GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

LA INFORMÁTICA EN LAS EMPRESAS: ANÁLISIS DE TENDENCIAS

DESDE EL GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza, Wilmer 1

Universidad Técnica de Machala, Ecuador

willescas@utmachala.edu.ec

Material original autorizado para su primera publicación en la revista

académica REDMARKA. Revista Digital de Marketing Aplicado.

https://doi.org/10.17979/redma.2016.01.016.4873

Recibido: 19 Mayo 2016

Aceptado: 20 Junio 2016

Resumen

Los avances tecnológicos de la ciencia informática continuamente marcan las

pautas para establecer tendencias en el ámbito social, administrativo y

económico. Estudiar el trabajo en equipo usando groupware para alimentar la

bigdata comercial, el uso de las técnicas de gamificación para motivar a formar

la inteligencia colectiva y el analizar cuales son las tecnologías con las que el

cliente compra en la web son objeto de estudio del presente trabajo; así como

el determinar cual es el camino en el que continuaran las tendencias

computacionales para aprovecharlas en el marketing online.

¹ Docente de la Universidad Técnica de Machala, Unidad Académica de Ciencias Empresariales, Machala

- Ecuador. Miembro del equipo de investigación OroReseach de Ecuador y laboratorio Lifia de Argentina. Autor de libros de hotelería y turismo. Es considerado candidato a doctor en Informática por la Universidad Nacional de La Plata - Argentina. Posee una maestria en Administración de Empresas. En

los últimos 4 años ha trabajado como asesor académico universitario.

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña - CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

Abstract

Technological advances in computer science continually set the tone for trends

in social and economic. Teamwork with groupware to feed the commercial

bigdata, using techniques gamificación to motivate form the collective

intelligence and analyze which are the technologies with which the purchase on

the web client are studied in this work as well as to determine which is the way

in which it will continue to focus the computational research to take advantage

in online marketing.

Palabras Claves:

Informática, Negocios, tendencia, innovación, software social, groupware

Keywords:

Computer, Business, trend, innovation, social software, groupware

Introducción

Uno de los grandes aliados para hacer nuestra vida más sencilla es la

ciencia informática la cual esta proporcionando innumerables soluciones y que

actualmente a concentrado sus esfuerzos en el desarrollo de aplicaciones

web, propuestas tales como la realidad aumentada móvil, ibeacons²,

geolocalización, groupware y los serious game han facilitado la evolución del

² https://developer.apple.com/ibeacon/

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID

Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

marketing online. La gestión empresarial se ha acogido a las tendencias, mas

por un instinto de supervivencia que por gusto, planteando nuevos modelos de

negocios, pues su cadena de valor debe avanzar a la par con la tecnología.

Analizar las tendencias de la informática haciendo enfasis en el

software social y el groupware, y el como influencia en los consumidores

finales o compradores es el objetivo del presente escrito. El enfoque es desde

las ventajas ofrecidas por las aplicaciones para trabajar con gran cantidad de

personal como calendarios sincronizados y awereness; y por el ámbito del

software social se analiza la gamificación, redes sociales y serious game.

Debido a que la mezcla de todas las prestaciones tecnológicas se encuentra

moldeando un nuevo tipo de cliente al cual se lo denomina prosumidor.

(Buitrago Morales & Cuellar Arenas, 2015)

Los retos que plantea la informática para el mundo empresarial son

rápidos y constantes, a tal punto que a veces ir a la par con los adelantos

tecnológicos y tendencias está ocasionando estrés laboral y la perdida de

enfoque en cuanto a sus estrategias corporativas. Tener presencia digital no es

suficiente, se debe avanzar de manera organizada, alineada a las estrategias y

con indicadores de medición como las 4 R de los medios sociales:

reconocimiento, revalorización, reacción y recomendación (Maldonado, 2015).

Además al iniciar una estrategia digital deben considerar el tipo de generación

al cual enfoca su producto y la brecha digital existente pues no siempre el

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

mercado objetivo se encuentra apto para las innovaciones (Fernandez Cruz &

Fernandez Díaz, 2016) para evitar el desperdicio de recursos.

Se avecinan grandes proyectos tecnologicos con influencia mundial

como lo es el internet global; impulsado por titanes de la industria informática

como lo son facebook (usando drones) y google (usando globos). Lo cual

significa que tendremos cada vez más a potenciales consumidores

conectados, en un futuro no muy lejano, por ende se debe abordar los retos

tecnológicos de manera proactiva y aprovechar las tendencias para mejorar y

subsistir en la sociedad red (Castells, 2006) ya que la única constante en el

presente es la evolución continua.

Cambio Generacional

Las personas de la generación X aún comandan la gestión empresarial y

deciden las estrategias empresariales de relevancia. Sin embargo, la tendencia

es que las personas de la generación Y tomen la posta y sean quienes

empiezen a planificar las estrategias empresariales (Gonzalez, 2011). Las

empresas que ya se adelantaron a la transición han sido las pioneras en

implementar innovaciones sustanciales a su cadena de valor como Amazon en

su sistema de manejo de inventarios con robots, DHL3 con su sistema de

tracking o Eltenedor⁴ y su sistema de reserva gastronómica en línea. Ejemplos

como estos permiten percibir que la manera de comprar y vender esta

³ http://www.dhl.com.ec/es/express/rastreo.html

⁴ http://www.eltenedor.es/

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

cambiando a nivel mundial y van de la mano con la nueva generación de

directivos.

Democratización del internet

La facilidad para acceder al internet, el software libre y el abaratamiento de la

tecnología estan abriendo camino a nuevos patrones de comportamiento

social, donde el uso de la tecnologia en la vida cotidiana es la tendencia;

también conocido com el internet de las cosas (Internet Society, 2015). Incluso

hasta la manera como empezamos a socializar se ha visto influenciada (teoría

de los vínculos débiles) y se observan casos de exitos en las que personas

timidas ven en plataformas como Facebook o Tinder la posibilidad de acceder a

nuevas amistades o mejorar las relaciónes, que de otro modo por su

personalidad sería difícil (Nacif, 2014), lo cual ayuda mucho a la analítica web

al momento de tomar datos de diversos comportamientos.

Los gobiernos, empresas y ONG'S han empezando a considerar el acceso a

internet como un derecho humano y aquellos gobiernos que lo limitan estan

siendo catalogados como dictaduras, pues la razón más evidente para la

limitación es la de evitar el riesgo que conlleva el darles a sus ciudadanos una

herramienta de opinión difícil de controlar. La idea es hacer del internet un

espacio abierto donde las reglas de uso se establezcan por medio de un

sistema de gobernanza distribuido⁵. Se avisora un mundo interconectado a

⁵ https://www.netmundial.org/es/inicio

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

cero costo con dispositivos equipados de sofisticadas prestaciones en

hardware y software a un precio razonable(Juanola Hospital, 2004).

La tecnología y sus tendencias

La folcsonomia con la indexación de páginas web y la ontología son claros

ejemplos de la tendencia a realizar el trabajo de manera colaborativa (Lopez,

2009), donde las personas ayudan a indexar contenido de una manera más

enriquecida para tributar a mejoras en las búsquedas semánticas, por ejemplo

del.ici.ous y sus etiquetas (Sanchez Carballido, 2013) o la Wikipedia por medio

de la DBpedia (Torres, 2014). Sin embargo éste enfoque de trabajo posee

detractores al considerar que la libertad de etiquetar conlleva a la perdida de

estandarización y formalidad de la clasificación. A pesar de aquello, los

ciudadanos comunes que navegan en la web estan constituyendose en la

principal fuente de información para la big data, donde se esta haciendo uso de

estrategias de trabajo lúdicas por intermedio de la gamificación de aplicaciones

(Serrano Sanz et al., 2014).

Esto significa que al poseer la información cada día las computadoras

aprenderan a conocernos más y por medio de la analítica de datos llegarán a

sugerirnos de manera más acertada nuestras necesidades.

Las decisiones de compra

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77 http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

Antes de tomar una decisión de compra, en especial los de la generación Y y

nativos digitales, verifican lo que la web dice del producto o servicio.

Actividades como el ingresar a foros de discusión, leer blogs de expertos en

meneame.net, preguntar en redes sociales como facebook, de información

como twitter, analizar fotos en instagram y revisar lo que los usuarios opinaron

del local cuando lo visitaron en foursquare se estan constituyendo en parte

rutinaria e importante del proceso de analisis de compra para obtener un juicio

de valor.

El acceso a esta información para el consumidor se ha ido enriqueciendo por

medio de aplicaciones web con la ayuda de la ciudadania (teoría de sabiduría

de multitudes), quienes de manera consciente o inconsciente (cookies) han

permitido alimentar la mineria de datos. Para lograr tal cometido de parte de los

internautas, los ingenieros en software tuvieron entre sus retos el desarrollar

un ambiente de fácil uso (usabilidad), considerar los tipos de dispositivos con el

que se conecta para configurar su responsividad (Kost & Langer, 2012),

analizar la sofisticación tecnológica del consumidor final, el tipo de sistema

operativo entre otras consideraciones.

Actualmente nos encontramos ante un consumidor mucho mas sofisticado que

en decadas anteriores, al cual la tecnología a facilitado su capacidad de

comparación, ubicuidad y crítica. De la creatividad empresarial depende el

captar a las nuevas generaciones como potenciales clientes, conscientes que

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña - CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

el marketing tradicional a evolucionado al marketing 3.0 el cual esta centrado

en valores. (Ortiz Morales et al., 2016)

Las Ventas web

La evolución de las estrategias empresariales web a exigido el surgimiento de

nuevos perfiles profesionales como el comunity management, los científicos de

datos o los social management e incluso a derivado a que se agrupe un

conjunto de saberes con técnicas similares bajo el nombre de ebusiness

(Lopez Aguirre & Mata Sanchez, 2012). Vender en la web plantea retos al

marketing en sus 4 P's (precio, plaza, producto y promoción) que en el

marketing off line se encontraban solucionados (Bigne, Kuster, & Hernandez,

2013). Situaciones como la forma de pago han permitido que surja propuestas

monetarias web como el bitcoin o plataformas de pago como google wallet⁶ o

PayPal⁷. En la logística en cambio se ha considero el outsourcing en la

entrega⁸ del producto como una solución agil y las promociones cada vez se

dirigen de una manera más específica gracias a la minería de datos con los

patrones de navegación del usuario, extraidos con cookies, y potencializados

con campañas de emailing (Román Gravan & Cabero Almenara, 2013). Esto

significa que cada vez se desperdicia menos recursos en marketing pues la

inteligencia artificial nos esta ayudando a determinar de manera precisa los

hábitos de consumo.

⁶ https://wallet.google.com

⁷ www.paypal.com

⁸ http://repartodo.tumblr.com/

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

Conclusiones:

Es importante que los directivos empresariales no se basen únicamente en su

intuición para tomar decisiones estratégicas web sino que además se sustenten

en datos cuantitativos obtenidos de la analítica de datos como la analítica web,

analítica social, analítica de sentimientos, analítica móvil y big data, lo cual

ayuda a disminuir los niveles de incertidumbre y aumentar las probabilidades

de éxito.

Potencializar el uso del internet por medio de la mejora de la web semántica se

está constituyendo en uno de los grandes objetivos de los ingenieros en

software los cuales se encuentran en el proceso de mejorarla. Actualmente las

computadoras entienden y procesan palabras basadas en su sintaxis, es decir

de manera literal, y poco a poco están tratando de comprender el lenguaje

natural. Esto ha frenado el desarrollo de aplicaciones más intuitivas y los

resultados de procesos computacionales más efectivos. El día que las

computadoras entiendan el sentido de nuestras palabras de manera efectiva,

como el sarcasmo, y aprendan a relacionarlas en diferentes contextos

empezaremos a marcar nuevos hitos en el desarrollo de aplicaciones y porque

no decir el inicio de la web 5.0.

Bibliografía:

Bigne, E., Kuster, I., & Hernandez, A. (2013). Las redes sociales, virtuales y las

marcas: influencia de intercambio de experiencias eC2C sobre la actitud

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77

http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

- de la influencia sobre la marca. Revista Española de Investigación de Marketing, 7-27.
- Buitrago Morales, A., & Cuellar Arenas, J. (2015). De consumidor a prosumidor una mirada de las transformaciones en el discurso publicitario. *Colecciones Académicas de Ciencias Sociales*, 12-23.
- Castells, M. (2006). La Sociedad Red: Una Visión Global. España: Alianza.
- Delgado, J. A. (2014, noviembre). Gobernanza de Internet en Ecuador:
 - Infraestructura y acceso. Artículo presentado en el Encuentro Nacional de Gobernanza de Internet, Quito, Ecuador. Obtenido de http://delgado.ec/research/es/Gobernanza_Internet_Ecuador_2014.pdf
- Centro de Investigaciones. (30 de 1 de 2016). *Youtube*. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=wz1Nx78lmWE
- Delgado, R. C. (6 de 6 de 2015). *Youtube*. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=qP6wbF8G1Wg
- Friedman, T. (2006). EL mundo es plano. Francia: Objetiva.
- Gonzalez, R. (2011). La incorporación de la Y al mercado laboral. *Palermo Business Review*, 67-94.
- Internet Society. (2015). Global Internet Report 2015. Internet Society, 142.
- Juanola Hospital, E. (2004). Globalización y Cultura. Análisis crítico de los vínculos, efectos e interconectividad entre dos nociones. *Athenea Digital*, 1-7.
- Kost, J., & Langer, R. (2012). Responsive polymeric delivery systems. *Elsevier*, 327-341.
- Lopez Aguirre, J., & Mata Sanchez, G. (2012). Red social. *Hospitalidad ESDAI*, 95-115.
- Lopez, A. (2009). El treball col·laboratiu des de la perspectiva de la informació i la documentació. *uocpapers*, 8-17.
- Maldonado, S. (2015). Analítica Web. Madrid España: ESIC.
- Monfazani, A. (2006). Información, conocimiento, saber. *Tapas en Corel*, 161-165.
- Nacif, J. (3 de 3 de 2014). www.youtube.com. Obtenido de TedX: https://www.youtube.com/watch?v=iJGo5BeZHQM

REDMARKA UIMA-Universidad de A Coruña – CIECID Año IX, Número 16, (2016), v I pp. 67-77 http://www.redmarka.net/ ISSN 1852-2300

GROUPWARE Y EL SOFTWARE SOCIAL

Illescas Espinoza Wilmer

- Ortiz Morales, M., Joyanes Aguilar, L., & Giraldo Marín, L. (2016). Los desafios del marketing en la era del big data. e-Ciencias de la Información, 2-31.
- Rodríguez Fernández, O. (2012). *Curso de Community Manager.* España: Anaya.
- Román Gravan, P., & Cabero Almenara, J. (2013). Analítica web de una comunidad virtual. *RELATEC*, 67-82.
- Sanchez Carballido , J. (2013). Perspectivas de la información en Internet: ciberdemocracia, redes sociales y web semántica. *ZER*, 61-81.
- Sanchez Carrero, J., & Contreras Pulido, P. (2012). De cara al prosumidor: producción y consumo empoderando a la ciudadanía 3.0. *Revista de Comunicaciones y Tecnologías Emergentes*, 62-84.
- Serrano Sanz, F., Holocher-Ertl, T., Kieslinger, B., Sanz Garcia, F., & G. Silva, C. (2014). White Paper on Citizen Science For Europe. Socientize Consortium.
- Shadbolt, N., O'hara, Q., & Berners Lee, T. (2012). Linked open government data: lessons from Data.gov.uk. *IEEE Inteligent System*.