

Foro madri+d

Conferencia de Jon Crowcroft: The Role of Europe in Internet Governance

El pasado 5 de junio, en la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), el Foro madri+d en Tecnologías de las Comunicaciones acogió, tras la presentación del Instituto IMDEA Networks, la conferencia “**The Role of Europe in Internet Governance**”, impartida por el Profesor **Jon Crowcroft**, Catedrático “Marconi” en Sistemas de Comunicación en University of Cambridge.

Coorganizaron la jornada el Área de Transferencia de Tecnología del Parque Científico de la UC3M y el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Networks, IMDEA Networks, con el objetivo de compartir experiencias, avances y líneas de interés en el campo de las redes de comunicaciones, de acuerdo al plan director de los Foros de Ciencia y Tecnología, que durante este año organiza el sistema madri+d, de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.



Quién es Jon Crowcroft



Jon Crowcroft es Catedrático “Marconi” de Communications Systems en el Computer Lab de Cambridge University, y también es miembro de Wolfson College. Hasta finales de Septiembre del 2001 fue Catedrático del departamento de Computer Science de University College London (UCL). Graduado en Physics (Física) por Trinity College, Cambridge University en 1979, obtuvo un Master en Computing en 1981, y un Doctorado en 1993, ambos concedidos por UCL. Jon Crowcroft es miembro de la ACM (Association of Computing Machinery); de la British Computer Society; del IE[ET] (The Institution of Engineering and Technology); de la Royal Academy of Engineering y del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Actualmente, el Profesor Crowcroft se encuentra realizando un periodo sabático en IMDEA Networks, Madrid, donde sus principales áreas de interés en investigación son Communications and Multimedia Systems (Sistemas de comunicación y multimedia), especialmente aquellos relacionados con Internet.

Qué es IMDEA Networks



IMDEA Networks forma parte de la red de Institutos de Estudios Avanzados creados por iniciativa de la Comunidad de Madrid, que pretende ser un nuevo marco institucional que permita el apoyo público y privado a la ciencia y oriente la investigación hacia las demandas del mercado.

IMDEA Networks persigue la excelencia en investigación en tecnologías de redes, servicios y contenidos en el ámbito internacional. IMDEA Networks cuenta para ello con investigadores de primera línea, instalaciones y equipamientos modernos, un equipo de gerencia y administración dedicado enteramente a facilitar y divulgar la labor investigadora, y una estructura directiva con un importante panel de expertos, el cual participa en la definición de los objetivos de investigación del Instituto dentro del contexto global. Su vinculación al Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid (Leganés Tecnológico), favorece que sus actividades se realicen en estrecha colaboración con el sector empresarial e industrial.

Arturo Azcorra, Catedrático de Ingeniería Telemática de la UC3M y Director de IMDEA Networks, presentó los objetivos y ámbito de actuación del Instituto, destacando como objetivo científico central el desarrollo de la Futura Internet Inalámbrica.

Azcorra recalcó el papel que tiene la iniciativa IMDEA para el desarrollo económico de la Comunidad de Madrid, al promocionar la transferencia de la investigación científica al sector empresarial. La separación tradicional entre el entorno académico y la industria ha sido un problema endémico en Europa, a diferencia de, por ejemplo, Estados Unidos. El objetivo de refuerzo de dicha relación es mantener y alimentar el desarrollo científico y, por lo tanto, el económico, a largo plazo.

Azcorra recalcó el papel de IMDEA Networks como “una iniciativa que quiere ser un lugar de encuentro” a distintos niveles: encuentro de personas, de ideas, de desarrollo y de progreso. El trabajo del Instituto apuesta por la transferencia de los descubrimientos científico-tecnológicos desde el sector académico e investigador a la sociedad: “Nuestras contribuciones tienen que enfocarse a la producción de servicios y productos”, dijo Azcorra. Un objetivo clave es, por lo tanto, que las ideas y tecnologías originadas en los laboratorios, repercutan de modo visible y “real” en el entorno, por medio de su aplicación práctica a la solución de problemas que afectan directamente a los ciudadanos. IMDEA Networks quiere crear riqueza y apoya activamente el paso de sus investigadores al sector empresarial. “Queremos crear beneficio económico en

nuestro entorno, porque creemos que dicho beneficio significa beneficio social”, reafirmó Azcorra.

En este sentido, el Instituto define una clara línea de apertura y colaboración con los distintos sectores económicos, sociales, educativos e investigadores, que tienen un papel en el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología. IMDEA Networks es un centro de investigación que no trabaja en aislamiento, sino que comprende que “la tecnología de la información es un campo ampliamente globalizado”, y abraza esa realidad adoptando un espíritu que aboga por la diversidad y la innovación hasta el punto de ser “disruptivo”.

A lo largo de su ponencia, Azcorra reiteró que la aspiración primordial del equipo IMDEA Networks es la consecución de la excelencia, una máxima presente en los objetivos declarados del Instituto y amparada por su plan estratégico de desarrollo.

Por medio de trabajo en equipo que respete la brillantez de cada individuo, enfatiza Azcorra, IMDEA Networks espera convertirse en un punto de referencia en la investigación en redes a nivel global. No obstante, para conseguir ese ambicioso objetivo, el Instituto no está dispuesto a renunciar a su aspiración a la calidad en todos los aspectos organizativos y humanos que lo componen. “Si para conseguir resultados óptimos se ha de tardar más, entonces IMDEA Networks crecerá más despacio”, afirmó Azcorra. El reclamo a los investigadores es un ambiente de trabajo dinámico, abierto, innovador, internacional y lleno de oportunidades, tanto para expertos como para estudiantes iniciando su carrera profesional o sus estudios de doctorado. El único requisito básico es la excelencia.

Jon Crowcroft, Marconi Professor of Networked Systems en el Computer Laboratory de University of Cambridge, impartió la conferencia "The Role of Europe in Internet Governance", un tema de actualidad para todos aquellos interesados en el pasado, presente y futuro de Internet. El enfoque de la charla de Crowcroft se mantuvo en la solución tecnológica y “desgovernada” de los problemas que plantea el inmenso crecimiento en la demanda de este medio de comunicación. Como experto investigador, Crowcroft demostró su creencia en las posibilidades de esta herramienta para llegar a la población de todo el planeta, pero enfatizó la necesidad de despolitizar su uso y regulación. “El gobierno de Internet está politizado y no es neutral”, afirmó, si bien la situación en Europa es más favorable que en Estados Unidos.

Existen también factores económicos y culturales que determinan el estado actual de limitado acceso a Internet en el mundo. El factor principal es el elevado precio del despliegue tecnológico, por ejemplo el cableado. Pero también la distribución injusta de medios técnicos, basada en el poder económico de los países más ricos, que accedieron antes a dichas tecnologías y no están dispuestos a compartir recursos equitativamente. Mientras, los usuarios concentran su interés en los contenidos a los que pueden tener acceso y no tanto en la tecnología que facilita su uso. Así, los usuarios buscan poder realizar transacciones internacionales en la red en busca de bienes y servicios. “Desde el 2001, Internet ha crecido mayormente en servicios de valor: p2p, juegos online, redes sociales, etc.”.

Crowcroft dejó claro que, detrás de nuestro uso habitual de Internet, existen fuerzas políticas en lucha e intenso trabajo de investigación. La tecnología que se está utilizando actualmente (Ipv4) contiene limitaciones inherentes a su origen, es decir, que no se anticiparon por sus creadores, ya que realmente no esperaban que tuviera unos niveles de uso tan extraordinarios. De dichas limitaciones surge la cuestión de gobernabilidad de los siguientes espacios: direcciones, nombres, protocolos, y servicios. Los dos últimos no presentan mayores problemas, según Crowcroft. La diversidad en el espacio servicios, por ejemplo, ha provocado una competencia beneficiosa para el usuario, que disfruta de la opción de elegir diferentes proveedores a diferentes precios. En este caso el mercado regula y promueve el desarrollo a medida de la demanda del usuario: rapidez, ancho de banda, conexión inalámbrica, etc.

Por otro lado, según Crowcroft, las direcciones y los nombres se encuentran limitados y requieren soluciones a corto plazo. Dentro de dos años podría no haber más direcciones (URL) disponibles, lo que afectaría mayormente a las regiones en vías de desarrollo del globo y que se están incorporando más tarde a la red. Su propia escasez provoca el interés cada vez más agudo por controlarlas y “gobernarlas”. Existe una tecnología, el Ipv6, que solucionaría el problema. Pero su implementación y compatibilidad tendrían un precio económico muy elevado para esos países precisamente menos favorecidos en cuanto al número de direcciones aún disponibles. La propuesta de Crowcroft es realizar una subasta global de dichas direcciones, cuya venta o alquiler generaría el dinero para financiar el cambio tecnológico, el “upgrade” a Ipv6. Por ejemplo, las direcciones alquiladas podrían utilizarse sólo durante las franjas horarias diurnas.

En cuanto a la limitación en el uso de los nombres al registrar sitios web, ésta podría y debería solucionarse, según Crowcroft. Por ejemplo, “Apple” o “Macdonalds”, que se han querellado contra personas que han intentado usar el mismo nombre para su sitio web, no deberían haber podido restringir ese espacio-nombre. Para Crowcroft esta situación podría evitarse: “La multiplicidad de espacios de nombramiento es muy fácil de acomodar”. Sin embargo, el enfoque “simplista” de los que “gobiernan” internet impide solucionar problemas, como éste, que ni siquiera deberían serlo.

Crowcroft enfatizó que la existencia de una solución tecnológica válida para cualquier situación de acceso “conflictivo” a uno de los cuatro espacios de gobernabilidad (dirección, nombre, protocolo o servicio), debería garantizar en sí misma su aplicación. Desde el punto de vista científico, no se justifica que sean actores externos, tales como políticos o abogados, los que tomen decisiones restrictivas para el usuario. “En cuanto al gobierno de Internet”, dijo Crowcroft, el problema es que los abogados y los gobernantes se han hecho con el poder”.

Crowcroft insistió durante la charla en facilitar el uso, mantenimiento y crecimiento de Internet, aplicando soluciones prácticas y alejándose del control político del mismo, “siempre y cuando todo funcione bien”. La intervención en Internet sólo debería producirse para promover un espacio más igualitario, si por motivos económicos, por ejemplo, el acceso queda restringido para la población de ciertas áreas del mundo. Pero, recordó Crowcroft, la expansión de Internet funciona como la de un mercado y ha de esperarse que el mercado se regularize sin necesidad de reglamentación, aunque no siempre sea así.

Tras la Conferencia siguió un coloquio moderado por Arturo Azcorra en donde se destacó la necesidad de una discusión abierta en el entorno investigador sobre estos temas, puesto que requieren soluciones innovadoras y a corto plazo. Lo que los investigadores pueden hacer es trabajar para proporcionar soluciones técnicas, y evitar la politización de internet o los meros análisis situacionales.

Los Foros de Ciencia y Tecnología Madrid 2008 organizan una serie de conferencias y seminarios temáticos que sirven de lugar de encuentro y difusión de la ciencia y la tecnología que se desarrolla en la Comunidad de Madrid. El mes de junio ha sido enfocado a las Tecnologías de las comunicaciones, en el Mes de noviembre se centrará en Tecnologías de la información. Más información en <http://www.madrimasd.org/informacionidi/agenda/foros-mimasd/programa/default.asp#>