
BITrum: hacia un concepto interdisciplinar de la información

José María Díaz Nafría (1), Leticia Barrionuevo Almuzara (2)

(1) Universidad de León, Facultad de Educación, Campus de Vegazana, s/n 24071, jdian@unileon.es
(2) Biblioteca Universitaria de León, Campus de Vegazana, s/n 24071 León, buffl@unileon.es

Resumen

Se presenta el proyecto BITrum como un marco de investigación para una comprensión interdisciplinar de la información en todos sus aspectos, procurando abarcar el máximo de puntos de vista. Fundado en 2008 en la actualidad cuenta con más de 60 miembros de una decena de nacionalidades y disciplinas diversas que van desde las telecomunicaciones a la filosofía, desde la biología a la documentación, desde la física a las ciencias sociales. Se describen también las herramientas en red desarrolladas por BITrum para la constitución de una comunidad virtual de investigación para la compartición de recursos, facilitar la comunicación y el trabajo colaborativo. Finalmente se expone la iniciativa de internacionalización del proyecto a través de (1) la interconexión horizontal de toda la comunidad global de estudios informacionales (domusBITae) y (2) la propuesta de un programa de investigación trans-disciplinar dentro del Espacio Europeo de la Ciencia.

Palabras clave: ciencia de la información, comunidad virtual de investigación, concepto de información, estudios informacionales, interdisciplinariedad, proyecto BITrum, unificación, domusBITae.

1. Trasfondo, antecedentes e historia del proyecto

En contraste con la incapacidad de aprehensión del concepto de hierro por parte de quienes habitaban en la llamada "edad de hierro", nosotros en la "edad de la información" sí podemos preguntarnos por la naturaleza de eso que llamamos información y a su vez proponer nuevas formas de comprender su contenido y su medida según se estudia y aplica en los más variados contextos científicos, técnicos y prácticos.

Se dice que hay información en células, palabras, antenas, cables, pensamientos, electrones, cerebros, robots, comunidades, bases de datos, instituciones... De modo que hablar de información es algo esencialmente transdisciplinar. Pero es más, por una parte, el concepto ha ganado un papel central en muchas disciplinas dispersando su significado y estableciendo bre-

Abstract

The BITrum Project is launched as an interdisciplinary endeavour to understand information in all its variety, striving for gathering the most relevant points of view. Founded in 2008, it is and nowadays constituted by more than 60 members from different nationalities around the world covering knowledge fields from telecommunications to philosophy, from biology to library science, from physics to social sciences. Since its constitution, BITrum has developed a set of networking tools –here described- for the constitution of a virtual research community aimed at sharing resources, improving communication and enabling collaborative work. Finally, the initiative for the internationalisation of this virtual research community –pursuing the horizontal interconnection of the global community of information studies- is exposed, followed by a scientific research programme planned for an effective interweaving of different frameworks to be deployed within the European Research Area.

Keywords: BITrum Project, information concept, information science, informational studies, interdisciplinarity, unification, virtual research community.

chas entre ellos (Capurro 2003) y por otra parte, una aproximación teórico-informacional podría establecer nexos de unión entre disciplinas aparentemente irreconciliables, aportando soluciones a algunos enigmas científicos (Lyre 2002). Es decir, a la vez que parece conducir a la incomunicación entre disciplinas científicas, se presenta también como promesa para acabar con su atávica distancia. Por otra parte, el mencionado efecto dispersivo en los significados de la información ha conducido a la creencia de que la información puede ser útil para cualquier cosa, mientras que frecuentemente no es suficiente para afrontar los problemas que pretenden resolverse con su concurso (Brier 2008).

Puesto que estamos apelando a los entresijos de diversas ciencias, una clarificación de los fenómenos informacionales que provea a la vez rendimientos científicos y sociales debe ser, en consecuencia, interdisciplinar (Janich 2008),

siendo los principales problemas que habrían de abordarse –si se busca el máximo de comprensión mutua sin reducir la diversidad fenoménica a la que atiende cada punto de vista–: (1) ¿Hay un grupo de conceptos bajo todos estos usos de “información”? (2) ¿Cómo puede garantizarse a la vez la diversidad de los fenómenos informacionales y el rigor de su aprehensión teórica? (3) ¿Puede un concepto refinado de información establecer un nexo de unión entre todos ellos? (4) ¿Cómo pueden preservarse todos los intereses prácticos respecto a la información?

1.1. Antecedentes y orígenes

El estado del arte en lo que atañe a las teorías de la información incluye muy diversos paradigmas en curso: *complejidad* (Teoría Algorítmica de la Información, info-computacional); *entropía vs. orden* (física, química); *infónes* (teoría de situaciones); *sistema* (cibernética); *evolución* (biología, teoría de sistemas), etc. Haciendo que disciplinas diferentes presupongan a menudo paradigmas distintos y de difícil reconciliación (Díaz y Salto 2009).

Desde principios de los años de 1990 se han realizado esfuerzos significativos con objeto de erigir un marco interdisciplinar sobre la información. Entre ellos caben destacarse las acciones realizadas por: *Foundations of Information Science* (FIS), el *Center for the Study of Language and Information* (CSLI) de Stanford University, el *Unified Theory of Information* (UTI), el *Institute for Logic, Language and Computation* (ILLC) de Ámsterdam, y el *Science of Information Institute* (Soll) de Washington. Otros grupos como el *International Center for Information Ethics* (ICIE) o el *Center for Information Policy Research* (CIPR) fueron creados para velar por aquellos intereses relativos a la información pero que un tratamiento exclusivamente científico y tecnológico pudiera dejar de lado. Por otra parte, desde paradigmas o enfoques restrictivos se han realizado también notables esfuerzos por hacer una aproximación interdisciplinar a la información, como es el caso de la cibernética o la complejidad computacional.

BITrum constituye un intento interdisciplinar en el sentido antes propuesto (procurando abarcar el máximo de puntos de vista sin reducción fenoménica) que desde 2008 ha contado con la colaboración de alguno de los grupos internacionales antes mencionados (FIS, UTI, Soll, ICIE, CIPR) para desarrollar su programa.

1.2. Proyecto y grupo de investigación BITrum

“BITrum” se concibe como una metáfora que reúne el intentar dar cuenta de la información

con el ensamblaje que caracteriza una vidriera (*vitrum*) en la que se convocan dentro de un mismo marco una multiplicidad de colores y formas que potencialmente se encuentran en la luz solar.

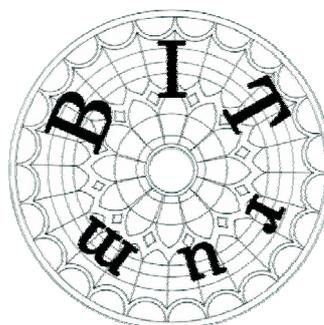


Figura 1: Logotipo del proyecto

El proyecto BITrum y su grupo de investigación, fundado en noviembre de 2008 con la ocasión del *I Encuentro Internacional de expertos en teoría de la información - Un enfoque interdisciplinar*, celebrado en León y que en la actualidad cuenta con más de 60 miembros de una decena de nacionalidades y disciplinas diversas que van desde las telecomunicaciones a la filosofía, desde la biología a la documentación, desde la física a las ciencias sociales... pretende encontrar un lugar común en el que los diversos puntos de vista respecto a la información se den cita, se aproximen en torno a problemas comunes y de interés general, con el objetivo de encontrar -desde el máximo rigor científico- mejores soluciones, nuevas maneras de indagación científica, de desarrollo tecnológico y de resolución de problemas sociales.

De forma sintética el *objetivo* para el proyecto y el grupo de investigación consiste en “elucidar las nociones de información de modo interdisciplinar, buscando definir nociones máximamente generales sin desatender los intereses y objetivos que alberga cada punto de vista y distinguiendo diferentes ámbitos de análisis: conceptos, metáforas, teorías, consecuencias y aplicaciones”; buscando así mismo que las nociones clarificadas sean funcionales y científicamente fructíferas (BITrum 2008).

Dicho objetivo sintético se articula a su vez en 1) desarrollar un programa de investigación interdisciplinar para aclarar y articular los diferentes conceptos científicos de información y su relación con problemas teóricos y sociales; 2) constituir un grupo de referencia nacional en el campo de teoría de la información y promover en dicho campo la discusión científica en castellano; 3) abrir espacios de investigación internacional para la integración de las diferentes tenta-

tivas internacionales de fundación de una *ciencia de la información* (con un enfoque interdisciplinar y, por lo tanto, marcadamente post-positivista).

La combinación de (2) y (3) se sustancia en el hecho de que los contenidos, las contribuciones científicas y las discusiones temáticas se reflejan tanto en castellano como en inglés, siendo bilingües las herramientas virtuales de participación a las que luego nos referiremos.

1.3. Metodología de trabajo interdisciplinar

La articulación de la investigación interdisciplinar responde al modelo sintetizado en la figura A1 (ver apéndice), donde caben distinguirse cuatro fases en la elaboración del proyecto y tres ámbitos en los que dicho trabajo tendría lugar. Siendo las fases para la articulación diacrónica: (1) la *determinación de objetivos* concretos (mediante una primera aproximación de los puntos de vista participantes); (2) *planificación* (distribuido en grupos de trabajo con objetivos concretos y consensuados); (3) *desarrollo* (principalmente dentro de los grupos de trabajo, pero con la posibilidad de un acceso a los distintos grupos); (4) *Integración, evaluación y disección* de los resultados.

Siendo los ámbitos de desarrollo sincrónico: (a) *Disciplinar* o de grupos de trabajo concreto (orientados de acuerdo a unos problemas particulares y un referente teórico); (b) *Coordinación* (con objeto de garantizar el cumplimiento de los hitos programados); (c) *Interdisciplinar* (abiertos a la contribución de todos los participantes).

Como puede observarse en la figura A1 se distinguen así mismo, desde un punto de vista estratégico, las fases de *constitución, consolidación del grupo nacional e internacionalización de la investigación*. Para el desarrollo de estas fases el proyecto se apoya tanto en instituciones nacionales como internacionales de respaldo a la investigación así como en la ya mencionada colaboración con científicos destacados y grupos de investigación internacionales dentro del área.

2. Portal BITrum como herramienta para la vertebración de la comunidad virtual de investigación

Dada la dispersión geográfica de todos los integrantes que trabajan en el proyecto, resulta fundamental la existencia de un portal web que vertebre e integre todas las herramientas necesarias para el trabajo colaborativo y que sirva como medio de comunicación y difusión de información de todos los componentes de la co-

munidad virtual de investigación. El portal BITrum desarrollado principalmente con las aplicaciones gratuitas de Google y Wordpress incluye cinco áreas que a continuación se detallan.

2.1. “Glossarium BITri: Glosario (bilingüe) de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información”

Una de las primeras actividades iniciadas tras la constitución del Grupo BITrum en noviembre de 2008 y que ha servido de principal instrumento para el trabajo de clarificación interdisciplinar es el “Glossarium BITri” (figura A2, ver apéndice). Se trata de una herramienta fundamental para la articulación de la comunidad virtual ya que, por un lado, sirve como aproximación interdisciplinar a la noción de información, permitiendo el acceso a problemas desde diferentes perspectivas, y por otro, pretende reflejar el estado de la investigación dentro del marco del proyecto como fruto del trabajo de los grupos y de controversias entre puntos de vista diferentes. El glosario constituye así un pilar de la comprensión mutua entre los puntos de vista participantes.

Para favorecer la gestión multi-perspectivista, a la vez que colaborativa de los artículos que conforman el glosario, cualquiera de los miembros de BITrum o invitados especiales pueden contribuir con entradas independientes a cada una de las voces abiertas en el glosario. Cada voz tiene asignado un editor que normalmente contribuye a la clarificación de la voz y que se compromete a reflejar las entradas relevantes realizadas por otros autores de un modo sistemático, sin redundancias y en versión bilingüe castellano-inglés. Finalmente los coordinadores junto con el equipo de corrección se encargan de la supervisión, cumplimiento de los objetivos de calidad, administración del trabajo y comunicación entre las partes.

El glosario dispone de otras herramientas de información, acceso a contenidos y coordinación editorial: (i) índices en castellano e inglés, cuadro de cambio recientes y una herramienta de búsqueda para facilitar la navegación; (ii) una introducción al alcance, objetivos y metodología de la obra; (iii) un manual de instrucciones respecto a la incorporación, modificación, corrección... de contenidos; (iv) un libro de administración para el registro del trabajo realizado, y pendiente; (v) registro para la proposición de nuevas voces; (vi) apartado de novedades que incluye anuncios relevantes respecto al glosario. las noticias más relevantes.

En el área de publicación de contribuciones (§2.4) se reflejan los artículos que satisfacen los

3. Perspectiva: internacionalización de la comunidad virtual de investigación

Como parte de la estrategia de la comunidad virtual BITrum a la que antes nos referíamos (§1.3), su contextualización dentro de los problemas globales a los que pretende dirigirse implican la internacionalización tanto de: (1) la comunidad virtual y de los recursos aportados al investigador como de (2) el programa científico que permita llevar a cabo la pretendida clarificación conceptual, teórica y práctica respecto a la información.

Para ello se plantea (1) la ampliación de la comunidad virtual de investigación hacia el conjunto de comunidades de estudios informacionales a nivel internacional –especialmente europeo-, denominado “DomusBITae” y (2) el desarrollo de un programa científico que cabe interpretarse como la promoción de una nueva “ciencia de la información”, bajo el apelativo de “bridging domains”.

3.1. Internacionalización de la comunidad científica: *DomusBITae*

La iniciativa *DomusBITae* (metafóricamente formado por la encrucijada de las palabras latinas “Domus” y “Vitae” con la unidad de información propuesta por Shannon, bit) ha sido promovida a partir de 2009 por el grupo BITrum en colaboración con el *Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación* (INTECO), el *Science of Information Institute* de Wahington (Soll), *Foundations of Information Science* (FIS), *Unified Theory of Information Research Group* de Austria (UIT), *Universidad de León*, *Universitat de Barcelona*, *University of the Aegean*, Grecia, *Copenhagen Business School*, Dinamarca, y *Mälardalen University*, Suecia.

Su objetivo es el de desarrollar una comunidad virtual de estudios informacionales (esto es, los dedicados al estudio de la información en alguno de sus aspectos), fomentando la constitución de una nueva *ciencia de la información*, como marco en el que tales estudios puedan efectivamente colaborar en la confrontación a los problemas sociales, técnicos y científicos que plantea la ‘información’. Persigue una interconexión horizontal de toda la comunidad de estudios informacionales para: compartir recursos y resultados; mejorar la comunicación; fomentar la discusión, el conocimiento científico y la innovación; así como promover la investigación cooperativa.

El sistema propuesto –tal y como esquematiza la figura 3- contendría los siguientes módulos: (1) Un *sistema web* orientado a una gestión

efectiva del conocimiento para cualquier comunidad de estudios informacionales; (2) Un *directorío de comunidades* a modo de puente entre comunidades; (3) Un *repositorio temático e institucional* de estudios informacionales; (4) *Herramientas para el trabajo en grupos* para facilitar la investigación colaborativa; y (5) Un *glosario compartido* para la clarificación conceptual, la desambiguación teórica, y una aproximación multiperspectivista a los problemas informacionales.

La comunidad virtual *DomusBITae* se entiende como la confederación de comunidades específicas instanciadas por portales que utilizan un patrón común de acceso a las herramientas y recursos tanto privados (de la comunidad específica) como confederados, mediante un sistema coordinado de identificación. El *directorío* sirve de nexo para moverse dentro de la comunidad virtual *DomusBITae*.

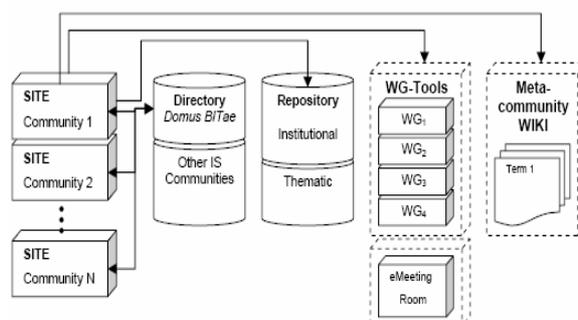


Figura 3: Estructura del sistema DomusBITae

Para alcanzar una máxima efectividad e impacto del sistema, el diseño se ha planificado con objeto de ser desarrollado por una representación relevante de la Comunidad Científica, observando el consentimiento de la comunidad y la adaptación a sus necesidades. Por otra parte un *Comité Científico*, representante de la comunidad investigadora y que ya reúne investigadores de gran relieve internacional (como R. Capurro, L. Floridi, W. Hofkirchner, S. Brier, M. Burgin, etc.), cumple la misión de garantizar un nexo entre el desarrollo técnico (despliegue de la infraestructura) y la usabilidad científica del mismo (programas científicos a los se encomienda y en particular el que a continuación se describe, §3.2).

Un consorcio constituido por las instituciones antes mencionadas y abierto a nuevas incorporaciones es el solicitante de financiación dentro de los marcos de apoyo a la actividad investigadora de la Comisión Europea en las líneas de infraestructuras electrónicas.

Como núcleo del sistema para su promoción y puesta en marcha el sistema se está desarrollando para albergar de manera preliminar el portal de *Foundations of Information Science* (FIS) incluido su excepcional archivo de discusión conceptual en torno a la información, el portal del *Science of Information Institute* (Soll) y el Glossarium BITri.

3.2. "Bridging domains": Una aproximación multidimensional a la información

Con objeto de promocionar la internacionalización de la investigación conceptual en torno a la información la comunidad virtual BITrum en cooperación con otros investigadores y comunidades científicas de diversos países ha propuesto un programa de investigación para su desarrollo dentro de los programas europeos de soporte a la investigación (European Science Foundation y Programas de la Comisión Europea).

Dicha propuesta se basa en la interrelación de la actividad científica existente articulada en marcos de trabajo que permitan a la vez la profundización en los fenómenos informacionales y un tratamiento interdisciplinar de problemas teóricos, técnicos y prácticos relacionado con la información.

Para ello –y en consonancia con la metodología de BITrum pergeñada en la fig. A1– se prevé el desarrollo de la actividad en términos de tres niveles: (a) *Marcos de trabajo* sobre objetivos interdisciplinarios específicos; (b) *Colaboración* entre marcos de trabajo; (c) *Global* para la discusión y la representación del interés general; que diacrónicamente se articulan a tenor del desarrollo de los programas de investigación que cifren los *Grupos de trabajo* participantes.

Los *marcos de trabajo* se basan en grupos de interés preexistente dentro de la comunidad participante con posibilidades de ampliarse a individuos y comunidades científicas. Por otra parte estos marcos se conciben como entidades porosas en los que los participantes pueden entrar o salir de ellos y participar en grupos de trabajo que simultáneamente contribuyan a varios.

Los resultados de la investigación pueden considerarse como fruto del trabajo colaborativo dentro y a través de dichos marcos, que son: (1) *fundamentación formal y matemática* de las teorías de la información máximamente general (de modo que queden incluidas todas las aproximaciones matemáticas y formales); (2) aproximación *info-computacional* desde la que la información se concibe como una estructura y

la computación como su dinámica; (3) *organización de la materia*, desde la información cuántica a la complejidad de las moléculas; desde el universo holográfico a la indeterminación de la observación; (4) aproximación *bio-informacional*, desde la complejidad molecular a la vida y a la cognición; evolución, información genética y procesos neuronales; (5) aproximación *comunicacional*, en torno a la complejidad de los procesos de significado, comunicación e interpretación; (6) aproximación *ético-social*, en torno a cuestiones éticas, críticas y de sociedad de la información; (7) aproximación *sistémica*, la auto-organización desde las estructuras físicas a las sociedades complejas; (8) *gestión de la información*, desde los datos a una sociedad de la información sostenible; (9) *filosofía de la información*, que cabe entenderse como una articulación de preguntas relevantes, clarificación de conceptos y refinamiento de argumentos.

4. Conclusiones

El proyecto BITrum se erige como una iniciativa innovadora, colaborativa e interdisciplinar, y como tal, creemos que su futuro es muy prometedor. Dentro del curso del proyecto, caben destacarse los siguientes pasos: (1) se ha partido de un programa de investigación; (2) se ha conformado una comunidad virtual de investigación incipientemente internacionalizada y (3) se han desarrollado herramientas y recursos para la investigación, con productos ya consolidados y de impacto creciente. Por lo que cabe esperar que las propuestas planteadas, tanto para la comunidad virtual de investigación, como para el programa de investigación se hagan pronto realidad con el apoyo de instituciones internacionales.

Referencias

- BITrum (2008). Objetivos (del proyecto BITrum). [online] <<http://sites.google.com/site/proyectobitrum/proyecto/1-2-objetivos>> [acceso: 10/04/2010]
- Brier, Søren (2008). *Cybersemiotics: why information is not enough*. Toronto: University of Toronto Press.
- Capurro, Rafael (2003). The concept of Information. // *Annual Review of Information Science and Technology*, 37:8 (2003) 343-411.
- Díaz Nafría, J.M. y Salto Alemany, F. (2009). Special issue: "What is really information? An interdisciplinary approach." // *TripleC*, 7:2.
- Google Sites. [online] <http://www.google.com/sites> [acceso: 10/04/2010]
- Janich, Peter (2008). Was ist Information? Kritik einer Legende ¿Qué es información? Crítica de una leyenda]. Frankfurt: Suhrkamp.
- Lyre, Holger (2002). *Informationstheorie. Eine philosophisch-naturwissenschaftliche Einführung*. [Teoría de la información. Una introducción filosófica y naturalista] Munich: Wilhelm Fink.

Apéndice

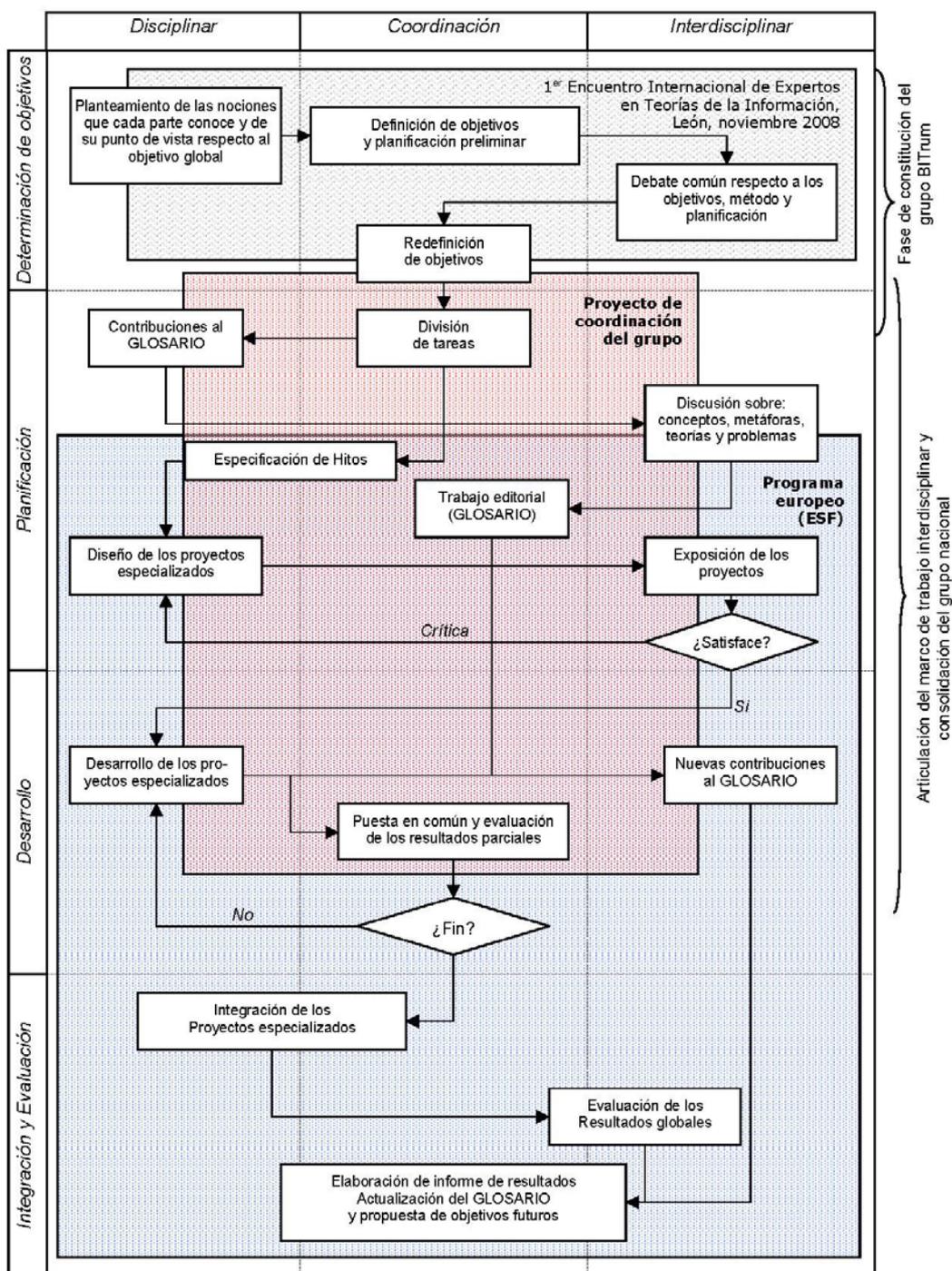


Figura A1: Metodología para el trabajo interdisciplinar (proyecto BITrum). Se distinguen tres ámbitos de actuación, 4 fases de desarrollo diacrónico, así como las partes que corresponden a la constitución, articulación del grupo nacional e internacionalización de la investigación.

Glossarium-BITri

Área pública | [Public Area](#)
 Área Privada | [Private Area](#)
 Glosario | [Glossary](#)
 Contribuciones | [Blog](#)
 BITaora | [BITaora](#)

Glossario BITri

Glossary (en)
 1. Introducción (sp, en)
 2. Índice (sp)
 3. Index (en)
 4. Instrucciones (sp)
 5. Guidelines (en)
 6. Administratio (sp, en)
 7. Abbreuiatūra (sp, en)
 8. Novedades (sp)
 6. Updates (en)
 7. Consilium Editorium
 8. Propositio articulōrum

Plantilla | [Template](#)
 Sitemap

Recent site activity

[Intercultural information ethics](#)
 edited by José María Díaz Nafría

[Mente | Mind](#)
 edited by Manuel Liz

[Content](#)
 edited by Manuel Liz

[View All](#)

Contactus et Loci

Glossario de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información [English version](#)

Ir a: [1. INTRODUCCIÓN](#) | [2. ÍNDICE](#) | [3. INSTRUCCIONES](#) | [4. ADMINISTRACIÓN DE ARTÍCULOS](#)

El glosario BITrum, planteado como una de las primeras actividades en el desarrollo del proyecto BITrum, pretende servir fundamentalmente de instrumento para el esclarecimiento conceptual, teórico y de problemas en torno a la información. Tratando de abarcar el máximo de puntos de vista relevantes respecto a la información su desarrollo es interdisciplinar contando con la participación de expertos de reconocido prestigio en muy diversas áreas científicas. A su vez se pretende que el glosario sea el lugar en el que queden reflejados los avances en la investigación de BITrum y la de sus miembros.

Este sitio, principalmente constituido por los contenidos del glosario (no solo los artículos referendados por el consejo editorial, sino también las discusiones y entradas que conforman la materia prima de los artículos), dispone de otras herramientas para facilitar el acceso a los contenidos y coordinar el trabajo de edición colaborativa.

- En cuanto a facilidades de navegación se dispone de:
 - índices en [castellano](#) e [inglés](#),
 - cuadro de buscador de términos (en la parte superior derecha).
- Como útiles para la edición colaborativa:
 - [Introducción](#) (que incluye metodología)
 - [Instrucciones](#) para colaboradores
 - [Libro de administración](#) de los coordinadores

Anuncios recientes

tripleC [dedicará un espacio de su sección "reflections" a la publicación de artículos del glosario](#) Los editores de TripleC confirmaron el 16 de abril la aceptación a publicar una selección de artículos del glosario. Considerando que entraba dentro del ámbito de interés de la revista ...
 Posted Apr 17, 2010 6:35 PM by José María Díaz Nafría

Publicación de los artículos del glosario en la bitácora de contribuciones a BITrum Orientada a la discusión y diseminación de contenidos del glosario, aquellos artículos que ya satisfacen los criterios editoriales para participar en una primera versión se están publicando periódicamente en la ...
 Posted Apr 17, 2010 6:29 PM by José María Díaz Nafría

Trabajo editorial para la publicación del Glosario Los coordinadores editoriales y el equipo editorial de BITrum estamos trabajando en: Cumplir con los objetivos editoriales de calidad de los artículos y homogeneización de formatos. Lo cual

[Traductor de Google](#)

Figura A2: Glosario BITrum (pagina principal en castellano)

BITrum

Área pública | [Public Area](#)
 Área Privada | [Private Area](#)
 Glosario | [Glossary](#)
 Contribuciones | [Blog](#)
 BITaora | [BITaora](#)

BITrum público

BITrum
 1. Proyecto BITrum
 2. ¿Quiénes somos?
 3. Actividades
 4. Recursos
 Archivo
 Enlaces
 Convocatorias
 5. Novedades
 Sitemap

Actividad reciente del sitio

[2010-06-25 | Call for Papers LogKCA-10](#)
 creado por Lola Simón

[2010-07-15 | Call for papers: International Conference Activist Media and Biopolitics: Critical Media Interventions in the Age of Biopower](#)
 creado por Lola Simón

[Archivo de convocatorias](#)
 editado por José María Díaz Nafría

[Ver todo](#)

Contacto

[José María Díaz Nafría](#)
[Francisco Salta-Alamany](#)

BITrum

Proyecto [¿Quiénes somos?](#) [Actividades](#) [Recursos](#)

[English version](#)

El grupo de investigación interdisciplinar BITrum se constituyó con objeto de realizar una clarificación del concepto de información y sus teorías, tratando de convocar todas las perspectivas relevantes y persiguiendo que los intereses en juego (científicos, técnicos y sociales) queden preservados. Nacido en el *Primer Encuentro Internacional de Expertos en Teorías de la Información-Un enfoque interdisciplinar* (León, noviembre de 2008, con la colaboración de INTECO, la Universidad de León y la Fundación Sierra Pambley), el grupo BITrum ha desarrollado una serie de actividades, publicaciones e iniciativas de las que se da cuenta en este portal. BITrum se refiere a la conjunción alegórica de la unidad de información "BIT" y del término latino "vitrum" (y su representativa reunión de colores).

En el portal BITrum se da acceso a:

- el planteamiento del [proyecto BITrum](#) y [quiénes somos](#)
- las [actividades](#) desarrolladas,
- [recursos útiles](#) para el investigador o interesado en el concepto de información y sus teorías.

Anuncios recientes

FIS2010 [Invitación a la participación en la conferencia internacional FIS-2010 Tai](#) y como ha sido anunciado previamente, BITrum es co-organizador de la conferencia internacional FIS2010 (IV International Conference on the Foundations of Information Science) en Pekín, China, agosto 20 ...
 Publicado a las 22/05/2010 17:39 por José María Díaz Nafría

Reconocimiento a la obra de nuestros compañeros J.M. Sagüillo y A. Marcos
 Desde la coordinación de BITrum nos complace enormemente poder felicitar a nuestro colega José Miguel Sagüillo, miembro del comité científico y catedrático de lógica y filosofía de la ciencia en ...
 Publicado a las 19/05/2010 22:56 por José María Díaz Nafría

Plan Nacional 2009-2011 [La iniciativa domusBITae se presenta al plan nacional de I+D+i](#) La iniciativa domusBITae promovida desde finales de 2009 por BITrum en colaboración con varias instituciones nacionales e internacionales (INTECO, Foundations of Information Science, Science of Information Institute, Unified Theory of ...

Figura A3: Área Pública en castellano (página principal)



Figura A4: Área Privada (bilingüe)



Figura A5: Bitácora de contribuciones en castellano

Home | Blog scope? | What is BITrum? | Who are we? |

BITrum

Semantics
Archived Posts from this Category

April 20, 2010 **World and mind, information and semantic content**
Posted by José María under Semantics, Triple C - Special Issue 2009 |

Tags: Functions, information, Mind, Non-informational access, physical properties, referential capacities, Semantic content, Signals |
Leave a Comment

Manuel Liz (Faculty of Philosophy, *University of La Laguna*, Canary Islands, Spain)

Many times, the notion of information is used in such a way that the following two theses are suggested: 1) that the world might be no more than information, and 2) that our minds might be no more than information. This paper rejects both theses. In relation to that, I will argue for the need to take into account non-informational aspects of reality that are epistemically accessible. Only that way, we could deal with the problem of selecting a determinate semantic content and with the problem of error. The two more common strategies to deal with these problems appeal to some primitive "referential capacities" or to some special kinds of (natural) "functions". We propose another strategy based on very simple processes of signalization. With the help of that strategy, we offer a new way of defining semantic content.

- ✦ Full article published in *Triple C*, 7(2), special issue *What is really information?*
- ✦ Spanish article published in *¿Qué es información?*, 2008

"Contribuciones"

Loci BITri
Área pública | Public area
Área privada | Private area
Glosario | Glossary
BITagora (Soll)

Search

BITrum cloud
Biology Biosemiotics cognition
commodity **concept**
constructivism content
Correctness **correlation**
correspondence fallibility
Functions fuzzy logic history
indexing language
information
Information ethics Information
representation Information
Science **Information**
Society information
technologies
Knowledge Latin America
logic Mathematical Theory of
Communication **message**
Mind Non-informational access
observation Paradox

Figura A6: Bitácora de contribuciones en inglés

Home | About us (SoII) | What is BITagora? |

Science of Information Institute
BITrum

BITagora

Interview
Archived Posts from this Category

February 14, 2010 **Wolfgang Hofkirchner, a unifying approach to information**
Posted by franciscosalto under Interview | Tags: Information concept, Unified Theory of Information, Selforganizing systems, Emergence, Complexity, Mechanism, Freedom, Information Society, Sustainable Information Society, System, Meaning, Computation, Ernst Bloch |
Leave a Comment

Interviewer: Francisco Salto & José María Díaz
Interviewee: Wolfgang Hofkirchner

Meet in the pleasant atmosphere of Sierra Pambley's House (León, Spain), where the Colloquium BITae (around a unifying concept of information) was held in the last months of 2009, we interview Professor Hofkirchner with the goal of grasping some insights into his bold unifying approach to information.

We are very pleased to open this new arena for the furthering of the Science of Information interviewing you -Wolfgang- as a prominent figure in the *Science of Information* and leader of the *Unified Theory of Information Research Group* (UTI).

One of the main concerns of your work is the SYSTEM approach to information. There is a standard system concept defined as an arbitrary set with relations. How is system thinking to be applied to information? Moreover, which are in your view the limitations and strengths of the standard concept of system?

In my opinion, the standard definition suffers from severe deficiencies.

Search

Pages

- ▶ About us (Soll)
- ▶ Alicia Jurrero
- ▶ Dail
- ▶ DeWitt Doucette
- ▶ Don Gangloff
- ▶ Edwina Taborsky
- ▶ Elizabeth Buchanan
- ▶ Francisco Salto
- ▶ Gordana Dodig-Crnkovic
- ▶ Jerry LR Chandler
- ▶ John Collier
- ▶ John Mingers
- ▶ José María Díaz Nafria
- ▶ Koichiro Matsuno
- ▶ Leah A. Lievrouw
- ▶ Luciano Floridi
- ▶ Mark Burgin
- ▶ Mary Jo Deering
- ▶ Pedro Marjúan
- ▶ Rainer E. Zimmermann
- ▶ Robert K. Logan
- ▶ Seren Brier

Figura A7: BITagora