

Open Source & Open Data De grandes experimentos científicos a la industria

Proyectos de Código Abierto (Open Source) y de Acceso Abierto (Open Access) han definido y siguen dando forma a grandes desarrollos en la ciencia fundamental y las tecnologías de la información.

Desde hace mucho tiempo, pero más aun hoy en día, empresas científicas y colaboraciones académicas impulsan un vasto set de proyectos Open Source en términos de recolección, almacenamiento, distribución, análisis, procesamiento, visualización y efectiva utilización de datos.

Datos que provienen de múltiples instrumentos con millones de sensores listos para captar cualquier señal que les sea de interés. Todo esto genera una serie de herramientas que muchos han sabido poner a disposición de otras disciplinas académicas e industriales.

Como es bien conocido por todos nosotros, las tecnologías de cómputo e información sumada al poder que nos a dado el Internet y la World Wide Web (WWW) han cambiado literalmente el mundo. Desde el comercio mundial, a la forma de comunicarnos y relacionarnos,... pasando por el modo en que compramos e incluso de cómo nos enamoramos hoy día. Las aplicaciones de estas tecnologías son impredecibles, pero algo que si hemos aprendido muy bien durante los años es que La Colaboración y la Competencia “deportiva” en cuanto al desarrollo de software y tecnologías es lo que más a impulsado su ubicuidad en nuestras vidas.

Este simposio tenia como finalidad el poder presentar una visión objetiva e imparcial (pero aún así, no deja de ser mi visión personal) de cómo las grandes organizaciones y colaboraciones científicas se han mezclado con industrias a tal punto que tanto herramientas, técnicas y personal fluyen de una a otra en un armónico proceso de aprendizaje y retroalimentación. Aprendizaje que no sólo impulsa la investigación científica y el desarrollo, sino que crea profesiones y modelos de negocios inconcebibles sólo algunos años atrás.

Revisamos como la colaboración en proyectos Open Source permite a compañías “rivales” o complementarias, el tener un terreno común en donde colaborar entre ellas, y/o de la mano con emprendimientos científicos de escala mundial. Haciendo posible que mercados y "Propiedad Intelectual" se creen en un ambiente híbrido entre el sector público y privado. Claro está, que esta clase de colaboraciones pueden generar controversias al hacer creer que pocas personas hacen fortunas valiéndose de la generosidad de proyectos meramente académicos y de Open Access, pero la evidencia demuestra que siempre es mucho más lo que se gana como comunidad global el trabajar colaborativamente, que el mantener mercados en donde solo reine la filosofía del Copyright y patentes restrictivas.

Así pues, esta presentación busca educar y abrir nuevos caminos de pensamientos a jóvenes y adultos, y todo aquel que sienta curiosidad por aquello que genera tantos titulares. Si, titulares llenos de palabras anglosajonas como BigData, Machine Learning, Blockchain, Internet of Things,... y algunos otros que causan fascinación a muchos y preocupación a muchos más.

Se crea esta ponencia con la intención de incentivar (o incluso de retar) al público a buscar más sobre el tema. Con lo que se lograría, entre otras cosas, permitir que se sientan un poco más seguros al conversar sobre estos temas, y quizás, dirigir las energías e inclinaciones académicas de algunos de ellos a este tipo de carreras científicas y tecnológicas, que bien

pueden generarles no sólo gran satisfacción intelectual, sino un rédito económico en un mercado mundial hambriento, muy hambriento de mujeres y hombres profesionales que desarrollen estas tecnologías, que les den aplicaciones comerciales y/o sociales, y que finalmente creen (o recreen) el mundo de modos que -personas como yo- no podemos siquiera imaginar, pero que estamos seguros que muchos de los presentes en esta sala sabrán poner en curso y -en mi siempre positiva visión del mundo- ayudar a minimizar problemas futuros y resolver los presente, mientras hacen de ello su modo de vida y su sustento económico.

Recordando que el mundo y las relaciones comerciales y personales entre nosotros no tienen porque se un juego de suma cero, sino un modo de avanzar todos juntos como sociedad que buscar el bien y progreso de los demás y el de uno mismo.

Para ver el simposium sigue el link: <http://cern.ch/go/nVW6>