

Tim Berners-Lee: inventor de la World Wide Web

Exposición biobibliográfica



Organiza: **Biblioteca de la ETSIIT**
E.T.S. Ingenierías Informática y de
Telecomunicación

Inauguración: **25 de noviembre de 2015**

Tim Berners-Lee: inventor de la World Wide Web

Exposición organizada por la Biblioteca de la E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada

Catálogo de la Exposición

**Biblioteca de la ETSIIT
Inauguración: 25 de noviembre de 2015**

El presente Catálogo contiene la exposición organizada por la Biblioteca de la ETSIIT de la Universidad de Granada durante los meses de noviembre-diciembre de 2015 y titulada: **“Tim Berners-Lee, inventor de la World Wide Web”**.

Desde hace siete años, esta Biblioteca viene realizando una actividad que con el título, **“Homenaje a...”**, pretende homenajear a personajes pioneros y/o sobresalientes en los campos de la Informática y de la Telecomunicación, aprovechando el ingreso en el Centro de los nuevos alumnos a los que especialmente queremos dar la bienvenida a esta Escuela. Esta actividad, compartida por los tres estamentos que componen la comunidad universitaria (alumnos, profesores y PAS), pretende exponer el aporte científico del personaje homenajeado al mismo tiempo que indagar en el ser humano y en las dificultades o facilidades que tuvo para lograr sus avances.

A través de la adquisición de bibliografía relacionada con los personajes homenajeados, también pretendemos crear un fondo histórico, muy olvidado a veces, en bibliotecas de estas áreas temáticas.

La actividad consta de una exposición y una conferencia impartida por un profesor del Centro.

El primer evento de esta índole se realizó en 2009 y el personaje elegido fue Alan Turing, para continuar en los años siguientes con las figuras de Charles Babbage, Ángela Ruíz Robles, Maurice Vincent Wilkes, Steve Jobs y el pasado año con Norbert Wiener. En esta ocasión el personaje elegido es Tim Berners-Lee, creador de la World Wide Web.

Personaje muy conocido hoy en día por sus logros y por haber participado en grandes eventos científicos y de divulgación, como en los Juegos Olímpicos de Londres de 2012, es el hombre al que quizás más le debe Internet.

Su gran aporte a las nuevas tecnologías fue unir hipertexto e Internet, desarrollando el primer servidor web. Igualmente Tim Berners-Lee es el creador de la primera página de Internet (1991) que hizo mediante un computador NeXT.

Es también el creador y continuo impulsor del W3C, organismo internacional de estandarización de tecnologías Web. Este organismo decidió que todos sus estándares fuesen libres, es decir, que los pudiese utilizar todo el mundo sin coste alguno, lo que sin lugar a dudas fue una de las grandes razones para que la Web haya llegado a tener la importancia que tiene hoy en día. Actualmente sigue trabajando en la dirección de la web semántica, que hoy implica especialmente la consideración de parámetros asociados a la accesibilidad desde dispositivos móviles.

En su libro “Tejiendo la red”, ofrece una serie de propuestas para construir una sociedad mejor haciendo también referencia a los grandes retos con los que se encuentra una sociedad en red.

La Web, tal y como la conocemos hoy día, ha permitido un flujo de comunicación global a una escala sin precedentes en la historia humana.

La conferencia con el título “Tim Berners-Lee: El padre de la red de redes” la impartió D. Óscar Cerdón García, catedrático del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, delegado del Rector para la Universidad Digital y profesor en esta Escuela.

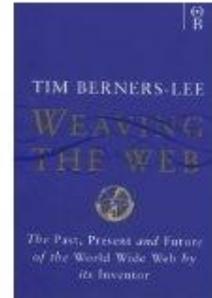
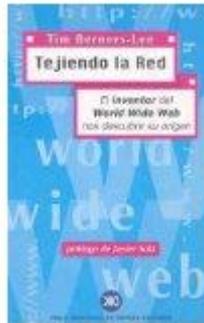
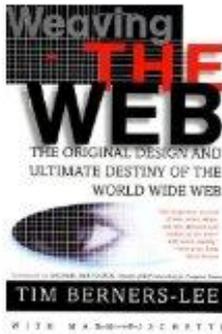
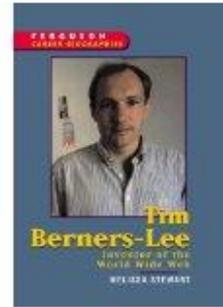
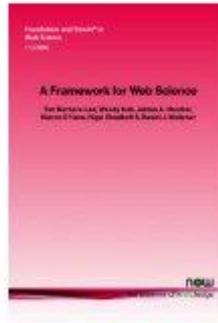
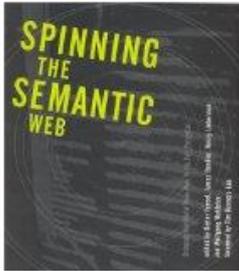
La juventud del profesor Cerdón no ha mermado el gran reconocimiento científico que ostenta. Entre ellos cuenta con el premio Carrera Investigadora UGR joven en 2004; premio Carrera Temprana de Inteligencia Computacional IEEE en 2011, el primer premio otorgado; premio de IFSA para aplicaciones pendientes de Tecnología Fuzzy, también en 2011 y el Premio Nacional de Informática (Aritmel) en su edición 2014, que otorga la Sociedad Científica Informática de España, por su investigación en el área del soft computing. Fue también el fundador del Centro de Aprendizaje Virtual de la Universidad de Granada (CEVUG).

Les damos las gracias por acceder desinteresadamente a impartir esta conferencia

La exposición se ha estructurado temáticamente en: Publicaciones/póster y fotografías.

Solo me resta agradecer a la Dirección de la Biblioteca Universitaria, en la figura de Dña. M^a. José Ariza, que cada año colabora en los gastos que una actividad como ésta requiere y nos anima a realizarla. Al equipo de gobierno de la Escuela que acoge nuestros trabajos brindándose a cuanta ayuda le solicitamos. Al personal de esta Biblioteca que siempre se implica con entusiasmo en lo que significa un extra en el trabajo cotidiano y por supuesto y de nuevo a D. Óscar Cerdón por su disposición desinteresada en impartir la conferencia a pesar de sus múltiples ocupaciones.

Rocío Raya Prida
Jefa de Servicio de la Biblioteca de la ETSIIT



Bibliografía expuesta



Alesso, H. Peter. *Thinking on the Web: Berners-Lee, Gödel, and Turning.* -- Hoboken, NJ: Wiley, 2009. -- XXVII, 291 p. ISBN: 9780471768661.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE Ale

Aubry, Christophe. *HTML5 y CSS3 para sitios con diseño web responsive.* -- Barcelona: ENI, 2014. ISBN: 9782746092907.

Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 AUB htm

Berners Lee, Tim. *A framework for web science.* -- Boston: Now, 2006. -- IX, 134 p. ISBN: 9781933019338.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE fra

Berners Lee, Tim. *Larga vida a la Red.* -- Barcelona: Prensa Científica, 2011. Separada de: Investigación y Ciencia, nº 413, 2011. -- p 40-45.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS-LEE lar

Berners-Lee, Tim. *Tejiendo la red: el inventor del World Wide Web nos descubre su origen.* -- Madrid: Siglo XXI, 2000. -- XVII, 237 p. ISBN: 9788432310409.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE tej

Berners Lee, Tim. *Weaving the Web: the original design and ultimate destiny of the World Wide Web by its inventor.* -- New York: HarperCollins, 2000. -- IX, 246 p. ISBN: 006251587X.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE Wea

De Luca, Damián. *Apps HTML5 para móviles: desarrollo de aplicaciones para smartphones y tablets basado en tecnologías Web.* -- Barcelona: Marcombo, 2014. -- 255 p. ISBN 9788426720993.

Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 DE app

Deitel, Paul J. *Internet & World Wide Web: cómo programar.* -- Mexico: Pearson, 2014. -- 720 p. ISBN: 9786073222907.

Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 DEI int

Desarrollo de juegos en HTML5. Egor Kuryanovich... [et al.]. -- Madrid: Anaya Multimedia, 2012. -- 335 p. ISBN: 9788441532021

Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 DES des

Gaines, Ann. *Tim Berners-Lee and the development of the World Wide Web.* -- Hockessin, Delaware: Mitchell Lane Publishers, 2002. -- 48 p. ISBN: 9781584150961.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE Gai

Gavazzi, Carlo. **Seizing the future: Carlo Gavazzi 1931-2000-2071** /textos Tim Berners-Lee, José Saramago... [et al.]. -- Steinhausen: Carlo Gavazzi AG, 2000. -- Biblioteca José Saramago.

Goodman, Danny. *Dynamic HTML: the definitive reference.* -- Beijing: O'Reilly, 1998. XII, 1073 p. ISBN: 1565924940.

Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 GOO dyn

Harvey, Damian. *Tim Berners-Lee.* /illustrated by Judy Brown. -- London : Franklin Waats, 2014. . -- 48 p. ISBN: 9781445133201.

Sign.: ESIIT/AP/BERNERS-LEE Har

Internet pioneers :[Claude Shannon, Tim Berners-Lee, Douglas Engelbart, etc.]. -- Memphis : Books LLC, 2011. -- 66 p. ISBN: 9781233129607.
Sign.: ESIIT/K.2 INT int

Isaacson, Walter. *Los Innovadores: la historia de los genios que crearon Internet.* -- Barcelona: Debate, 2014. -- 604 p. ISBN: 9788499924663.
Sign.: ESIIT/K.2 ISA inn

Lancker, Luc Van. *HTML5 y CSS3: domine los estándares de las aplicaciones Web.* -- Barcelona: Eni, 2013. -- 528 p. ISBN: 978274608406.3
Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 LAN htm

Leaders in computing : [Recurso electrónico] : **changing the digital world** / Swindon, UK : British Informatics Society, 2011. -- VI, 66 p.
Acceso a través de la página web de la Biblioteca.

Lemay, Laura. *Aprendiendo HTML para WEB en una semana.* -- México: Prentice Hall International, 1995. -- XVII, 396 p. ISBN: 9688805785.
Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 LEM apr

McPherson, Stephanie Sammartino. *Tim Berners-Lee : inventor of the World Wide Web.* -- Minneapolis, MN : Twenty-First Century Books, 2010. -- 112 p. ISBN: 9780822572732.
Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE McP

Mounier, Pierre. *Los dueños de la red: una historia política de Internet.* -- Madrid: Editorial Popular, 2002. -- 246 p. ISBN 8478842578.
Sign.: ESIIT/K.2 MOU due

Powell, Thomas A. *HTML 4: manual de referencia.* -- México: McGraw-Hill Interamericana, 2001. -- XXV, 1157 p. ISBN: 844813172X.
Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 POW htm

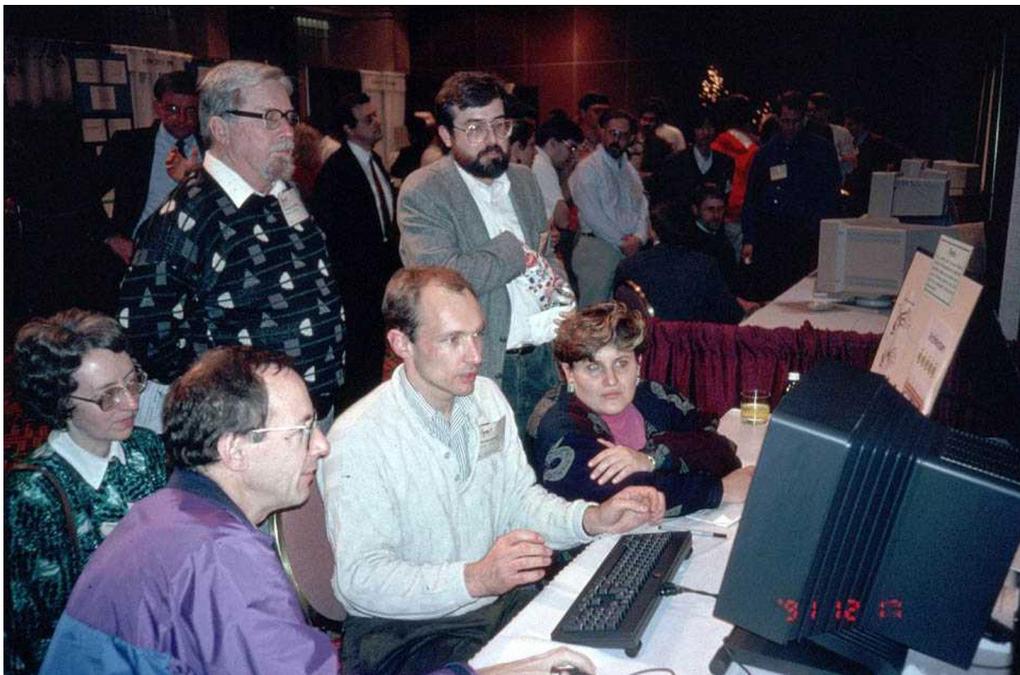
Stewart, Melissa. *Tim Berners-Lee : inventor of the World Wide Web.* -- Chicago : Ferguson, 2001. -- 127 p. ISBN: 9780894343674.
Sign.: ESIIT/AP/BERNERS LEE Ste

Szeredi, Péter . *The Semantic Web explained : the technology and mathematics behind Web 3.0.* -- Cambridge : Cambridge University Press, 2014. -- 471 p. ISBN: 9780521700368.
Sign.: ESIIT/C.2 (INT)-1 SZE sem

Veà i Baró, Andreu. *Cómo creamos Internet.* -- Barcelona: Península, 2013. -- 571 p. ISBN: 9788499422756.
Sign.: ESIIT/K.2 VEA com

Fotografías





1991. Tim Berners Lee demostrando la World Wide Web



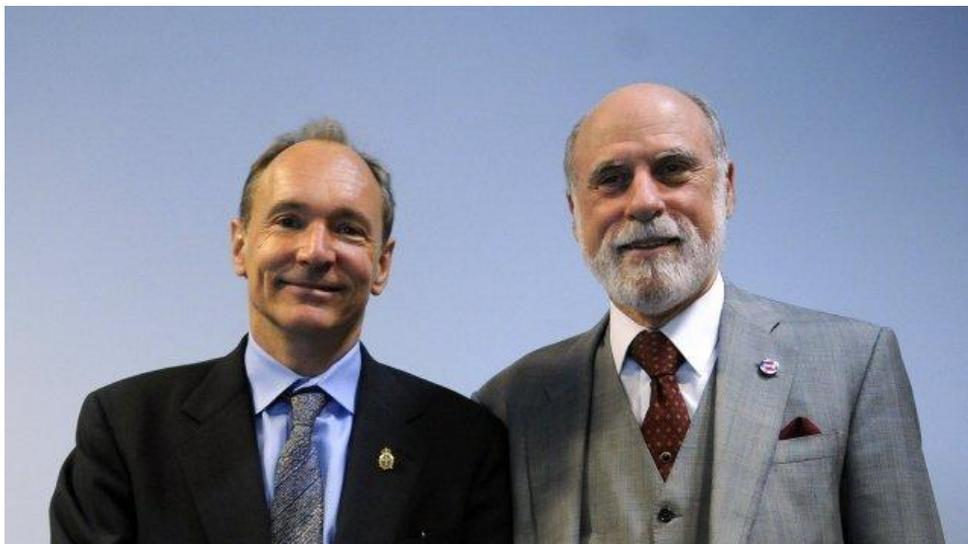
Lawrence Roberts, Robert Kahn, Vinton Cerf y Tim Berners-Lee, Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, 2002.



Vinton G. Cerf y Tim Berners-Lee, en la Politécnica de Madrid.



Juegos Olímpicos de Londres. 2012



**Marzo de 2013. Concesión del premio “Reina Isabel de Ingeniería”
con el informático estadounidense Vinton**



Junio 2014. Casamiento con Rosemary Leith



**Vint Cerf y Tim Berners-Lee junto a Andreu Veà i Baró,
autor de 'Cómo creamos internet'.**



Con Robert Cailliau, Jean-François Abramatic de IBM, en el 10º aniversario de la fundación del Consorcio de la World Wide Web.

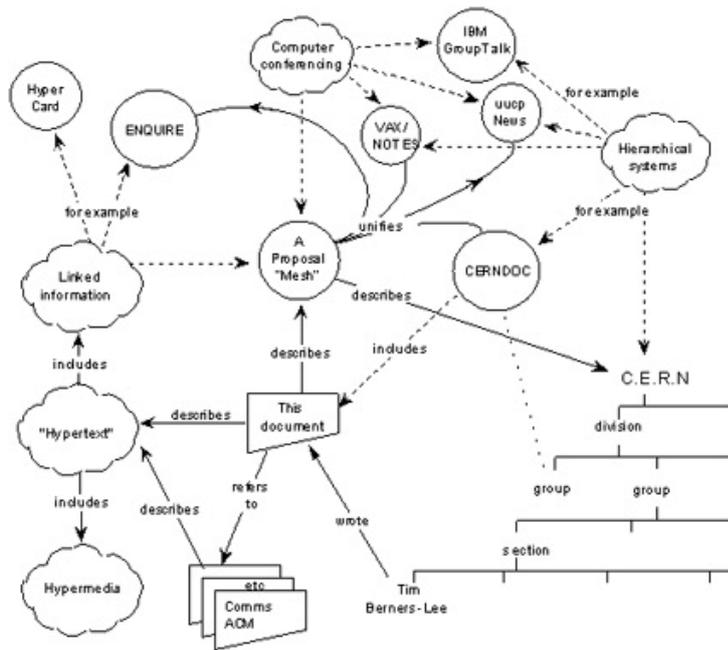


David y Samantha Cameron entregan el premio al logro sobresaliente 2014, a Sir Tim Berners Lee en el Grosvenor House Hotel



Paul Cotton, Sam Ruby, Tim Berners-Lee y Jeff Jaffe anuncian la Recomendación del Estándar HTML5. (L. Aguirre)





Mapa conceptual de Tim Berners-Lee donde propone la World-Wide Web

Póster de la Exposición



Tim Berners-Lee, el inventor de la World Wide Web

Timothy "Tim" John Berners-Lee nace en Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I, uno de los primeros ordenadores.

En 1976 se graduó en física en el Queen's College de la Universidad de Oxford. Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó un ordenador con un soldador, circuitos TTL, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo.

En 1989, el CERN (Consejo Europeo para la Investigación Nuclear) era el nodo de Internet más grande de Europa y ante la necesidad de distribuir e intercambiar información acerca de sus investigaciones de una manera más efectiva, Berners-Lee desarrolló las ideas fundamentales que estructuran la web.

Con la ayuda de Robert Cailliau, creó el lenguaje HTML (*HyperText Markup Language*) o lenguaje de etiquetas de hipertexto, que permitía almacenar piezas de información y conectarlas, y que se ejecutaba en un entorno multiusuario que permitía acceder a la información a varias personas a la vez, de lo que surgiría la World Wide Web. Hasta entonces, los documentos se editaban mediante TeX y PostScript, pero estos lenguajes eran demasiado complicados teniendo en cuenta que debían ser leídos por todo tipo de ordenadores, desde simples terminales hasta estaciones de trabajo gráficas X-Windows.

En 1991 crea la primera página de Internet mediante un computador NeXT. El funcionamiento de ésta como lo han sido todas las páginas de Internet era informar sobre la World Wide Web. En la página se define la hipermedia y muestra un ejemplo de como sería una página en hipertexto, se enseña como contribuir a la Web, menciona a las personas involucradas en ese proyecto, cómo se clasifica la información en la Web, los servidores y software que existían, etc.

También creó el protocolo HTTP (*HyperText Transfer Protocol*), el primer servidor web al que llamó httpd (*HyperText Transfer Protocol daemon*), siendo éste el primer directorio Web del mundo y el sistema de localización de objetos en la web, la URL (*Uniform Resource Locator*).

El número de servidores Web pasó de veintiséis en 1992 a doscientos en octubre de 1995 lo que refleja cual fue la velocidad de la difusión de Internet.

En 1994 entró en el Laboratorio de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial del Massachusetts Institute of Technology (MIT) y aquí funda el Consorcio World Wide Web (W3C), organismo internacional de estandarización de tecnologías Web. Este organismo decidió que todos sus estándares fuesen libres, es decir, que los pudiese utilizar todo el mundo libremente sin coste alguno, lo que sin lugar a dudas fue una de las grandes razones para que la Web haya llegado a tener la importancia que tiene hoy en día. Aún sigue trabajando en la dirección de la web semántica, que hoy implica especialmente, la consideración de parámetros asociados a la accesibilidad desde dispositivos móviles.

El gran avance de Berners-Lee fue unir hipertexto e Internet. En su libro *Weaving the Web* (en castellano, *Tejiendo la Red*), explica su idea de unir las dos tecnologías y hace un repaso histórico de toda la gestación de la Web: desde los primeros navegadores hasta las grandes luchas de las empresas por conseguir mayores cuotas de mercado, explicando qué es la Web, qué es Internet y qué tipo de visiones e intereses convergen en la Web. También ofrece una serie de propuestas para construir una sociedad mejor y hace referencia a los grandes retos a los que se enfrentarán los

ciudadanos del siglo XXI: intimidad, propiedad intelectual, gestión de contenidos y otras muchas cuestiones relacionadas con la nueva sociedad en red.

Su invento revolucionó el mundo de las telecomunicaciones y de la sociedad de la superinformación, y modernizó y aceleró la evolución de las redes de información y del software.

Sin su invento, estaríamos bastante atrasados en el procesamiento de información y la posibilidad de vivir en un mundo donde compartir imágenes, textos, música y todo tipo de elementos es tan fácil y rápido. Recientemente se ha desarrollado una campaña en la red pidiendo el premio Nobel para Tim Berners-Lee.

Reconocimientos

Entre los principales reconocimientos:

- Es un distinguido miembro de la British Computer Society, miembro honorífico del Instituto de Ingenieros Eléctricos y de la academia americana de las artes y las ciencias.
- Desde 1997 es oficial de la Orden del Imperio Británico y miembro de la Royal Society desde 2001.
- En 2002 recibió el Premio Príncipe de Asturias, compartido con Lawrence Roberts, Robert Kahn y Vinton Cerf en la categoría de investigación científica y técnica.
- En 2002, el público británico consideró que se encontraba entre los 100 británicos más importantes de todos los tiempos en una encuesta realizada por la BBC y además obtuvo el premio del festival de la tecnología en Telluride, Colorado.
- En 2004 se convirtió en el primer ganador del Premio de Tecnología del Milenio por la World Wide Web.
- Recibió el rango de Knight Commander, el segundo más alto en la Orden del Imperio británico.

Fuentes:

Berners-Lee, Tim. *Tejiendo la red: el inventor del World Wide Web nos descubre su origen.* -- Madrid: Siglo XXI, 2000. -- XVII, 237 p. ISBN: 9788432310409

http://es.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee

http://www.hipertexto.info/documentos/h_www.htm