

“Vivir en un mar de datos” (del Big Data a la Smart Society)

Taller "Descubre Internet of Things"

Día: martes, 6 de noviembre.

Lugar: Espacio Fundación Telefónica. Gran Vía 28, Madrid. Entrada: c/ Fuencarral 3

Horario: 17-20 horas

Día: miércoles, 7 de noviembre.

Lugar: Medialab-Prado. Paseo de la Chopera, Intermediae/Matadero. Madrid.

Horario: 17-20 horas.

Inscripciones en: [Ticketea](#)

Importante: los participantes deben llevar su propio ordenador portátil.

El taller "Descubre Internet of Things" invita a los participantes a descubrir el mundo de Internet de las Cosas a través de ejemplos prácticos en los que se pueda apreciar todo el potencial de esta tecnología. En una primera parte se presentarán algunas plataformas abiertas con las que se están desarrollando ideas y prototipos hoy en día. Utilizando estas herramientas realizaremos varias demostraciones en las que se mezclen mensajes físicos y virtuales, para invitar a los asistentes a participar activamente.

Finalizará el taller con una introducción a la plataforma Arduino, realizando alguno de los ejemplos anteriores junto con los asistentes.

Objetivos

- Presentar Internet de las Cosas y sus posibles aplicaciones.
- Introducir los conceptos relacionados con Hardware y Software abierto.
- Demostrar usos vistosos y efectivos de comunicación entre máquinas (M2M).
- Dar visibilidad al evento a través de las redes sociales en base a la interacción con alguno de los prototipos.
- Facilitar a los participantes los primeros pasos en la plataforma Arduino

Público objetivo

Personas usuarias de Internet y curiosas de las nuevas tecnologías y tendencias. El taller será especialmente disfrutado por aquellos que quieran conocer y entender mejor las tecnologías que están por llegar. Se asume que la mayoría de los participantes estará familiarizado con la instalación de software y drivers en sus equipos. Es conveniente para la parte práctica que los participantes estén familiarizados con el uso de sus ordenadores y que puedan instalar programas de forma autónoma.

Desarrollo del taller

Durante el taller se abordará en primer lugar los aspectos teóricos relacionados con Internet de las Cosas, para pasar después a una segunda mitad totalmente práctica, centrada en uso la plataforma Arduino. La duración para la primera parte es de 1:30 y de la segunda es de 2:30, aproximadamente.

Profesores

César García (@elsatch) y Sara Alvarellos (@trecedejunio), creadores del grupo de IoT en Medialab.

- César García: Administrador de Sistemas en el Ayuntamiento de Madrid. Físico por la Universidad Complutense de Madrid. Ingeniero Técnico de Sistemas por la Universidad Oberta de Catalunya.
- Sara Alvarellos: Arquitecta por la Universidad Politécnica de Madrid.

Taller de "Introducción a la Visualización de Datos en Tiempo Real con Leaflet.js y D3.js: Twitter, mapas y gráficos"

Día: martes, 6 de noviembre.

Lugar: Medialab-Prado. Paseo de la Chopera, Intermediae/Matadero. Madrid.

Horario: 17-20 horas

Día: miércoles, 7 de noviembre.

Lugar: Espacio Fundación Telefónica. Gran Vía 28, Madrid. Entrada: c/ Fuencarral 3

Horario: 17-20 horas.

Inscripciones en: [Ticketea](#)

Importante: los participantes deben llevar su propio ordenador portátil.

Objetivos:

- Explorar las posibilidades visuales y analíticas de los datos geolocalizados en tiempo real.
- Conocer de manera práctica las librerías leaflet.js [<http://leaflet.cloudmade.com/>] y D3.js [<http://d3js.org/>], a través de ejercicios guiados.

Metodología:

- Introducción a las posibilidades y bases técnicas de ambas librerías, así como sus ámbitos de aplicación.
- Se contará con datos remotos en tiempo real especialmente diseñados para ser usados en este curso.
- Se propondrán 2 ejercicios guiados para cada una de las librerías, con poca carga de programación, orientados a la comprensión de las librerías.
- El punto de partida de los dos ejercicios se podrá descargar de Github.
- Habrá dos versiones de cada ejercicio para adaptarse a los diferentes niveles de conocimiento de los alumnos.

Tareas:

- Generación de un mapa en tiempo real de los idiomas utilizados en Twitter en el territorio español con leaflet.js
- Generación de un gráfico cuantitativo y dinámico de los idiomas utilizados en Twitter con leaflet.js

Material y conocimientos:

- Portátil con un editor de texto: Textmate, Ultraedit, Sublime Text 2, etc...
- Conocimientos de HTML5, CSS3, Javascript.

Profesor: Óscar Marín Miró.

Ingeniero de Datos. Ingeniero de Telecomunicaciones por la UPM. 11 años de experiencia en el tratamiento de datos y del lenguaje natural. Director de Innovación en Paradigma Tecnológico entre 2008 y 2012. Actualmente trabaja en el colectivo outliers.es de Análisis y Visualización de Datos. Miembro del equipo de investigación de la UOC sobre impacto social de las redes #15mData (<http://datanalysis15m.wordpress.com/>). Imparte cursos regularmente de Análisis y Visualización de Datos, Python, Django y D3.js. Investigando actualmente sobre las posibilidades del geotagging en tiempo real, con aplicaciones como www.voces25s.es y la plataforma de geotagging colaborativo "Citizen Signals" (en beta privada).