



8º Congreso ISKO- España

La interdisciplinariedad y la transdisciplinariedad en la organización del conocimiento científico

**Organiza: Universidad de León
León, 18-20 de abril 2007**

La interdisciplinariedad se nutre de la visión ontológica de que la realidad puede ser explicada desde distintos enfoques que permiten interpretar los fenómenos de manera más completa sin caer en el eclecticismo. Desde el punto de vista epistemológico, la interdisciplinariedad trata de unificar el campo de acción de las disciplinas que estudian los hechos y fenómenos sociales. No pretende integrar a priori los paradigmas del conocimiento, su esfuerzo se orienta al enriquecimiento e intercambio racional de los métodos de las disciplinas con cierta independencia respecto a las categorías propias de cada ciencia, a fin de mejorar el estudio de lo real.

La transdisciplinariedad por su parte concierne a lo que simultáneamente es entre las disciplinas, a través de las diferentes disciplinas y más allá de toda disciplina. Su finalidad es la comprensión del mundo presente, uno de cuyos imperativos es la unidad del conocimiento. La investigación transdisciplinaria no es antagonista sino complementaria de la investigación multidisciplinaria e interdisciplinaria.

Como señala Basarab Nicolescu “La disciplinariedad, la pluridisciplinariedad, la interdisciplinariedad y la transdisciplinariedad son las cuatro flechas de un solo y mismo arco: el del conocimiento”.

Nuestro objetivo es convertir el 8º Congreso de Isko-España en un encuentro dedicado a la reflexión y aplicaciones en la Organización del Conocimiento transdisciplinaria.

TEMAS

Interdisciplinariedad y/o transdisciplinariedad de la Ciencia en la Sociedad del Conocimiento.

- Paradigmas de la ciencia moderna
- Mapas científicos
- Redes sociales
- Recursos científicos distribuidos, Grid computing
- Comunicación científica

Fundamentos epistemológicos de la Organización del Conocimiento.

- Tendencias de investigación interdisciplinarias y/o transdisciplinarias en Organización del Conocimiento
- Fundamentos lingüísticos
- Fundamentos matemáticos

- Fundamentos sociales y culturales
- Evolución en la organización del conocimiento interdisciplinar

Representación y caracterización del conocimiento en el entorno digital.

- Procesamiento automático de la información
- Catálogos y bases de datos bibliográficas. FRBR, FRAR, FRSAR
- Metadatos e identificadores en el entorno digital: Dublin Core, DOI, Crossref, etc.
- Vocabularios, tesauros y clasificaciones
- Ontologías, lenguaje y ontología, dominios ontológicos

Recuperación de la información transdisciplinar

- Recuperación semántica de la información
- Integración de herramientas semánticas
- Interfaces e interacción con el usuario
- Sistemas expertos
- Sistemas centrados en el usuario

PONENCIAS PLENARIAS

Dr. Basarab Nicolescu

Físico teórico del CNRS, Université Paris 6

Presidente del Centro Internacional de Investigación y de Estudios Transdisciplinarios (CIRET)

Miembro de la Academia rumana

Dr. Nicola Guarino

Presidente del Laboratorio de Ontologías Aplicadas (LOA) del Institute for Cognitive Sciences and Technologies, National Research Council (ISTC-CNR), Trento.

Editor de la revista *Applied Ontology* (IOS Press)

CALENDARIO

Petición de resúmenes de entre 500 y 1000 palabras

Fechas de recepción: hasta 31 de julio

Fechas de comunicación de aceptación: 30 de septiembre

Fecha límite para entregar el texto completo: 15 de diciembre

COORDINACIÓN

Dra. Blanca Rodríguez Bravo

Biblioteconomía y Documentación

Universidad de León

RECEPCIÓN DE RESÚMENES E INFORMACIÓN

Dra. Blanca Rodríguez Bravo y Dra. M^a Luisa Alvite Díez

Biblioteconomía y Documentación

Universidad de León

24071 León

Teléfono: 987291469

dphabd@unileon.es

<http://www.ugr.es/~isko/>

<http://www3.unileon.es/dp/abd>



Eighth ISKO-Spain Congress

Interdisciplinarity and Transdisciplinarity in the Organization of Scientific Knowledge

**Organized by the University of Leon
Leon, Spain, 18 to 20 April 2007**

Interdisciplinarity draws its strength from the ontological view that reality may be explained from various different angles that permit interpretation of phenomena in a more complete way without becoming mere eclecticism. From an epistemological point of view, interdisciplinarity attempts to unify the field of action of the disciplines that study social facts and phenomena. It has no intention of achieving *a priori* integration of the paradigms of knowledge. Rather, its efforts are aimed at the enrichment and rational exchanging of the methods of various disciplines, to some extent independently of the categories specific to each science, in order to improve study of reality.

Transdisciplinarity, for its part, simultaneously covers what lies between disciplines, cuts across various disciplines or goes beyond any discipline. Its aim is to understand the present world, one essential feature of which is the unity of knowledge. Transdisciplinary research is in no way antagonistic to multidisciplinary and interdisciplinary research, but rather is complementary to it.

As Basarab Nicolescu has pointed out, disciplinarity, multidisciplinary, interdisciplinarity and transdisciplinarity are four arrows for one and the same bow: the bow of knowledge.

Our objective is to make the Eighth Isko Spain Congress a meeting devoted to reflection and applications in the area of transdisciplinary organization of knowledge.

TOPICS

Interdisciplinarity and/or transdisciplinarity of Science in the Knowledge Society.

- Paradigms of modern science
- Scientific maps
- Social networks
- Distributed scientific resources, Grid computing
- Scientific communication

Epistemological foundations of the organization of knowledge.

- Trends in interdisciplinary and/or transdisciplinary research into the organization of knowledge
- Linguistic foundations
- Mathematical foundations
- Social and cultural foundations
- Developments in the organization of interdisciplinary knowledge

Representation and characterization of knowledge in a computerized environment.

- Automatic information processing
- Bibliographic catalogues and databases. FRBR (functional requirements for bibliographic records), FRAR (functional requirements for authority records), FRSAR (functional requirements for subject authority records).
- Metadata and identifiers in a computer environment: Dublin Core, DOI (digital object identifiers), Crossref, and similar.
- Vocabularies, thesauri and classifications
- Ontologies, language and ontology, ontological domains

Recovery of transdisciplinary information

- Semantic information recovery
- Integration of semantic tools
- Interfaces and user interaction
- Expert systems
- User-centred systems

PLENARY LECTURES

Dr. Basarab Nicolescu

Theoretical physicist, CRNS, Université Paris 6

Chair of the International Centre for Transdisciplinary Research and Studies (CIRET)

Fellow of the Rumanian Academy

Dr. Nicola Guarino

Chair of the Laboratory for Applied Ontologies (LOA) at the Institute for Cognitive Sciences and Technologies, National Research Council (ISTC-CNR), Trent, Italy.

Editor of the journal *Applied Ontology* (IOS Press)

DEADLINES

Call for abstracts (500 to 1000 words)

Deadline for receipt of abstracts: 31 July 2006

Deadline for confirmation of acceptance of papers: 30 September 2006

Deadline for submission of complete text of papers: 15 December 2006

COORDINATOR:

Dra. Blanca Rodríguez Bravo
Biblioteconomía y Documentación
Universidad de León
24071 León
Spain

FOR SUBMISSION OF ABSTRACTS AND GENERAL INFORMATION:

Dra. Blanca Rodríguez Bravo / Dra. María Luisa Alvite Díez
Biblioteconomía y Documentación
Universidad de León
24071 León
Spain
Telephone: +34 987291469

dphabd@unileon.es
<http://www.ugr.es/~isko/>
<http://www3.unileon.es/dp/abd>