ZONA
COWORKING

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

SYSMANA 2018



12:30 - 13:30 ChatBots

Ponente: Javier Aguirre - @javaguirre

Reply.ai y miembro deLaZona

Chatbots! Todo el mundo habla de ellos, pero qué son y por dónde empezar? Veremos de dónde vienen los chatbots y cómo empezar a implementar uno.

Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º y 2º DAW



13:30 - 14:30 Taller sobre Bots 102

Ponente: Cristina Santamarina - @crissantamarina

Founder at Theneonproject.org

Aprenderemos a diseñar un chatbot con Chatfuel y Dialogflow.

Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º y 2º DAW

Material asistentes:

Ordenador

SYSMANA 2018



Jueves 1 de Febrero



8:30 – 9:20 **Cómo construir un modelo predictivo con Machine Learning**

Ponente: Raúl Valentín - @ValentinRaul

Responsable de sistemas en Hospital S. Juan de Dios

Entre todos construiremos un modelo predictivo. Un grupo de alumnos será nuestro conjunto de datos de entrenamiento con los que entrenaremos el modelo. Una vez construido el modelo otro grupo de alumnos lo testeará y determinaremos su rendimiento. Finalmente veremos un modelo real aplicado en San Juan de Dios para predecir el absentismo a consulta.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS y 2ºBAC

9:20 – 11:20 **Producción de Realidad Virtual**

Ponente: Manuel Jiménez - @manolitotic

Profesor de Informática y Asesor CEP de Córdoba

Taller introductorio al uso de CoSpaces, una herramienta web que permite de forma sencilla y directa producir escenas inmersivas e interactivas, usar modelos 3D predefinidos o incorporar los propios y pudiendo programar los eventos con un lenguaje de bloques o directamente con código.

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS y 2ºBAC

Material para asistentes:

Ordenadores con conexión a internet. Opcional: móvil Android con giroscopio y acelerómetro



RECREO

12:00 - 13:00 **"Cloud y contenerización con Docker"**

Ponente: Rafael Gómez (Release Engineer en Innovation Group PLC)

Charla sobre Cloud, Docker, Puppet y Devops

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: 1º ASIR Y 2º ASIR

**Innovation
Group**

13:00 - 14:00 **"Testing en el marco de trabajo Scrum"**

Innovation Group: Alvaro Mesa (Senior QA Tester) , Raul Zarza (Test analysts) y Antonio Arteché (Scrum Master)

Charla sobre las fases de vida de desarrollo software en el marco de Scrum y las actividades que un tester lleva a cabo en cada una de ellas para asegurar la calidad del software

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: 1º y 2º DAW

**Innovation
Group**

13:00 - 14:00 **CHARLA ALUMNADO: "Crea tu propia nube "**

Ponentes: Cristina Treviño y Pepe Molinero (Alumnado de 2º ASIR)

Implementación y explicación de servicio Web y de Nextcloud en una raspberry pi 3

Lugar: TALLER 114 (1ºASIR)

Asistentes: 1º ASIR Y 2º ASIR



SYSMANA 2018



Viernes 2 de Febrero

8:15 – 9:15 **Iniciación al desarrollo de servicios REST**

Ponente: Juan Antonio Romero - @JAR_omero

Desarrollador web en SVT Cloud Security Services

Introducción al desarrollo de una REST API. Veremos los motivos para desarrollar aplicaciones con esta arquitectura y la teoría para llevarlo a cabo, tratando de seguir las buenas prácticas. Después se mostrará un ejemplo básico desarrollado con Django.



Lugar: TALLER 115 (2ºDAW)

Asistentes: 2º DAW

8:15 – 9:15 **CHARLA ALUMNADO: "Criptomonedas y Altcoin"**

Ponentes: David Fernández , Antonio David Ventura y Francisco Llamas (Alumnado de 1ºASIR)

Introducción al mundo de las criptomonedas. Herramientas, utilidades, monederos, minería.



Lugar: SUM

Asistentes: 1º y 2º ASIR y 1º DAW



9:15 - 10:00 - Más allá de Agile

Ponente: Fernando Hidalgo - @hidabe

CEO en Sopinet Software

Cómo se estructura Sopinet Software y cómo se implementa nuestra ambiciosa filosofía, basada en tres pilares Agile: Transparencia, Sin miedo y Valor humano.

Cómo luchamos continuamente contra la corriente de lo tradicional yendo #masalladeagile. Se hablará de: nuestra política salarial, transparente y establecida a través de fórmulas; nuestra transparencia y métricas implementada con nuestras bombillas inteligentes, etc...

Artículos de referencia: <https://blog.sopinet.com/category/mas-alla-de-agile/>

Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

10:00 - 10:45 **¿Igualdad de género en el mundo tecnológico? Brecha digital**

Ponentes: Nieves Borrero, María Moreno, Ana María Cuenca , Cristina Treviño (Alumnas de ambos ciclos)

¿Existe la desigualdad de género en el mundo tecnológico o , por el contrario, la tecnología reduce la desigualdad entre hombres y mujeres ?



Lugar: SUM (SALA DE USOS MÚLTIPLES)

Asistentes: TODOS LOS CICLOS



10:45 - 11:15 **II Concurso Twitter Sysmana. Entrega de premios**

Lugar: SUM

Asistentes: TODOS LOS CICLOS

RECRO

11:45 - 12:15 **Clausura (Delegado Educación)**

El Sr, Delegado de Educación D. Antonio López clausurará nuestra Sysmana 2018

SYSMANA 2018



12:15 - 14:15 Realidad Aumentada con WebGL

Ponente: Álvaro Serrano - @hb_asg

TangramBPM

En el taller de WebGL de este año crearemos una sencilla aplicación de Realidad Aumentada utilizando tecnologías web, gracias a frameworks de código abierto como A-Frame y AR.js

Lugar: TALLER 116 (1º DAW)

Asistentes: 1º Y 2º DAW



12:15 - 12:45 ¿Soy vulnerable?

Ponente: Lucia Expósito - @LuciaExpositoOr

SVT Cloud

Charla sobre la vulnerabilidad móvil a través de Bluetooth por blueborn

Lugar: TALLER 114 (1ºASIR)

Asistentes: 1º y 2º ASIR



12:45 - 14:15 Horus is coming... o casi

Ponente: Manu Hidalgo - @Manu_Orfeo

Uso de nuevas tecnologías (elk, programas open source y scripting) para monetizar en tiempo real equipos y sus servicios.

Lugar: TALLER 114 (1ºASIR)

Asistentes: 1º y 2º ASIR

POST-SYSMANA



Mañana del Lunes 5 Febrero

Título : TALLER ALUMNADO: Introducción Vue y React

Ponentes: Javier Ponferrada, Jesús Mejías, Juan Rueda y Miguel A. Gavilán (Alumnos de 2ºDAW) @jponferrada26 @JesusMejias97 @JuanRueMor @miguel5gavilan)

Consistirá en un pequeño taller donde explicaremos brevemente las diferencias entre Vue y React, a demás de la realización de unas demos donde los asistentes podrán descargarlas y probarlas. Seguida de una demo Final donde se usarán todo lo explicado en la presentación