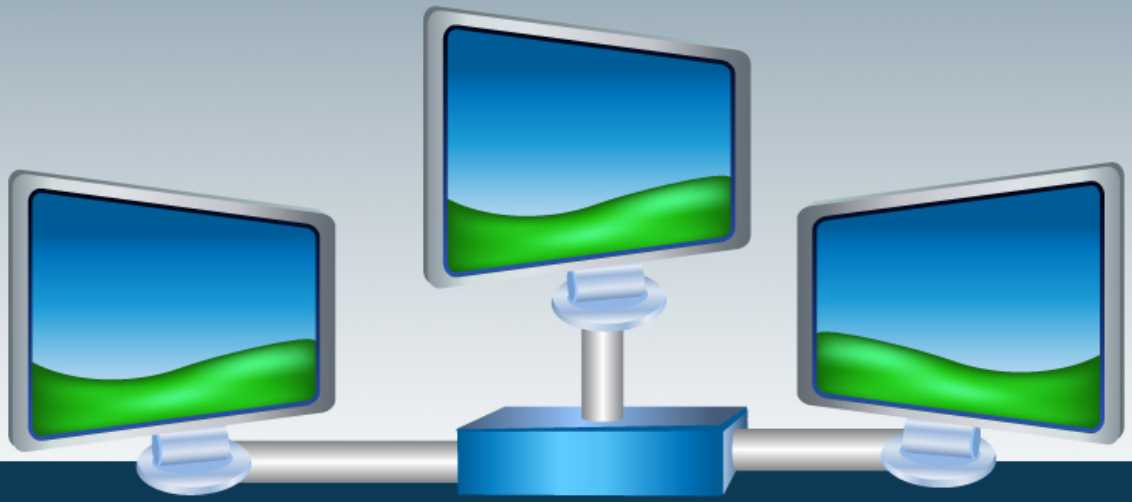
LA INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN LA ERA DIGITAL

ENGELBERT ALEXANDER ALVARADO CORONADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN DE GRADO COMUNICACIÓN SOCIAL
UNIVERSIDAD BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MARACAIBO -VENEZUELA
engelbertalv@gmail.com http://www.eforocracia.blogspot.com



fppt.com

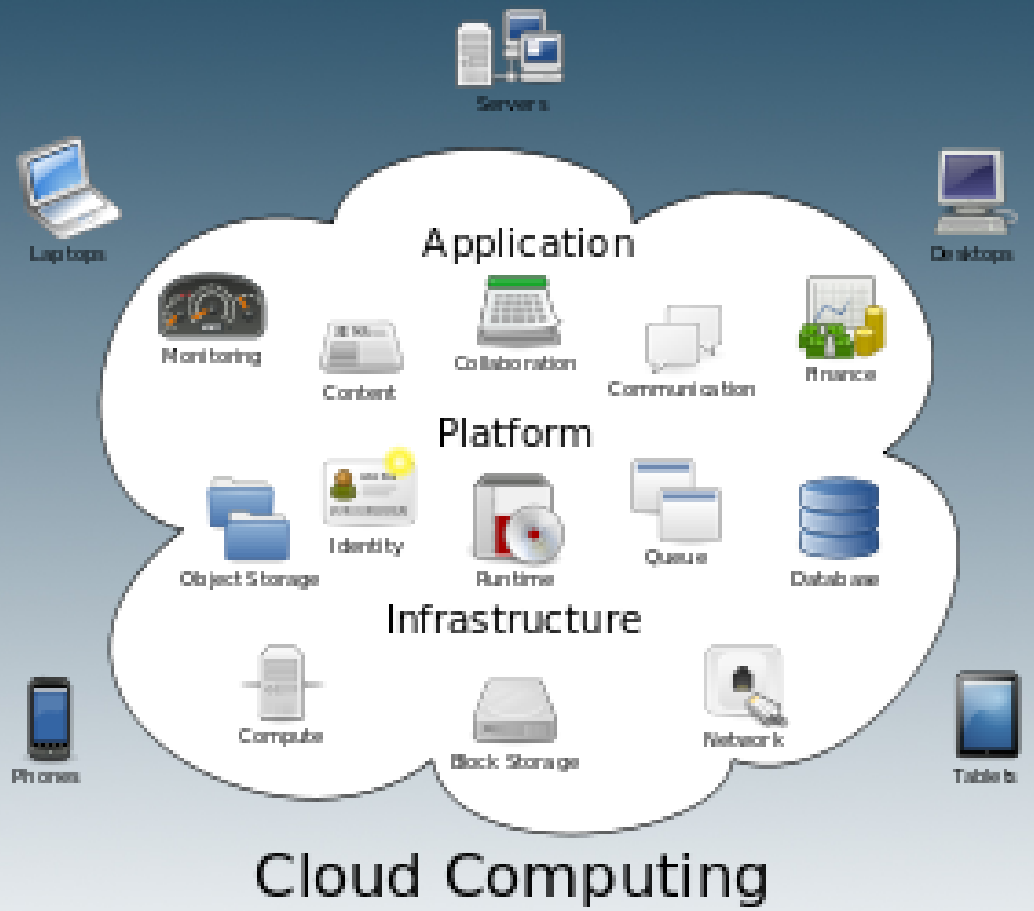
Resumen

- El presente trabajo tiene por objetivo abordar los elementos clave del proceso de la investigación científica centrado en el investigador como sujeto problematizado, los retos que éste tiene para comunicar y colaborar desde un punto de vista personal y grupal con la ciencia en general. Explicando con cuáles elementos cuenta para llevar a cabo la tarea de difundir sus logros: desde el blog personal hasta el web grupal, pasando por los artículos científicos y de divulgación. Se enumerarán las herramientas en la red que existen para comunicar ciencia y sobre la entrada de Almetrics para la reputación científica. También se versará sobre la ciencia abierta y de las redes sociales de tipo académico que facilitan el proceso de colaboración interpersonal e internacional entre docentes, investigadores noveles y poder popular en general. La divulgación como parte fundamental de la investigación y que muchas veces es dejada de lado por razones de presupuesto o desconocimiento. Relacionado con ello, se enumerarán las nuevas técnicas para medir el impacto en las redes sociales y en Internet, a la vez que se comentarán algunas experiencias que dan fe de ser buenas prácticas en ese sentido.

- **Palabras Clave:** Investigación, red 2.0, divulgación.

fppt.com

¿QUÉ ES LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y CÓMO GENERALMENTE LA COMUNICAMOS?

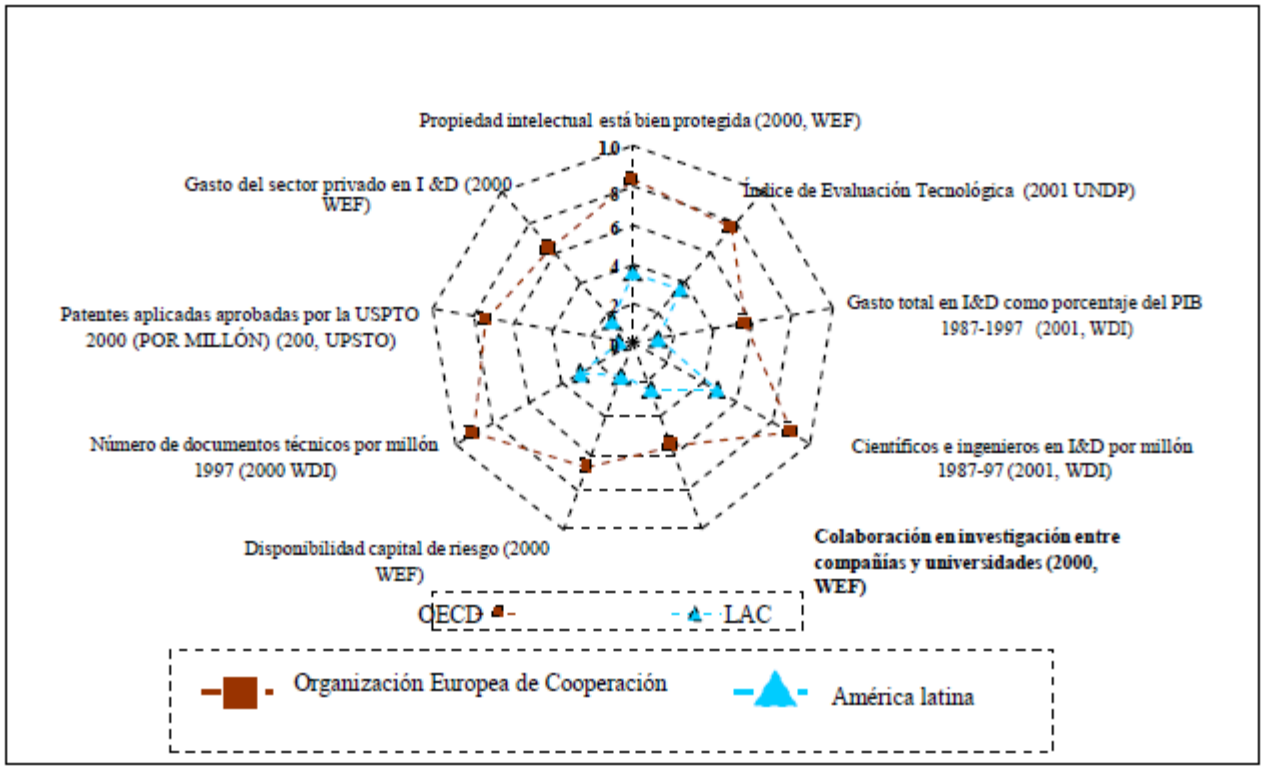


El manejo de las ideas, la epistemología de los saberes y el tránsito de los grandes centros urbanos concentradores de los saberes en sus espacios académicos, bibliotecas, imprentas hacia lo que hoy se conoce como simplemente “la nube”. No en vano esa etérea conceptualización de la red 2.0.1 sirve para dar cuenta de que los archivos, documentos, servicios datos, materialmente NO existen ni siquiera viven en cada una de las computadoras que sirven para acceder a ellos.

fppt.com

Algunos datos preocupantes

FIGURA 3. América Latina y el caribe: rezagada de todos los indicadores del sistema nacional innovación.



FUENTE: Holm–Nielsen (2004) World Economic Forum (WEF); United Nations Development Program (UNDP)

fppt.com

Globalización y divulgación del conocimiento científico

- Sin lugar a dudas uno de los procesos más importantes que ha experimentado la humanidad en sus relaciones sociales y de producción ha sido el fenómeno de la globalización. Este proceso, surgió como consecuencia de los avances en la tecnología de las comunicaciones, las cuales acercaron al mundo y rompieron las barreras temporales que de una u otra manera servía de “muros” para las culturas y civilizaciones entre sí.

- Durante el período en el cual los recursos públicos eran suficientes como para ser redistribuidos mediante la intervención estatal, la lógica jerárquica del sistema operó fluidamente, pero cuando la escasez de recursos se hizo evidente se comenzaron a buscar nuevos caminos para la orientación del proceso de toma de decisiones respecto al gasto público. Hubo que seleccionar ganadores y perdedores, y en ese proceso salieron perdiendo la educación y la investigación esto forma parte del escenario que tienen los sujetos generadores de conocimiento científico hoy por hoy

fppt.com

¿Con cuáles elementos cuenta el investigador para divulgar su trabajo?

FIGURA 4. Usos comunes de los teléfonos inteligentes"Smartphones"

Usos	2008	2013
Redes sociales	13%	23%
Navegación	11%	275%
Videos	1%	32%
Juegos	3%	46%
Música	6%	60%
Fotografías	15%	83%

Fuente: Pyramid Research. CO

Pero el uso que se le da todavía no es científico.

fppt.com

El mundo mediado por siete pantallas

fppt.com

HERRAMIENTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. ¡A CONOCER Y USAR LO DISPONIBLE!

HERRAMIENTA O APLICACIÓN	UTILIDAD PRÁCTICA	CONDICIÓN DE USO
Blogs	Se pueden tener una parte de noticias y una parte de almacenamiento para guardar los trabajos de investigación.	Libre para uso y almacenamiento
Flickr, Picassa.	Para guardar y publicar fotografías, innumerables academias e investigadores están conectados a este servicio.	Libre para uso y almacenamiento
Youtube	Audio y video, texto, diaporamas	Libre para uso y almacenamiento
Twitter	Invitaciones, noticias, avances.	Libre para uso y almacenamiento limitado.
Google drive, Droobox, Skydrive, Boxnet.	Almacenamiento de ficheros ilimitado, para acceso remoto.	Disponible almacenamiento ilimitado.
Issuu, slideshare	Para presentaciones	Gratis
Mindmapper, mindmeister, freemind.	Para flujogramas, mapas mentales y otras aplicaciones investigativas.	Gratis y de licencia.
Open office, libre office.	Documentos, presentaciones, hojas de cálculo, base de datos etc.	Licencia libre.
Navegadores Chrome, Safari, Mozzilla.	Potentes para filtro y búsquedas académicas y científicas.	Gratis
Powerpoint, Prezi o HTML5	Para presentaciones científicas	Gratis
Times higher education ranking QS Ranking Shanghai academic ranking	Ranking académico y de investigación científica del mundo. Basados en estudios objetivos y subjetivos.	Excelente colmo guía.
Almetrics Manifieste	Manifiesto de sumatoria de autoría a todo cuanto produzcamos.	Gratis
Scimago versión latinoamericana	Ranking de investigadores científicos	Interesante herramienta para medir uso y número citas o internacionalización de las investigaciones que se publican.
Base de datos Scopus	Base de datos de investigaciones y artículos. Va rankeando las mismas.	Gratis
Fundacyd.org.	Comentarios de rakings	Gratis

fppt.com

EXPERIENCIAS EXITOSAS EN EL CAMPO DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN

- Proyecto Ebook y Educación DEDOS
- One Laptop Per Child” ha mostrado recientemente su tablet OLPC XO 3.0
- Canaima.

fppt.com

CONCLUSIÓNES

- Experiencias novísimas en materia educativa van dando paso el desarrollo de realidades aumentadas o mixtas, que no son más que el uso de datos digitales en capas de papel. Existen aplicaciones para acceder a este tipo de realidad que va delineando el futuro próximo de las ciencias y el papel que los investigadores de hoy tienen en el uso de las mismas es ineludible. Muchos fenómenos dinámicos complejos, que por largo tiempo se pensó que escapaban del dominio de las ciencias naturales, ahora caen en el de las meta ciencias. Esto permite construir una base científica para entender de una manera más profunda la trama interactiva del comportamiento biológico, social y económico. El estudio de la dinámica social irreversible está adquiriendo el carácter de una ciencia interdisciplinaria experimental y cuantitativa, que recurre a la biología evolutiva, a la termodinámica, a la física y a la computación por mencionar solo alguna de las aplicaciones que los avances de la 2.0 aportan al conocimiento científico en todos los ámbitos del a ciencia asistamos pues, al concierto de voces que estamos llamados a conformar en una realidad alternativa, diversa, en un mundo inmaterial que hace existencia pro el pensamiento mismo.

fppt.com