



glossaLFB.2.edu

INTEGRANDO Y CO-CREANDO APRENDIZAJE MEDIANTE GLOSARIOS INTERDISCIPLINARES Y HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS E INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA

José M^a Díaz-Nafría, Isaac Seoane-Pujol,
Antonio Muñoz-Montoro, Javier Bravo-Agapito,
Manuela Cañizares-Espada

JIUTE 2021

III Jornadas
Innovación Universitaria InnovaUDIMA
con Tecnología Educativa



21 Octubre 2021

Integrando y co-creando aprendizaje mediante glosarios interdisciplinarios y herramientas de análisis e interoperabilidad semántica

1. **Marco inter-institucional** de desarrollo del proyecto glossaLAB
2. **Antecedentes** del proyecto glossaLAB
3. **Objetivos** del proyecto glossaLAB
4. **Niveles de desarrollo** planificados
 - Nivel **técnico**: plataforma y transferencia de contenidos
 - Nivel **teórico**: clarificación conceptual
 - Nivel **metateórico**: análisis de la integración de conocimiento
 - Nivel **organizacional**: modelo de cybersubsidiareidad
 - Actividades de comunicación y difusión (**congresos**)
5. Estado de **desarrollo de la plataforma**
6. Actividades **glossaLAB.2.edu**



1. Consorcio glossaLAB

Coordinado:	UDIMA (ES) + UPSE (EC)	
Financiado:	Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE) UDIMA	Ecuador
	Universidad a Distancia de Madrid	España
Instituciones participantes:	BITrum – Grupo de investigación (BIT)	Spain
	Universidad de León (ULE)	Spain
	Universidad Complutense de Madrid	Spain
	Institute for a Global Sustainable Information Society (GSIS)	Austria
	International Society for the Study of Information (IS4SI)	Austria
	University of the Egean	Grecia
	Universidad Politécnica Salesiana (UPS)	Ecuador
Periodo:	2019 – 2021 (3 años)...	

1.1 Equipos | Teams (UDIMA)

Desarrollo de la Plataforma y Transferencia de contenido

Team member	Institution	Field of expertise
Gerhard Chroust	Institute for a Global Information Society (Austria)	System scientist, Systems Engineering and Automation
Javier Bravo	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	Computer Science, Artificial Intelligence, e-Learning
Antonio Muñoz Montoro	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	Signal Processing, Telecommunication Engineering
Isaac Seoane	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	Signal Processing, Telematics, Telecommunication Engineering
José María Díaz Nafría	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	System Scientist, Signal Processing, Telecommunication Engineering
Iván Coronel	Universidad Estatal Península de Santa Elena (Ecuador)	Computer Scientist

Gestión Sostenible

Team member	Institution	Field of expertise
Manuela Cañizares	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	Economics, Management Sciences
José María Díaz Nafría	UDIMA / Madrid Open University (Spain)	System Scientist, Signal Processing, Telecommunication Engineering

2. Antecedentes del proyecto glossaLAB



6-7 de noviembre de 2008 | León | España

Fundación de **BITrum** -
Grupo de Investigación
interdisciplinar
BIT + *Vitrum*
(2009-2010)

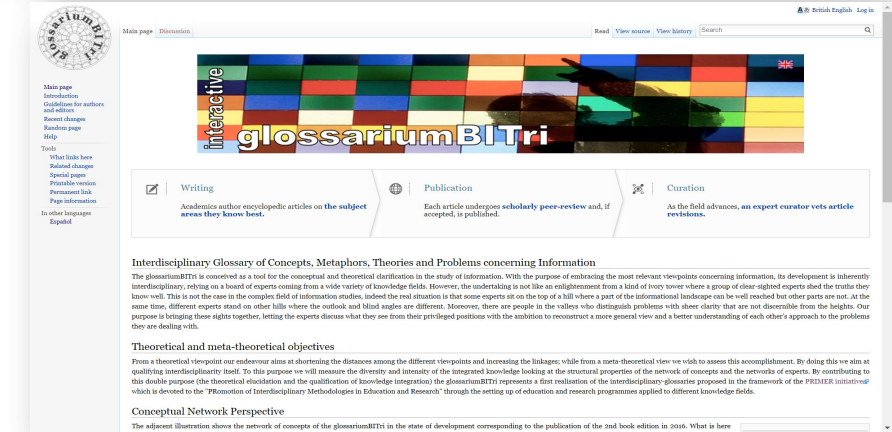


2009-2010 | España (+ DE, AT, SU, DK, GB, USA, EC)



2009-2019 -

glossariumBITri



2017-2018

glossariumBITri-UPSE

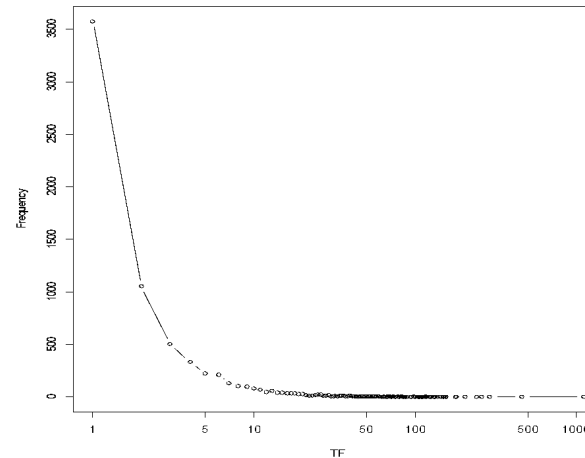
2. Antecedentes del proyecto glossaLAB

Resultados de glossariumBITri-UPSE

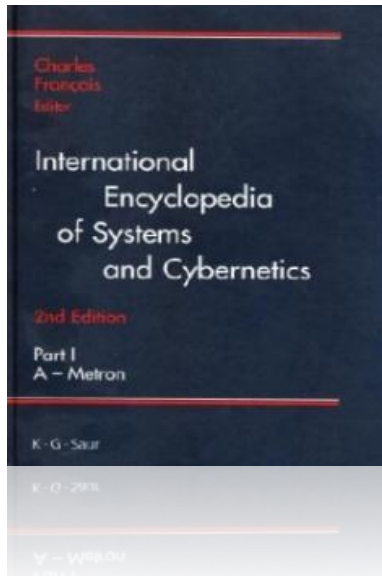
Publicaciones



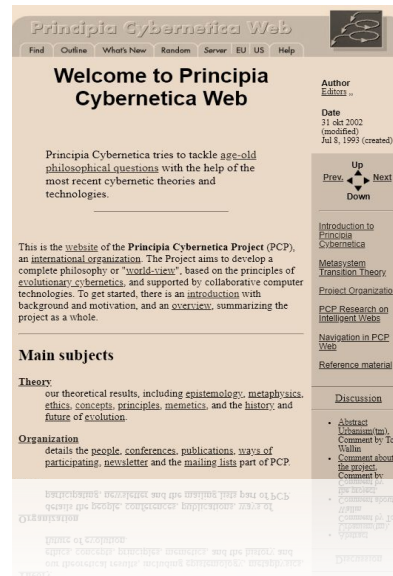
Análisis estadístico y estructural de la red semántica usando la perspectiva de teoría de redes



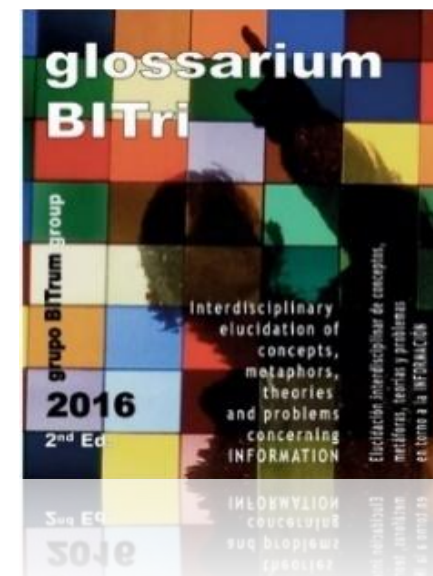
2. Antecedentes del proyecto glossaLAB



Charles **FRANÇOIS** (ed.):
*International Eycyclopaedia
of Systems and Cybernetics*

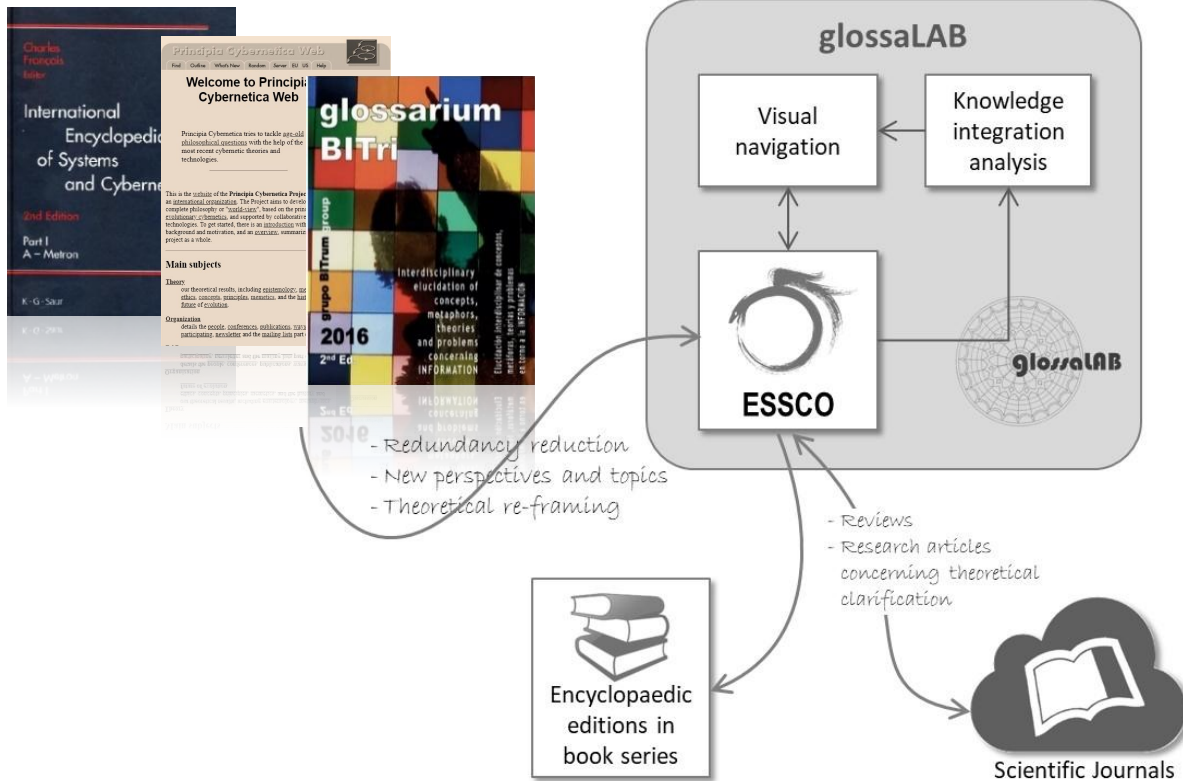


Francis **HEYLIGHEN**, et al. (ed.):
Principia Cybernetica



J.M. **DÍAZ-NAFRÍA** et al (coor.):
*glossariumBITri: interdisciplinary
glossary of cocepts, metaphors,
theories and problems concerning
Information*

1. Proyectos directamente vinculados al desarrollo previsto en el proyecto glossaLAB



glossaLAB: Integrando y co-creando conocimiento mediante glosarios interdisciplinares y herramientas de análisis e interoperabilidad semántica

Coordinación dentro de un título y entre diferentes títulos de la ULE
 Coordinación con otros niveles formativos.
 Aprendizaje servicio.

RESPONSABLE DE LA PROPIUESTA: (diversos nombres)

ULE, Aprobado 2018

UDIMA, Aprobado 22 de diciembre 2020

Carretera de La Concha, km 38,500 (vía de servicio, n.º 18) • 28002 Colado Madrid, España • 902 02 00 03
www.udma.es • inform@udma.es

Presentado a H-2020 (MarieCurie) Sep.2018: "Seal of excellence"

1. Marco de desarrollo del proyecto glossaLAB: iniciativa PRIMER

PRomoting Interdisciplinary Methodologies in Education and Research

Proyecto educativo de formación de capacidades de investigación interdisciplinarias, vinculado a **Laboratorios de Datos Abiertos**

FIRE: Ecuador + México
KA2: Capacity Building
PRIMER: UE (ES, PT, DE, AT, GR)
KA203: Strategic Partnerships

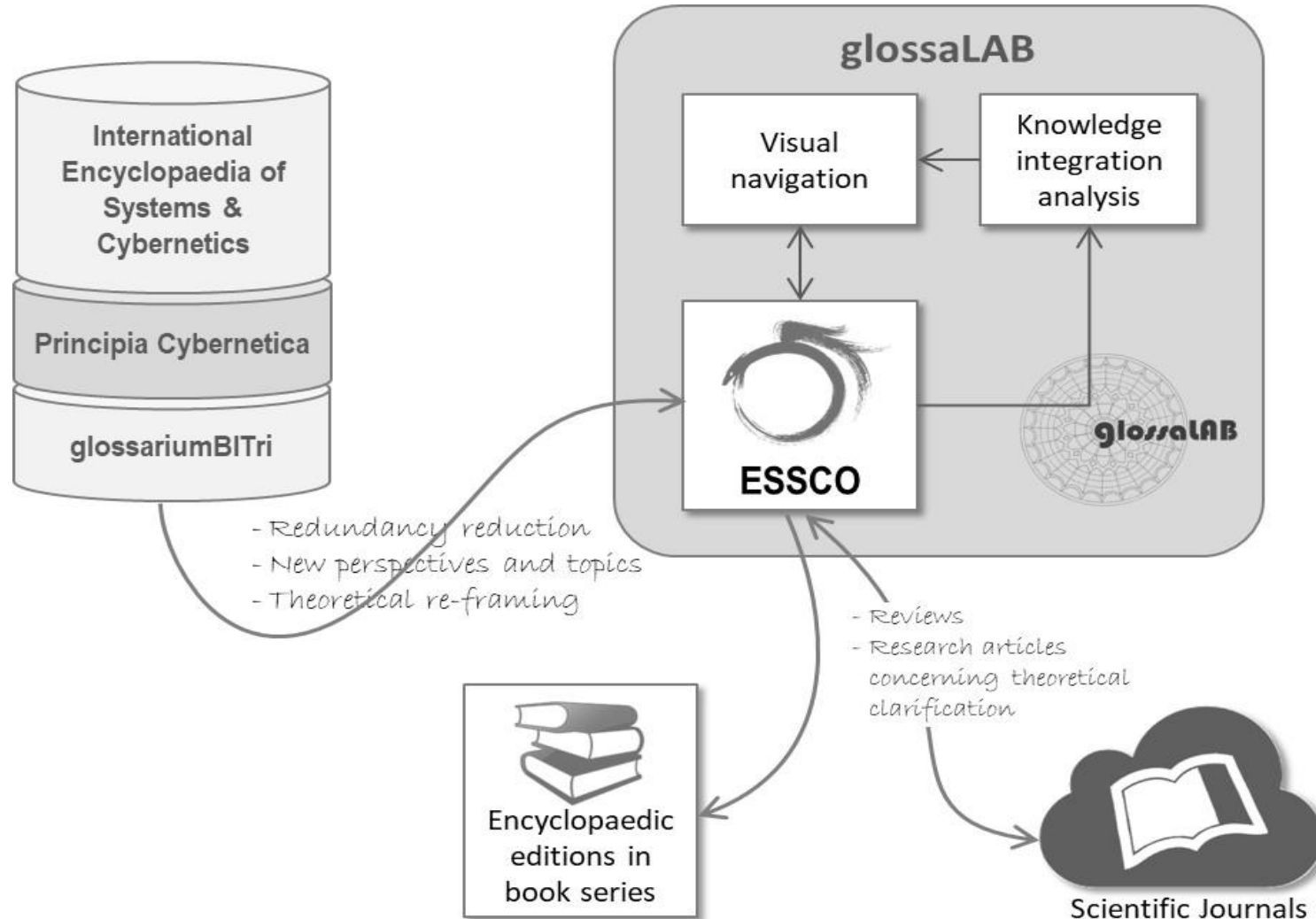
Propuesta prevista a convocatorias internacionales (SUDOE-EU, INEDITA-EC)



Proyecto **concedido**
 INCYT (Ecuador)
 Noviembre 2018
 Consorcio internacional (ES, EC, AT, DE, BE)

Laboratorios de Datos Abiertos

3. Objetivos del proyecto glossaLAB



4. Niveles de desarrollo: ámbitos de participación

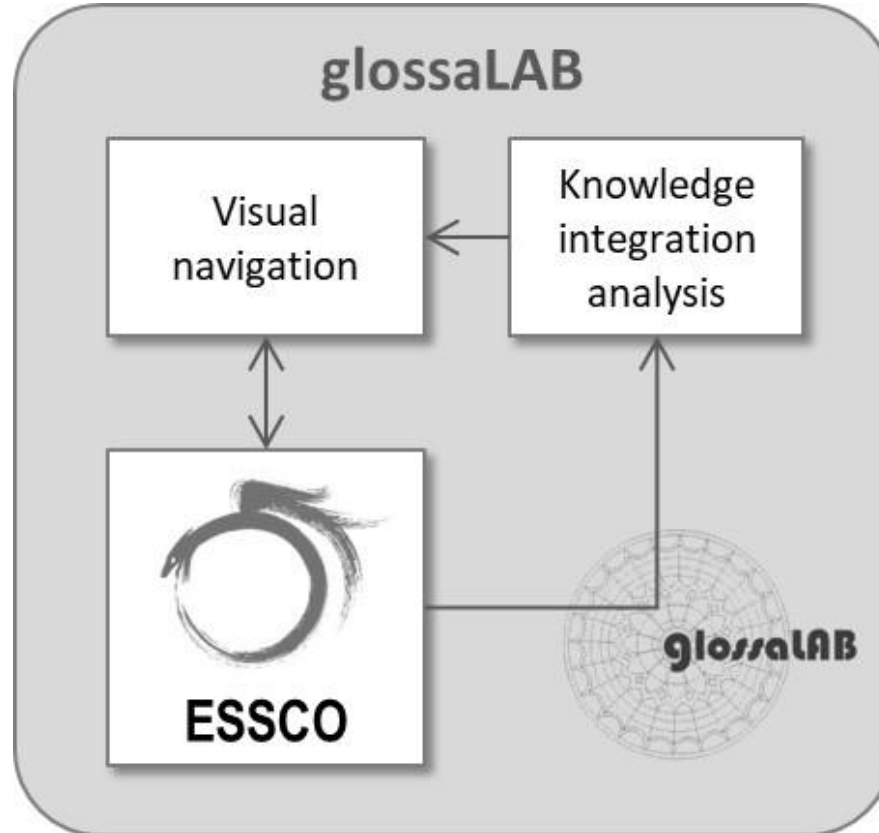
1. Nivel **técnico**: desarrollo de plataformas abiertas
2. Nivel **teórico**: contribuciones desde ámbitos interdisciplinarios + discusión e integración (metodología glossariumBITri)
3. Nivel **meta-teórico**: evaluación de la calidad de la integración científica (o intensidad de interdisciplinariedad)
4. Nivel **organizacional**: estructura y sistema de gestión basado en el Modelo de Sistema Viable

Assessing the Performance of Knowledge Integration

In order to qualify the knowledge integration achieved in a given research framework, the ID-glossaries, used to elucidate the network of concepts, will serve as a proxy of such integration. To that purpose each contribution and participant will be identified by the knowledge domains involved using a set of 67 domains adapted from the higher categories of the Universal Decimal Classification. Such identification allows assessing the integration through a multidimensional perspective based on:

- the diversity of the disciplines involved, measured in terms of *Shannon Diversity Index*, and
- The effective integration achieved through the meeting of different perspectives, measured through the analysis of both the *semantic network of elucidated concepts* and the *network of participant researchers* (in terms of *average minimal distance* between any two nodes and the *clustering coefficient*). Both values can be combined using the *small-coefficient*, σ , or other alternatives.¹

4.1 Nivel **técnico**: desarrollo de la plataforma



- Transferencia automática de contenidos a **formatos interoperables**
- Plataforma de **co-edición**
- Sistema de **revisión por pares** y publicación
- **Anotación semántica**
- **Navegación** semántica
- **Visualización** de redes semánticas
- Análisis de **redes semánticas**

4.1 Nivel técnico: Desarrollo de la plataforma

glossariumBITri

BITrum-Público (SP) Public-BITrum (EN) BITrum-Privatum Contribuciones (SP) Contributions (EN) BITagora PRIMER

Glossarium BITri
Glosario (sp)
Glossary (en)

1. Introductio (sp, en)
2. Índice (sp)
2. Index (en)
3. Instrucciones (sp)
3. Guidelines (en)
4. Administratio gB (sp, en)
5. Abbreviatura gB (sp, en)
6. Novedades (sp)
6. Updates (en)
7. Consilium Editorum
8. Propositio articulorum

Mapa del sitio

Actividad reciente del sitio
Artificial Intelligence editado por Ugnė Baskutytė

Interdisciplinary glossary of concepts, metaphors, theories and problems concerning information

Go to: [1. INTRODUCTION](#) | [2. INDEX](#) | [3. GUIDELINES for CONTRIBUTORS](#) | [4. MANAGEMENT BOOK](#)

The BITrum glossary, planned as one of the first activities in the development of the BITrum project, essentially aims at serving as a tool for the clarification of concepts, theories and problems concerning information. Intending to embrace the most relevant points of view with respect to information, it is interdisciplinarily developed by a board of experts coming from a wide variety of scientific fields. At the same time, the glossary is conceived as the place where conceptual advancements and results from BITrum research are reflected.

This glossary site includes not only glossary contents (namely articles and entries constituting articles' raw material), but also tools to ease access to contents and the coordination of the collaborative edition work.

- Regarding navigation facilities, you will find:
 - index in Spanish and English,
 - a string search box at the upper right side of any site page.
- For collaborative edition:
 - Introduction (including methodology)
 - Guidelines for authors and editors
 - Administration book, where coordinators work being done and unfinished
- In updates, the most relevant news are high concerning both contents and management

Recent announcements

The International Society for Information Studies (IS4SI) convenes a great meeting post on information research, where glossariumBITri will serve as weaving device http://upse.edu.ec/glossarium-en/index.php/Main_Page_154SI_Summit | Gothenburg (Sweden) | 2017, 12-17 June

Since its constitution, the International Society for Information Studies (IS4SI) organises a ...
Publicado a las 1 jun. 2017 5:49 por MARIO GALINDO GAVEZ

Presentation of glossariumBITri book edition and multimodal publishing system [glossariumBITri enters a new developing phase thanks to the inter-institutional cooperation among BITrum and the Ecuadorian universities of Santa Elena, Politécnica Salesiana and Yachay Tech.](#) [Heraclinafar glossariumBITri](#)

glossariumBITri

BITrum-Público (SP) Public-BITrum (EN) BITrum-Privatum Contribuciones (SP) Contributions (EN) BITagora

Glossarium BITri
Glosario (sp)
Glossary (en)

1. Introductio (sp, en)
2. Índice (sp)
2. Index (en)
3. Instrucciones (sp)
3. Guidelines (en)
4. Administratio gB (sp, en)
5. Abbreviatura gB (sp, en)
6. Novedades (sp)
6. Updates (en)
7. Consilium Editorum
8. Propositio articulorum

Mapa del sitio

Actividad reciente del sitio
Artificial Intelligence editado por Ugnė Baskutytė

glossariumBITri
Glosario (sp)
Glossary (en)

Article

Algorithmic Information Theory

Editor Burgin, Mark markburg@cs.ucla.edu

Incorporated Burgin (17/02/2011), Diaz (30/11/2011)

Usage domain Information Theory, Computer Science, Coding theory, Complexity theory

Type Theory

French Théorie algorithmique de la information

German Algorithmische Informationstheorie

Contents: 1) Symbolic objects and symbols; 2) Reconstructive sense of algorithmic information; 3) Versions of algorithmic information measures; 4) Algorithmic vs common sense information: object vs carrier of information; 5) Timely and semiotic aspects of algorithmic information with respect to other information meanings.

Algorithmic information theory is based on the concept of *Kolmogorov* or *algorithmic complexity* of objects, which provides means to measure the intrinsic information related to objects via their algorithmic description length (s. also *algorithmic information*). As it is generally assumed, this measure was introduced and studied by three authors: Ray **Solomonoff** (1964), Andrey **Kolmogorov** (1965) and Gregory **Chaitin** (1966). Algorithmic approach explicates an important property of information, connecting information to means used for accessing and utilizing information. Information is considered not as some inherent property of different objects but is related to algorithms that use, extract or produce this

glossariumBITri

BITrum-Público (SP) Public-BITrum (EN) BITrum-Privatum Contribuciones (SP) Contributions (EN) BITagora PRIMER

Glossarium BITri
Glosario (sp)
Glossary (en)

1. Introductio (sp, en)
2. Índice (sp)
2. Index (en)
3. Instrucciones (sp)
3. Guidelines (en)
4. Administratio gB (sp, en)
5. Abbreviatura gB (sp, en)
6. Novedades (sp)
6. Updates (en)
7. Consilium Editorum
8. Propositio articulorum

Mapa del sitio

Actividad reciente del sitio
Artificial Intelligence editado por Ugnė Baskutytė

2. Index (en)

Version española

To highlight those voices already having entries or article versions, these will be followed by:

- * (asterisk) for every entry;
- ° (superindex) to indicate that an article version has already been edited.
- ⊕ (superindex) to indicate that a document has been left for discussion.
- ⊖ (superindex) if a comment has been done, that is, the debate is somehow open.

e.g. **VOICE***** : authors have done two entries in the voice, and the editor already offers a version for the article.
voice : the voice does not register any entry yet.

A Action-Perception cycle
Algorithmic information[⊖]
Theory[⊖]
Axiomatics for ...[⊖]
Inductive Complexity[⊖]
Kolmogorov Complexity[⊖]
Superrecursive Complexity[⊖]
Alphabet[⊖]
Angletics[⊖]
Audio-visual content[⊖]
Automatic Identification
Automatic regulation[⊖]
Autopoiesis[⊖]

B Bar-Hillel-Carnap Paradox
Barwise, J.[⊖]
Biosemiotics

C Capurro's Trilemma

G General Theory of Information[⊖]
Principles of ...[⊖]
Mathematical Stratium of the ...[⊖]
Genetic Information
Gödel's incompleteness theorems

H Hermeneutics[⊖]
Holographic Principle[⊖]
Human Enhancements Technologies (HET)

I ICT implants
Image[⊖]
Incompleteness[⊖]
Incremental information [ST][⊖]
Indexing Language[⊖]
Info-computationalism[⊖]
Infomorphism[⊖]
Infon[⊖]
INFORMATION

O Observation
Ontology[⊖]
Open Access[⊖]

P Paraconsistency
Paradox[⊖]
Bar-Hillel-Carnap - (BCP)[⊖]
Perception
Propositional content

R Receiver[⊖]
Referential ability[⊖]
Records[⊖]
Regularity[⊖]
Repository[⊖]
Representation[⊖]
Reversibility vs. non-reversibility[⊖]
Roboethics[⊖]

Entries

New entry. For doing a new entry: (1) the user must be identified as an authorized user (to this end, the "Sign In" link at the page bottom left can be followed); (2) After being identified, press the "edit page" button at the upper right corner; (3) being in edition mode, substitute, under this blue paragraph, "same" by the authors' names, "date" by the date in which the text is entered; add the following line by the proposed text; at the bottom of the entry, the reference, used in the proposed text, must be given using the normalized format; (4) To finish, press the "save" button at the upper right corner. The entry will be reviewed by the editor and -at least- another peer, and subsequently articulated in the article if elected.

Author's name (dd/mm/yyyy)

[To be substituted by the author with the text of the corresponding entry]

Incorporated entries

Whenever an entry is incorporated in the article (left column) the corresponding entry is reflected in this section.

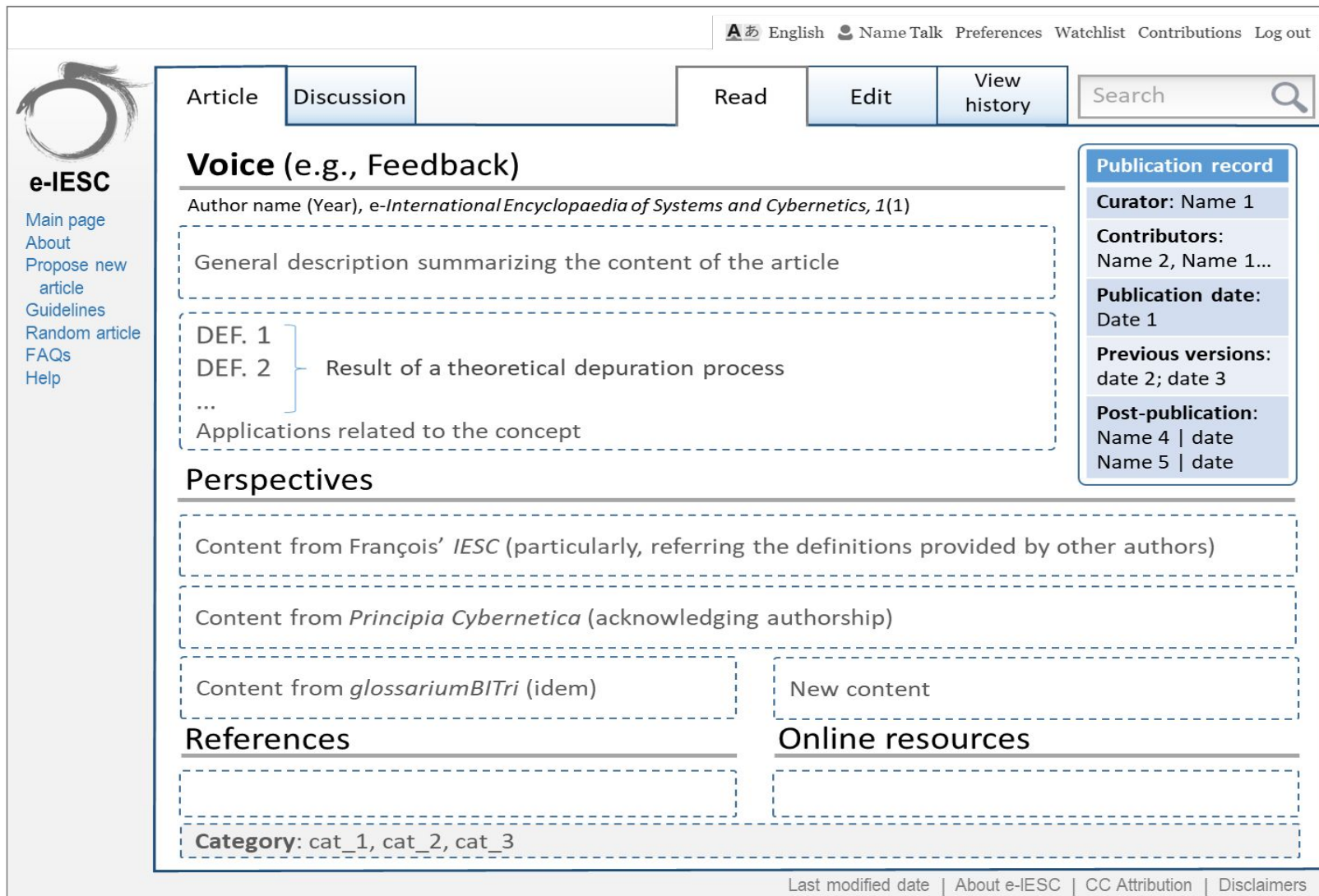
Burgin, Mark (17/02/2011)

[After several review steps the content provided was integrated with a section offered by J.M.Diaz at the end of the present article and transferred to the article column]

J.M. Diaz Nafria (30/11/2011)

[Incorporated into the article body as section 5]

4.2 Nivel **técnico**: desarrollo de la plataforma



English NameTalk Preferences Watchlist Contributions Log out

Article Discussion Read Edit View history Search

Voice (e.g., Feedback)

Author name (Year), *e-International Encyclopaedia of Systems and Cybernetics*, 1(1)

General description summarizing the content of the article

DEF. 1 } Result of a theoretical depuration process
DEF. 2 }
... }
Applications related to the concept

Perspectives

Content from François' *IESC* (particularly, referring the definitions provided by other authors)

Content from *Principia Cybernetica* (acknowledging authorship)

Content from *glossariumBITri* (idem) New content

References **Online resources**

Category: cat_1, cat_2, cat_3

Publication record

Curator: Name 1

Contributors: Name 2, Name 1...

Publication date: Date 1

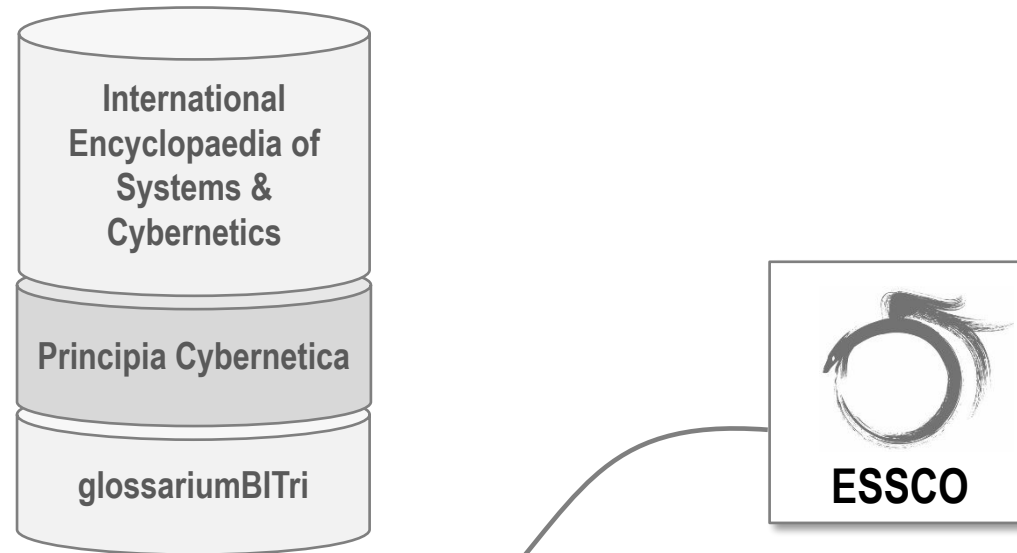
Previous versions: date 2; date 3

Post-publication: Name 4 | date
Name 5 | date

Last modified date | About e-IESC | CC Attribution | Disclaimers

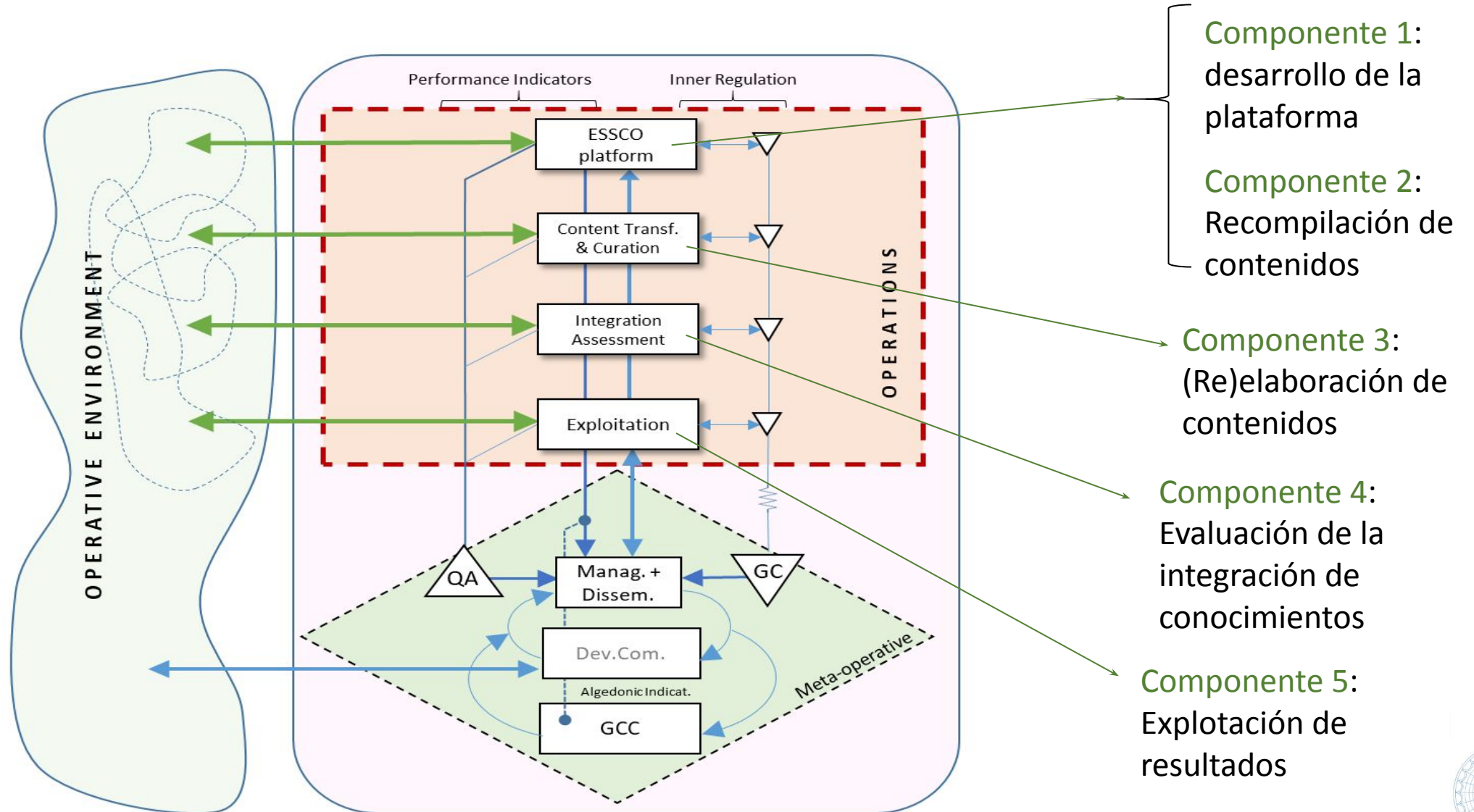
- Plataforma de **co-edición (MediaWiki)**
- Sistema de **revisión por pares** y publicación
- **Anotación semántica**
- **Navegación semántica**
- **Visualización** de redes semánticas
- Análisis de **redes semánticas**

4.3 Nivel **teórico**: clarificación conceptual



- Reducción de redundancia: **eficiencia intensional**
- **Nuevas perspectivas** y **temas**
- **Re-formulación** teórica

4.5 Nivel **organizacional**: modelo de cyber-subsidiareidad



4.6 Co-organización de congresos vinculados a glossaLAB



IS4SI-2019, Berkley, UCB, 2-7 Junio

ICAI-2019, Madrid
U. Complutense
+ UDIMA
7-8 Nov. 2019



ICAI Second International Conference on Applied Informatics
7th to 9th November 2019

Conference • Keynote Speakers • Committees • Proceedings • Registration • Venue • Contact • Previous Editions

ICAI 2019

The Second International Conference on Applied Informatics (ICAI) aims to bring together researchers and practitioners working in different domains in the field of informatics in order to exchange their expertise and to discuss the perspectives of development and collaboration.

ICAI 2019 will be held in the **Universidad Complutense de Madrid** located in **Madrid, Spain**, from 7th to 9th November 2019. It is organized by the **Universidad Distinguida Francisco José de Caldas** and the **Universidad Complutense de Madrid**.

ICAI 2018 is proudly sponsored by: **Information Technologies Innovation Research Group**, **Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano**, **Springer**, and **BITrum Research Group**.

Google Scholar Profile

Previous Editions

- ICAI 2018

Tweets by @ICAIconf

ICAI International Conference on Applied Informatics
@ICAIconf
Ivett Galpin is going to offer the keynote "Usability issues in data management" in #ICAI2019
Mar 8, 2019

ICAI International Conference on Applied Informatics
@ICAIconf
#ICAI2019 will be held in Universidad Complutense de Madrid Campus Somosaguas
Mar 6, 2019

ICAI International Conference on Applied Informatics
@ICAIconf
#ICAI2019 proceedings will be published in Springer CCIS
Feb 10, 2019

ICAI International Conference on Applied Informatics
@ICAIconf
#ICAI2019 will be held in Madrid, Spain
Mar 01, 2019

Organized by



Sponsored by



4.6 Co-organización de congresos vinculados a glossaLAB


IS4SI-2019,
Tohoku
University
(Japan),
12-19 Sep.2021



ARTIIS,
Santa Elena (Ecuador)
UPSE, UDIMA, BITrum...
25-27 Nov. 2021



5. Estado de desarrollo de glossaLAB




español José María Díaz Nafría Discusión Preferencias Lista de seguimiento Contribuciones Salir

[Página principal](#)

[Discusión](#)

Leer Editar Ver historial ★ Más

Co-creando Conocimiento Interdisciplinar




El **proyecto glossaLAB** tiene por objetivo desarrollar una plataforma interactiva y abierta para la elucidación conceptual y su aplicación a la co-creación, aprendizaje y diseminación del conocimiento que sustenta marcos interdisciplinares y transdisciplinares (en particular el estudio general de sistemas y de la información).^[1] Dicho desarrollo supone actividad en tres niveles diferenciados: técnico, teórico y meta-teórico.

- A nivel *técnico*, el desarrollo de una plataforma abierta que permita la re-compilación de valiosos contenidos enciclopédicos, con objeto de que estos sean semánticamente interoperables, así como herramientas que permitan el análisis, visualización y navegación semántica de contenidos.
- A nivel *teórico*, se persigue un incremento del **rendimiento intensional** (reducción de la redundancia conceptual) y la elucidación de conceptos, marcos teóricos y problemas no considerados en el corpus original de conocimiento.
- A nivel *meta-teórico*, se pretende estudiar la estructura dinámica del conocimiento integrado mediante la elucidación conceptual, ofreciendo herramientas de evaluación de la calidad de dicha integración basada tanto en la diversidad de conocimientos como en la integración de la red conceptual.

La Encyclopaedia of Systems Science and Cybernetics Online (ESSCO) y glosarios interdisciplinares como herramientas para la integración de conocimiento [\[editar\]](#)

GlossaLAB da continuidad a tres proyectos enciclopédicos dedicados al estudio general de sistemas y de la información:

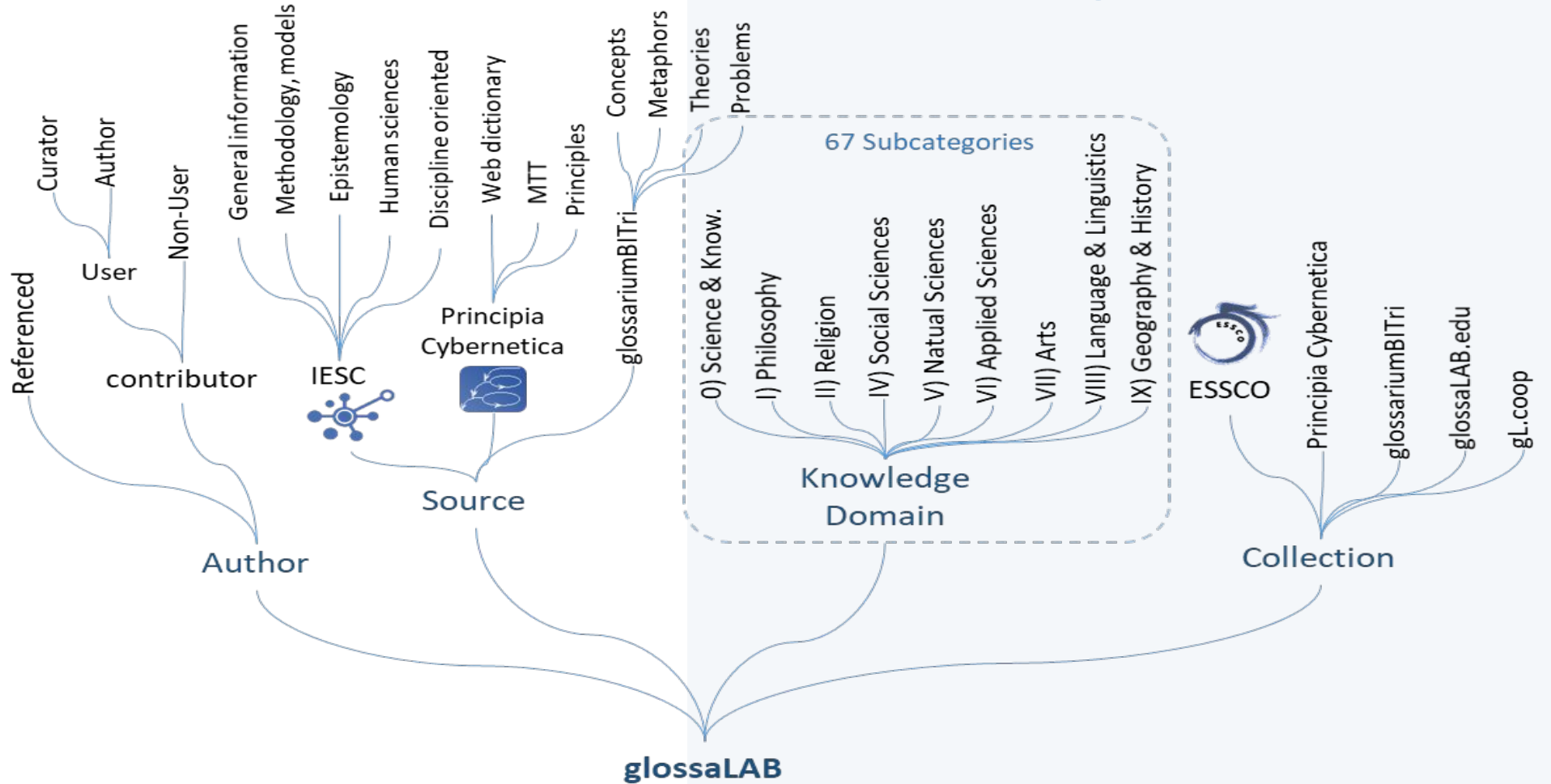



- *Internacional Encyclopaedia of Systems and Cybernetics* (IESC), dirigida por Charles François^[2],
- *Principia Cybernetica*, coordinado por F. Heylighen, C. Joslyn y V. Turchin^[3], y
- *glossariumBITri - Glosario interdisciplinar de conceptos, metáforas, teorías y problemas en torno a la información*, coordinado por J.M. Díaz-Nafría, F. Salto-Aleman y M. Pérez Montoro.^[4]

El máximo nivel de integración de conocimiento corresponde a la **Encyclopaedia of Systems Science and Cybernetics Online** que albergará orgánicamente los contenidos de los tres recursos mencionados. Así mismo servirá como base para el desarrollo de otros *glosarios-interdisciplinares*^[5] en calidad de herramienta teórico-metodológica para la integración del conocimiento y la evaluación de los resultados de integración científica (como se prevé en la iniciativa PRIMER).^[6]

Categorías: organización de contenidos

Categories: content organisation





español José María Díaz Nafría Discusión Preferencias Lista de seguimiento Contribuciones Salir

[Página](#) [Discusión](#)

Leer Editar Ver historial ★ Más ▾

Clarificación conceptual en torno a los "Sistemas de Transmisión"


Esta actividad de clarificación se vincula a la asignatura de "Sistemas de Transmisión. Comunicaciones ópticas" impartida en la UDIMA bajo la supervisión de J.M. Díaz Nafría e Isaac Seoane. En ella se deberán definir los conceptos fundamentales abordados en las primeras unidades (en especial la 0 y la 1), haciendo uso de la plataforma glossaLAB. En aquellos conceptos para los que se disponga de definiciones analíticas que puedan determinarse numéricamente, deberán proponerse códigos de MATLAB que posteriormente puedan emplearse en el análisis y simulación de sistemas de transmisión. Las instrucciones precisas acerca de qué debe cubrir la actividad y cómo se valora las podéis encontrar en el enunciado de la actividad. Se aporta además un listado de conceptos sugeridos que no agotan las posibilidades de los contenidos estudiados en las dos primeras unidades, así como documentación acerca de cómo se referencia bibliografía usando formato APA.

El docente podrá introducir comentarios sobre la necesidad de revisión de las contribuciones, así como cambios en las contribuciones de los estudiantes a los que se hará alusión en los comentarios. Estos podrán encontrarse en el recuadro situado en la cabecera del artículo o en las herramientas de revisión de contenidos (en ventana emergente).

Propuestas de artículos [\[editar\]](#)

Entre las voces indicadas a continuación algunas están marcadas en azul, otras en rojo. Las páginas correspondientes a las primeras (las azules) ya han sido abiertas y editadas -aunque sus contenidos pueden completarse o mejorarse-, pero no las marcadas en rojo. Para abrirlas basta acceder al enlace (en rojo) y pulsar la opción de abrir página.

- Adelanto de la señal, en Desplazamiento temporal
- **Algoritmo de transcodificación (MIC audio)**
- Ancho de banda
- Banda de paso
- **Bidireccionalidad a 2 hilos**
- **Bidireccionalidad a 4 hilos**
- **Bidireccionalidad a 4 hilos equivalentes**
- **Bobina híbrida**
- Canal de transmisión
- **Codificación convolucional**
- **Codificación de bloques**
- Codificación de canal
- Codificación de fuente



Docencia - José María Díaz - Presentación de l...
1. Descripción de la actividad
Para la realización de la actividad se deberá:
1. **Abrir páginas nuevas** en el glosario con el nombre correspondiente al concepto que se pretende definir, por ejemplo, "desplazamiento".



Organismos de normalización

Sumario [ocultar]

- 1 Definiciones
- 2 Organismos Internacionales
 - 2.1 Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT/ITU)
 - 2.2 Organización de Estandarización Internacional (OSI/ISO)
 - 2.3 European Telecommunication Standards Institute (ETSI)
 - 2.4 Otros organismos de alcance internacional
- 3 Referencias

[gL.edu] Este artículo recoge contribuciones de **Mario José Ruiz Asenjo**, **J.L. Pérez Manzano**, **J.M. Díaz Nafría**, elaboradas en el contexto de la *Clarificación conceptual en torno a los Sistemas de transmisión*, bajo la supervisión de **J.M. Díaz Nafría**.

ND: Este artículo requiere las mejoras indicadas a continuación:

Conviene dar una descripción -aunque sea mínima- de los otros organismo internacionales, al menos indicando el sentido del acrónimo y el campo en el que operan.

Definiciones [editar]

La **normalización** (técnica) es llevada a cabo, en primera instancia, por organismos oficiales a nivel nacional. Éstos son los encargados de redactar normativa que a su vez se basa en las recomendaciones elaboradas por *organismos internacionales*. No obstante, en muchos casos se cuenta con *organismos supranacionales* que elaboran normas de obligado cumplimiento -como se verá más abajo- tendiendo, en cualquier caso, la **normativa nacional** a ser más restrictiva y más específica -como también ocurre en otros ámbitos.

Por otra parte, debe distinguirse entre las **normas técnicas**, emitidas por los organismos normalizadores y cuyo cumplimiento no es obligado, y los **reglamentos técnicos**, que generalmente hacen referencias a normas, y que sí son de obligado cumplimiento en virtud de disposiciones legales que establecen su obligatoriedad.

La normalización y la reglamentación es fundamental para la interconexión de equipos y sistemas que dan soporte a la gran variedad de servicios públicos y privados de telecomunicación existentes. Igualmente permiten la coordinación del uso del espectro radioeléctrico, dado que éste no tiene fronteras ni barreras físicas tan claras como en otros campos.

El organismo español encargado de la normalización es la **Asociación Española de Normalización** (UNE, acrónimo de "Una Norma Española"). Ésta fue fundada en 2017 tras la escisión de la *Asociación Española de Normalización y Certificación* (AENOR), anterior organismo nacional encargado de la normalización y la certificación, en: (i) UNE -destinada a labores de normalización- y (ii) AENOR internacional -destinada a labores de certificación. UNE está constituida como entidad privada, multisectorial y sin fines lucrativos, designada por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad como organismo nacional de normalización. Elabora y publica los documentos normativos UNE que incluyen normas técnicas, normas experimentales e informes creados por los Comités Técnicos de Normalización (CTN). UNE es, a su vez, miembro de la **Organización Internacional de Estándarización** (ISO).

Organismos Internacionales [editar]

Los organismos más importantes en el ámbito de las telecomunicaciones son **UIT**, **ISO** y, por su importancia en el contexto europeo, **ETSI**



Figura 1: Logotipo de UNE (Fuente: UNE)



Muchas gracias

¡Os esperamos en glossaLAB!

José María Díaz Nafría
josemaria.diaz.n@udima.es

Isaac Seoane Pujol
isaac.seoane@udima.es

Antonio Muñoz Montoro
antonio.munoz.m@udima.es

Javier Bravo Agapito
Javier.bravo.udima@gmail.es

Manuela Cañizares Espada
manuela.canizares.e@udima
.es