

La Cultura Hacker y el Movimiento Maker

Ciencias de la Comunicación, UMA

Asignatura:

Periodismo Ciudadano y

Redes Sociales

(2013-2014)

Deborah González Jurado
@DeborahGonzlez
degoju@hotmail.es

Hacker ≠ Cracker

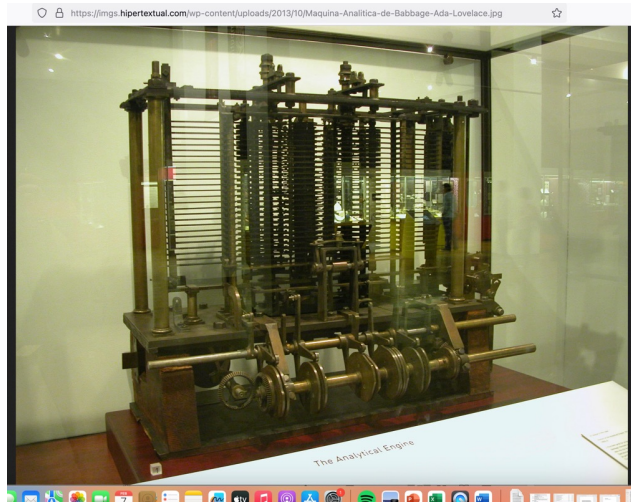
Los remotos inicios...

-La época Romántica-

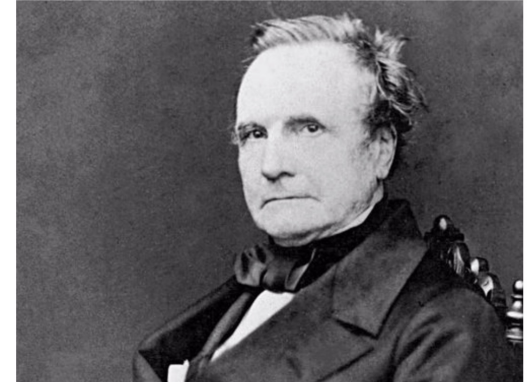


© - Wikipedia, la

Ada Lovelace (1815-1856)



La máquina analítica de Babbage (Museo de las Ciencias de Londres)



WIKIMEDIA

Europa Press Ciencia
f t a Newsletter

Actualizado: miércoles, 26 diciembre 2018 10:08
@cienciaplus

Charles Babbage (1791-1871)

Ada Lovelace (1815-1856). Única hija legítima del poeta Lord Byron. Científica, poetisa, analista y metafísica... se la reconoce como la primera persona en describir un lenguaje de programación. En relaciones con **Charles Babbage (1791-1871)**, inventor de la máquina analítica y reconocido como el padre de la computación.

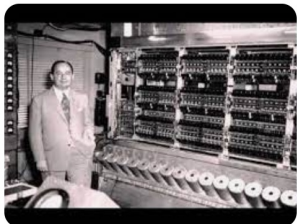
Fuente: *The Guardian*, 10/12/2012 <http://www.theguardian.com/technology/2012/dec/10/ada-lovelace-honoured-google-doodle>

1ª Generación de la Era de la Computación (1940-1958)

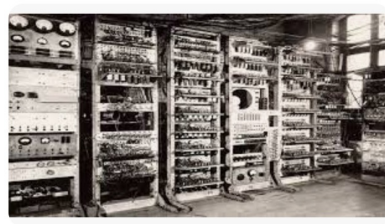
**RAYMOND, Eric S. (2000) *A Brief History of Hackerdom*
(Breve Historia de la Cultura Hacker)...**

Al principio fueron los “Auténticos Programadores o Hackers Auténticos” (*Real Programmer*: Término acuñado en los años 1980 para describir retrospectivamente a los brillantes cerebros de la 1ª generación del MIT (Massachusetts Institute of Technology))...

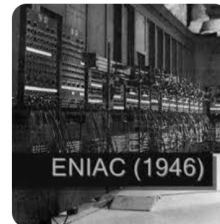
Provenían de disciplinas como la ingeniería o la física y solían ser radioaficionados. Programaban en “código máquina”, “FORTRAN” y otra media docena de arcaicos lenguajes ya olvidados ligados al procesamiento por lotes. Los últimos estuvieron en activo hasta los años 1990.



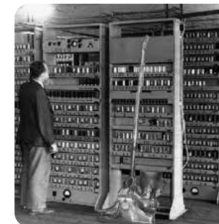
Portafolio Virtual - WordPress.com
Primera Generación de la Comput...



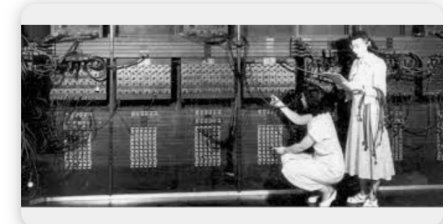
Portafolio Virtual - WordPress.com
Primera Generación de la Computadora 1946...



Time.Graphics
Primera generación de c...



Time.Graphics
Primera Generación de ...



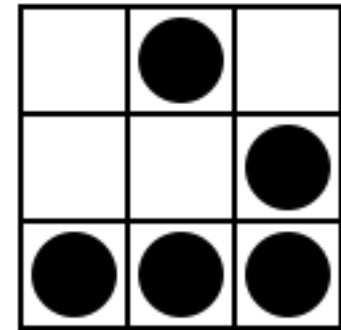
martaescoriza | Marta Garcia Escoriza - WordPress.com
La primera generación de ordenadores (1946-195...

Cambio a la Computación Interactiva -

Software y Códigos Abiertos-

(Años 1960-1980)

- Nueva tradición de la ingeniería que con el tiempo evolucionaría en la cultura hacker del código abierto del software actual, las autopistas de información y más tarde las redes.
- Este nuevo código desplazó al anterior por lotes en los años 1980, aunque se inició en los 1960 en fase experimental en el Tech Model Railroad Club, especie de laboratorio de maquetas de trenes del MIT .



Planeador o emblema hacker, propuesto en 2003 por Eric S. Raymond.

Símbolo extraído del Juego de la Vida de John Conway en 1970 (algoritmo matemático).

La ética del hacker...

LEVY, Steven (1984) *Hackers. Heros of the computer revolution.*

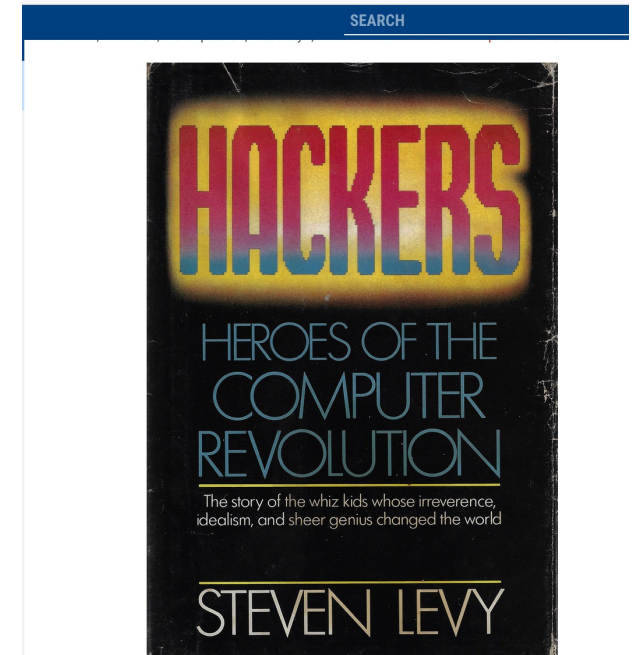
Primeras creaciones deliberadas de la cultura hacker comienzan en los años 1970:

- Listas de argot o *The Hacker's Dictionary*
- Sátiras
- Discusiones conscientes sobre la ética del hacker

El concepto se extendió por ARPANET (primera red interncontinental de alta velocidad construida en EE.UU. Por el Departamento de Defensa como experimento de comunicaciones digitales, que fue creciendo hasta interconectar cientos de universidades y centros de investigación. Permitted el intercambio de información con rapidez y flexibilidad sin precedentes...

ARPANET convirtió a los hackers en una tribu interconectada...

<https://www.fireflybookstore.com/hackers-heroes-of-the-computer-revolution/>



... y su filosofía...

https://www.fundaciontelefonica.com/noticias/17_01_2014_esp_6370-2468/

Fundación Telefónica

Empleabilidad Educación Acción social Divulgación Cultura Explora Sobre Fundación

10.02.2011

Pekka Himanen: La Ética del Hacker: ¿Cuál es la nueva cultura de la creatividad necesaria para el futuro?

(SUSCRÍBETE!)
Sigue toda la actualidad de Fundación Telefónica con nuestros boletines.

Pekka Himanen es un filósofo e investigador finlandés, autor del libro "La ética del hacker y el espíritu de la era de la información". La conferencia se enmarca dentro del ciclo "Entendiendo los cambios. Ideas, libros y autores en Fundación Telefónica"



3ª Conferencia del ciclo "Entendiendo los cambios. Libros, ideas y autores en Fundación Telefónica"
Conferencia de Pekka Himanen

HIMANEM, Pekka (2001)
La ética del hacker y el espíritu de la era de la información

Prólogo de Linus Torvalds y Epílogo de Manuel Castells

Los padres de la sociología económica

-El Positivismo alemán-

https://www.biografiasyvidas.com/biografia/w/weber_max.htm



Max Weber

(1864-1920)

WEBER, Max (1905)

La ética protestante y el espíritu del capitalismo

Aunque la forma de una economía y el espíritu de la misma se hallan en estrecha relación, no dependen la una de la otra según una ley escrita...

El calvinismo generalizó hábitos e ideas racionales que favorecieron el capitalismo.

<https://kurumuny.it/autore/werner-sombart-66>

Werner Sombart



(1863-1941)

SOMBART, Werner (1913)

El burgués. Contribución a la historia espiritual del hombre económico moderno

El sistema económico sólo caracteriza una época económica cuando predomina en ella. Un determinado espíritu «domina» en una época cuando conoce una gran difusión.

Popularizó la palabra “capitalismo”.

Predominio de los judíos como negociantes desde la Antigüedad, pasando por la Edad Media.

Economía precapitalista Vs. espíritu de empresa.

El cambio de paradigma ...de Weber a Himanem...

-El Mundo Actual-

Ética protestante

1. Ética de la productividad que ha tenido a la humanidad esclavizada durante los últimos 200 años
2. Limita la información a la propiedad industrial (patentes, secretos tecnológicos, etc...)
3. El trabajo como deber

Ética del hacker

1. Nueva ética del trabajo
2. Pone en común la información
3. Facilita los recursos informáticos
4. El trabajo como entretenimiento y placer

Espíritu del capitalismo

1. Cultura capitalista y consumista
2. Nunca se pone en tela de juicio la naturaleza del propio trabajo. Trabajo como lección de humildad
3. Diligencia, responsabilidad, lealtad, confianza y ...
4. Descuido y desatención de los seres queridos. Trabajo lo más importante en la vida
5. Tiempo es dinero

Espíritu de la era de la información

1. Informacionalismo y sociedad red
2. Nética o ética de la red
3. Ética Hacker como desafío social, similar a ética pre-capitalista
4. Tiempo es flexible

WikiLeaks ¿Redefiniendo la Hª Global?

- 25 julio 2010 → 91.731 documentos de la Guerra de Afganistán.
- 22 octubre 2010 → Diarios de la Guerra de Irak (391.831 documentos)
- 5 abril 2011 → Asesinato del reportero de Reuters, Namir Noor-Eldeen, por soldados estadounidenses en julio de 2007.
- 22 noviembre 2011 → 251.187 cables de las embajadas de EEUU en el mundo.

CESIÓN A: *The Guardian, The New York Times, Le monde, der Spiegel, El País, Al Jazeera, Bureau of Investigative Journalism*

En España salpica:

-Muerte del cámara gallego José Couso en Bagdad el 8 de abril de 2003 por disparos de tanque estadounidense y presión de embajada para obstaculizar la causa judicial.

-Traslado de supuestos terroristas a Guantánamo en 2006, haciendo escala en España.



CABLEGATE CRISIS

DDoS, Amazon, EveryDNS, PayPal, Partido Pirata Suizo, OVH Francia, MasterCard, PostFinance (cuenta suiza), Tribunales suecos acusación delito sexual a Assange



MIRRORS HACKERS

Fuente: PADILLA, Margarita (2012) *El kit de la lucha en Internet*, Edición Traficantes de Sueños, Madrid, CC, en Internet, <http://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/El%20kit%20de%20la%20lucha%20en%20Internet-Traficantes%20de%20Sueños.pdf>

La opinión pública debate sobre...

...La podredumbre de la política en Estados democráticos...

Lluís Bassets, *El País*, 1 diciembre 2010

...La impotencia de la denuncia de WikiLeaks que en realidad no consigue cambiar nada...

Ignacio Echevarría, "La parodia impasible", *elcultural.es*, 17 diciembre 2010

...La paradójica inutilidad de la transparencia...

Vicente Verdú, "La transparencia de la transparencia", *elpais.com*, 4 diciembre 2010

...Responsabilidad de la ciudadanía y de los medios de comunicación en especial, por haber omitido su misión de vigilar a los políticos para garantizar la democracia...

María Virginia Jaua, "Al principio fu el verbo y estará también al final: la verdadera historia de Julian Assange", *salonkritik.net*, 19 diciembre 2010

...Constatación de los límites del periodismo...

Jay Rosen, citado por Carlos Fresheda en "WikiLeaks, una revolución en la Red o el punto final de la utopía digital?", *elmundo.es*, 12 diciembre 2010



.... El lado oscuro de WikiLeaks:

- proyecto moralista
- labor prometeica de llevar la verdad a la humanidad en tieeneblas
- lenguaje mesiánico y carente de autocrítica de WiliLeaks
- dimensión de totalidad de proyección autoritaria

Carlos García de Castro, "Wikileaks o el Prometeo de humo", *contraindicaciones.net*, 9 diciembre 2010

...Alarma por el precedente que supone el intento de borrar del mapa digital la página de WikiLeaks, como ataque directo a la libertad de información...

Ramón Lobo, "La Primera Guerra Mundial cibernética contra Wikileaks", *elpais.com*, 3 diciembre 2010

...La posible relación de WikiLeaks con la CIA

Arkantos, "Más razones para dudar sobre WikiLeaks", *mysteryplanet.com.ar*, 4 diciembre 2010

Fuente: PADILLA, Margarita (2012) *El kit de la lucha en Internet*; Edición Traficantes de Sueños, Madrid, CC, en Internet, <http://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/El%20kit%20de%20la%20lucha%20en%20Internet-Traficantes%20de%20Sueños.pdf>

Relaciones entre WikiLeaks y la prensa

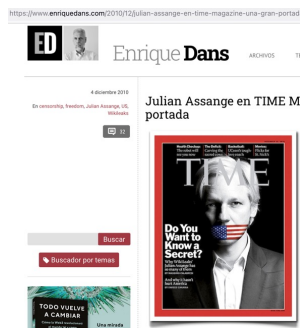


A pesar de tener a su alcance toda la potencia de Internet, WikiLeaks entrega los cables a medios de comunicación tradicionales y “obsoletos”...
Vicenç Lozano, “El ventilador que desnuda el poder”, 324.cat, 1 diciembre 2010

Filtraciones como libertad de prensa... ¿Es Internet un medio de comunicación?
Manuel Castells, “La ciberguerra de WikiLeaks”, lavanguardia.com, 11 diciembre 2010

Periodistas de la prensa *mainstream*¿ridiculizados por un puñado de hackers?...
Prensa tradicional ¿en connivencia con corrupción política globalizada?...
¿Muerte del periodismo?...
¿Objetividad pura de WikiLeaks como nueva legitimación de la información?
Carlos García de Castro, “WikiLeaks o el Prometeo de humo”, contraindicaciones.net, 9 diciembre 2010

...*The Guardian*, *The New York Times*, *Le Monde*, *El País* y *Der Spiegel*... No destacan por ser críticos con el poder, sino todo lo contrario...
¿Alianza monstruosa?
Hugo Martínez, “WikiLeaks y la ‘Tesis Ordenador de Raúl Reyes’”, *tercerainformacion.es*, 11 diciembre 2010



WikiLeaks comparte características con los periódicos, pero éstos surgieron muy ligados a unas formas concretas de democracia que se desintegran...
David de Ugarte, *El poder de las redes*, Madrid, El Cobre Ediciones, 2007

WikiLeaks no se parece en nada a medios de comunicación, carece de línea editorial, no se encasilla en posición política, desafía a todos, filtra información pero no la analiza...
¿es realmente nuevo periodismo?... ¿o desdibuja las fronteras entre el periodismo y lo que no lo es?
Felix Stalder, “Por qué las instituciones sufren para conservar sus secretos” *Le Monde Diplomatique*, febrero 2011

Entonces... ¿Es WikiLeaks un fenómeno de periodismo ciudadano, un medio de contrainformación...?
“¿El ‘hacktivismo’ anuncia la muerte de la ‘contrainformación’?”, *estoydescentrado.blogspot.com*, 21 diciembre 2010

Fuente: PADILLA, Margarita (2012) *El kit de la lucha en Internet*, Edición Traficantes de Sueños, Madrid, CC, en Internet, <http://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/El%20kit%20de%20la%20lucha%20en%20Internet-Traficantes%20de%20Sueños.pdf>

Deborah González Jurado-Cultura Hacker,
Periodismo Ciudadano y Redes Sociales

Anonymous... o hackers del lado oscuro

<https://www.theguardian.com/technology/2015/nov/17/anonymous-war-isis-hacktivist-group-confirms>

● This article is more than 8 years old

Anonymous 'at war' with Isis, hacktivist group confirms

#OpIsis, born in the aftermath of the Charlie Hebdo murders, stepped up following Paris attacks



📷 A man wearing a mask associated with Anonymous makes a statement in this still image from a video released on 16 November, 2015. Photograph: REUTERS TV/REUTERS

-6 diciembre 2010, Anonymous reorienta su Operation Payback(#payback) contra PostFinance y PayPal a favor de WikiLeaks

-9 diciembre 2010 Twitter y Facebook cancelan cuentas de Anonymous y Operation Payback, sin éxito

-ESTRATEGIAS:

Swarming (*swarm*=enjambre)

Autoorganización en tiempo real

Horizonte compartido

Ataques **DoS** (Denial of Service -Denegación de Servicio-) y **DDoS** (Distributed Denial of Service), con ordenadores zombis

Programa **LOIC** (Low Orbit Ion Cannon),

<http://sourceforge.net/projects/loic/>

Operador **IRC** <http://www.irc.org/>

Fuente: PADILLA, Margarita (2012) *El kit de la lucha en Internet*, Edición Traficantes de Sueños, Madrid, CC, en Internet, <http://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/El%20kit%20de%20la%20lucha%20en%20Internet-Traficantes%20de%20Sueños.pdf>

Deborah González Jurado-Cultura Hacker,
Periodismo Ciudadano y Redes Sociales



Copyleft y



hacktivistas

- Nuevo paradigma de la edición y la difusión cultural a partir de la creación de Internet y la generalización de las RRSS.
...“Curiosamente, el sistema que criticamos ha generado el caldo de cultivo para que se produzca el mundo en red”...
(MORENO, Fidel, “La lógica borrosa. (Una conversación con Antonio Rodríguez de las Heras)”, *El estado mental*, 2011, disponible en el blog *El Boomeran(g)* (<http://www.elboomeran.com/>)
- *Compartir es bueno* (<http://compartiresbueno.info/>), plataforma lanzada en 2005, predecesora de *hactivistas.net* (<http://hactivistas.net/>). Manifiesto:
 - La propiedad intelectual es una contradicción sin sentido, ya que los bienes intelectuales no pueden estar sujetos a propiedad ya que no están limitados por naturaleza, cuesta lo mismo producirlos para uno que para todos (recursividad), el que lo disfrute una persona no impide ni disminuye que lo disfruten las demás.
 - La cultura sólo existe compartida. Compartir es bueno. La creatividad se defiende compartiéndola.
 - Compartir cultura es un derecho legítimo y legal.
- Julio 2008, se publica en BOE concurso para adjudicación de la campaña antipiratería “Si eres legal, eres legal”, con un presupuesto de 1.948.00€ del Ministerio de Cultura contra las redes P2P.
- La Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible (LES) o Ley Sinde (por el nombre de la ministra de Cultura Ángeles González-Sinde Reig), se inició como propuesta de ley bajo el gobierno de Rodríguez Zapatero en noviembre de 2009. En 2010, año de turno de la Presidencia Española de la Unión Europea, cables en Wikileaks filtran que el gobierno español fue presionado por el norteamericano desde el año 2004, para redactar la Ley Sinde bajo fuertes presiones de *lobbies* estadounidenses representantes de las industrias audiovisuales (estudios de cine y discográficas).



Fuente: PADILLA, Margarita (2012) *El kit de la lucha en Internet*, Edición Traficantes de Sueños, Madrid, CC, en Internet, <http://www.traficantes.net/sites/default/files/pdfs/El%20kit%20de%20la%20lucha%20en%20Internet-Traficantes%20de%20Sueños.pdf>

En Madrid...

- **Traficantes de Sueños**, C/. Embajadores 35, Centro Hacktivista y Librería Participativa... Todas sus publicaciones en Creative Commons (CC), y se pueden descargar gratis de su Web:

<http://www.traficantes.net/>



Fotografía de la autora: Deborah González Jurado



[Idiosincrasia de una editorial copyleft](#)

Deborah González Jurado-Cultura Hacker,
Periodismo Ciudadano y Redes Sociales

La Cultura Maker

Orígenes: Gran escasez cubana de los años '90

Principales conceptos:

- Desobediencia tecnológica
- Arquitectura de la necesidad (Modulor Moral)
- Objetos de necesidad



Ernesto Oroza

<http://www.ernestooroza.com/>

Mundo Hacker en Twitter

The image shows a Twitter interface with a list of recommended accounts. The list is titled "Recomendaciones a alumnos" and is owned by Deborah González. It contains 8 members and 0 subscribers. The accounts listed are:

- Ciiva** (@bilofmaterials): Search electronic parts, datasheets, organise bill of materials (BOMs), check lifecycles, alternatives, compare pricing and stock, sell excess inventory. Status: Siguiendo.
- ¡Cultura Hacking!** (@CulturaHacking): El único sistema seguro es aquél que está apagado en el interior de un bloque de hormigón protegido en una habitación sellada rodeada por guardias armados. Status: Siguiendo.
- Melissa** (@0xabad1dea): 6502, infosec, binary analysis, fantasy novels. My very name causes systems to crash. I'm not a guy. I solemnly swear I am up to no good. Status: Siguiendo.
- Zero Day Initiative** (@thezdi): HP's Zero Day Initiative (ZDI) is a program designed to reward security researchers for responsibly disclosing vulnerabilities. Status: Siguiendo.
- CISecurity** (@CISecurity): A non-profit that provides a trusted environment for collaboration, information sharing, expert guidance and measurable, cost-effective cyber security solutions. Status: Siguiendo.
- Hacker Fantastic** (@hackerfantastic): Hacker Fantastic is a whitehat who enjoys writing software, tinkering with computers and everything security related. Electronics & Radio enthusiast. Status: Siguiendo.
- Cisco Security** (@CiscoSecurity): Cisco provides unmatched visibility, continuous control & advanced threat protection across the entire attack continuum – before, during, and after an attack. Status: Siguiendo.
- RSA Conference** (@RSAConference): #RSAC: Helping you stay ahead of an ever-changing #security landscape. Status: Seguir.

De la Ética Hacker al Movimiento Maker... (vídeos)

[Cultura del hacer](#)

[A day in the life of an ethical hacker](#)

[Hacker Ethic \(trailer\)](#)

[Julian Assange: Por qué el mundo necesita WikiLeaks](#)