

VIII INTERNATIONAL ONTOLOGY CONGRESS  
Under the patronage of UNESCO



PHYSIS

APEIRON

The Problem of the Infinite from Greek Thought to  
Contemporary Science

*Apeiron*  
⊖



With the support of  
Social and Human  
Sciences Sector

san Sebastián / barcelona - september 29 - october 7, 2008

## VIII INTERNATIONAL ONTOLOGY CONGRESS

Under the patronage of UNESCO and the honorary presidency of Adolf Grünbaum

### APEIRON

The Problem of the Infinite from Greek Thought to Contemporary Science

In a paragraph of *Physics*, Aristotle states that in his days the mathematicians themselves stopped feeling the need of the infinite. The Stagirite thus authorises a tendency in the history of thought that repudiates this concept, which nevertheless constitutes a true obsession for science itself.

A labyrinth was the infinite for Leibniz, who although being a co-founder of the calculus called *infinitesimal*, declares on several occasions that, from the point of view of philosophical rigour: "I do not believe that there are neither truly infinite magnitudes nor truly infinitesimal magnitudes; they are just useful fictions to abbreviate and speak in a general manner". A delicate labyrinth into which "entering was not given to me" regretted Jorge Luis Borges speaking about the Cantorian infinite that he just contemplated "from Bertrand Russell's pages." The infinite likewise is a labyrinth for cosmologists, confronted today with dilemmas about the geometric structure consistent with the objective Universe.

This VIIIth International Ontology Congress pretends, guided by prestigious scientist and philosophers, to study in depth about this relative concept, which is also a source of metaphors in order to be able to express the universe, to enable a notion of origin that allows to talk about before the origin, to tell a story that seems to ramify in all the directions of its meaning, to fulfill the physicists' dream who desired from the beginning of the 20<sup>th</sup> century to find a unique source of explanation that allows to comprehend the world as if it were unique.

## VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE ONTOLOGÍA

Bajo el patrocinio de la UNESCO y la presidencia de honor de Adolf Grünbaum

### APEIRON

La cuestión del Infinito desde el pensamiento griego a la ciencia contemporánea

En un párrafo de su *Física*, Aristóteles afirma que en sus tiempos "los propios matemáticos han dejado de experimentar la necesidad del infinito". El Estagirita da así cobertura a una tendencia de la historia del pensamiento en el que se repudia un concepto que, sin embargo, para la ciencia misma constituye una auténtica obsesión.

Laberinto era el infinito para Leibniz quien, pese a ser cofundador del cálculo llamado *infinitesimal*, sostiene en diferentes ocasiones que, desde el punto de vista del rigor filosófico, "no creo que existan magnitudes verdaderamente infinitas, ni magnitudes verdaderamente infinitesimales; sólo se trata de ficciones útiles para abreviar y para hablar de manera general". Delicado laberinto en el que "no me fue dado penetrar" se lamenta el poeta Jorge Luis Borges, en relación al infinito cantoriano, que se había limitado a contemplar "desde las páginas de Russell". Laberinto asimismo el infinito para los cosmólogos, hoy confrontados a los dilemas de la estructura geométrica que correspondería al universo objetivo.

El VIII Congreso Internacional de Ontología pretende, de la mano de destacados científicos y filósofos, profundizar en el debate sobre un concepto relativo, que es también una fuente de metáforas para poder hablar del universo, para habilitar una noción de origen que permita hablar del antes del origen, para contar una historia que parece ramificarse en todas las direcciones de su significado, para cumplir el sueño de los físicos de principios del siglo XX que deseaban poder encontrar una fuente única de explicación que permita dar cuenta del mundo como si fuera único.

## VIII NAZIOARTEKO ONTOLOGIA KONGRESUA

UNESCO-ren bapespain eta Adolf Grünbaumen ohorezko zuzendaritzapean

### APEIRON

Infinitoaren arazoa greziar pentsamendutik zientzia garaikideraino

Aristotelesek bere *Fisikaren* paragrafo batean adierazten duenez, beraren garaian "matematikariak berak infinituaren premia sentitzeari utzi diote". Eta horrela Estagirako filosofoak bat egin zuen pentsamenduaren historian kontzeptu hori arbuizatzeko dagoen joerarekin, zientziarako benetako obsesioa bada ere.

Labirintoa zen infinitua Leibnizentzat, eta, *infinitesimala* deitutako kalkuluaren sortzaileetako bat izan arren, behin baino gehiagotan adierazi zuen bere ustez filosofiaren ikuspuntu zorrotz batetik "ez dela benetako magnitude infiniturik, ez eta benetako magnitude infinitesimalik ere; laburtzeko eta oro har hitz egiteko baliagarri diren fikzioak baino ez dira". Labirinto delikatu baina "niretzat sarbiderik gabekoa" kezkatzen zen Jorge Luis Borges poeta, Cantor-en infinituaz ari zela, zeinari "Russell-en orrialdeetatik" so egin besterik egin ezin baitzuen. Eta labirintoa halaber kosmologoentzat ere infinitua, gaur egun unibertso objektiboari nonbait dagokion egitura geometrikoaren ezbaiek argitzeko ahaleginetan kontzeptu horri aurre egin behar diotenean.

Hainbat zientzialari eta filosofo handi gidari hartu eta kontzeptu horri buruzko eztabaidan sakontzea da Nazioarteko VIII. Ontologia Biltzarraren asmoa, kontzeptu hori erlatiboa izateaz gain, metafora-iturria ere badelako, bai unibertsoaz mintzatzeko, bai jatorriaren aurrekoaz hitz egin ahal izateko behar den jatorriaren nozio bat taxutzeko, bai bere esanahiaren norabide guztietan adarkatzen dela dirudien historia bat kontatzeko, eta bai XX. mendearen hasierako fisikarien ametsa betetzeko, hau da, mundua bakarra balitz bezala azaltzeko aukera eskainiko duen iturri bakar bat aurkitzeko.

## VIII CONGRÉS INTERNACIONAL D'ONTOLOGIA

Sota il patronatge de l'UNESCO i la presidència d'honor d'Adolf Grünbaum

### APEIRON

La qüestió de l'Infinit des del pensament grec fins a la ciència contemporània

En un paràgraf de la seva *Física*, Aristòtil afirma que en els seus temps "els propis matemàtics han deixat d'experimentar la necessitat de l'infinit". El Filòsof dona així cobertura a una tendència de la història del pensament en el qual es repudia un concepte que, no obstant això, per a la ciència mateixa constitueix una autèntica obsessió.

Laberint era l'infinit per a Leibniz qui, malgrat ser cofundador del càlcul *infinitesimal*, sosté en diferents ocasions que, des del punt de vista del rigor filosòfic, "no crec que existeixin magnituds veritablement infinites, ni magnituds veritablement infinitesimals; només es tracta de ficcions útils per abreviar i per parlar de manera general". Delicat laberint en "el qual no em va ser donat de penetrar" es lamenta el poeta Jorge Luis Borges, en relació a l'infinit cantoriana, que s'havia limitat a contemplar "des de les pàgines de Russell". I laberint també per als cosmòlegs, avui confrontats als dilemes de l'estructura geomètrica que correspondria a l'univers objectiu.

Aquest VIII Congrés d'Ontologia preten, de la mà de destacats científics i filòsofs, aprofundir en el debat sobre un concepte relatiu que és també font de metàfores per poder parlar de l'univers, per habilitar una noció d'origen que permeti parlar de l'abans de l'origen, per contar una història que sembla ramificar-se en totes les direccions del seu significat, per complir el somni dels físics de principis del segle XX, que desitjaven poder trobar una font única d'explicació que permetés explicar del món com si fos únic.

# VIII International Ontology Congress

APEIRON

The Problem of the Infinite from Greek Thought to Contemporary Science

Under the patronage of UNESCO and the honorary presidency of Adolf Grünbaum

## Program / Programa / Egitaraua

**Monday, September 29**

**Lunes, 29 de Septiembre / Astelehena, Irailak 29**

**Chillida-leku**

**17h30: Opening Ceremony / Ceremonia inaugural / Hasiera ekitaldia**

Welcoming Speech / Palabras de bienvenida / Ongi etorriaren hitzak.

Visit to exhibition of **Eduardo Chillida**:

Visita a la exposición de **Eduardo Chillida**:

**Eduardo Chillida**ren lanenerakusketaren ikustaldia:

*“Materializaciones 3. Los límites inalcanzables”.*

**18h00: Opening Conference / Conferencia inaugural / Hastapen hitzaldia**

**Adolf Grünbaum** (University of Pittsburgh): Why is There a World AT ALL, Rather Than Just Nothing?

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Adolf Grünbaum*

**19h00: Juan Pérez Mercader** (Centro de Astrobiología, Madrid): Life and the Evolution of the Universe.

**Tuesday, September 30**

**Martes, 30 de Septiembre / Asteartea, Irailak 30**

**Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU**

**Room A / Sala A / A Aretoa**

**Conferences / Conferencias / Hitzaldiak**

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Houriya Benis Sinaceur*

**10h00: Marco Panza** (Université Denis Diderot Paris 7): On Isaac Barrow's rejection of infinitary arithmetical proofs.

**10h45: Akihiro Kanamori** (Boston University): Infinity as Method in Set Theory and Mathematics.

11h30-12h00: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Solomon Feferman*

**12h00: John Steel** (California University): Gödel's Program.

**12h45: Joseph Dauben** (City University of New York): Infinitary Arguments in Greek and Chinese Mathematics—East *versus* West.

**Room A / Sala A / A Aretoa**

**Conferences / Conferencias / Hitzaldiak**

*Chair / Moderador / Mahaiburu: José Ferreirós*

**16h30: Javier Ordóñez** (Universidad Autónoma de Madrid): El universo en la trinchera: análisis relativistas de Schwarzschild.

**17h15: Mary Sol de Mora** (UPV/EHU): Finito o infinito: una cuestión de gusto.

18h00-18h30: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Michael Hoskin*

**18h30: Tim Maudlin** (Department of Philosophy, Rutgers University): On the Foundations of Physical Geometry.

**19h15: Jean-Michel Raimond** (Kastler Brossel Laboratoire, ENS, Paris): Life and death of a photon.

**Wednesday, October 1**

**Miércoles, 1 de Octubre / Asteazkena, Urriak 1**

**Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU**

**Room A / Sala A / A Aretoa**

**Conferences / Conferencias / Hitzaldiak**

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Joseph Dauben*

**10h00: José Ferreirós** (Universidad de Sevilla): Is Cantor admissible? Logical consistency, conceptual cogency, and mathematical existence.

**10h45: Ignacio Jané** (Universidad de Barcelona): Idealist and realist elements in Cantor's approach to set theory.

11h30-12h00: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: John Steel*

**12h00: Mark van Atten** (IHPST, Paris): Monads and sets: on Leibniz, Gödel, and the reflection principle.

**12h45: Solomon Feferman** (Stanford University): Conceptual structuralism and the continuum.

## Room A / Sala A / A Aretoa

### Papers / Comunicaciones / Txostenak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Javier Aguirre*

- 15h30: **Luis Garagalza & Javier Alonso** (UPV/EHU): El *apeiron* en Anaximandro. La interpretación de Heidegger y de Castoriadis.
- 15h50: **Aranzazu Saratzaga** (Bilbao): *Apeiron*: cesor posibilitante de despliegue ontológico.
- 16h10: **Ignacio Pajón** (Universidad Complutense de Madrid): La noción de infinitud aplicada al movimiento: la tesis cratílana de la total inestabilidad.
- 16h30: **Alicia García Fernández** (Universidad Autónoma de Madrid): La mónada pitagórica y el cosmos de Platón.

16h50: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Javier Alonso*

- 17h00: **Javier Aguirre** (UPV/EHU): Infinito y racionalidad en Aristóteles: imposibilidad de un infinito actual.
- 17h20: **Guillermo Callejas** (Universidad Nacional Autónoma de México): El concepto de *aidion* en el capítulo octavo de *Metaphysica Lambda* de Aristóteles.
- 17h40: **Emilio Isidoro Giráldez** (Universidad Complutense de Madrid): El tratamiento aristotélico de *tò ápeiron*: un aspecto de la consumación histórica de la Grecia clásica.
- 18h00: **Olivia Cattedra** (CONICET – Univ. FASTA. Mar del Plata, Argentina): La noción de infinito en la filosofía de las *upanisad*, su relación con el infinito en Plotino.
- 18h20: **Olga Varela** (Universidad de Valencia): Continuidad y discontinuidad en la filosofía de la naturaleza de la antigüedad clásica.

18h40: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: María Jesús Maidagán*

- 19h00: **Francisco Javier Luna** (Universidad Nacional Autónoma de México): El infinito cristiano y el infinito pagano: La transformación de la idea de infinito de la cultura clásica a la cristiana.
- 19h20: **Iñaki Ceberio** (CEAM –UPV/EHU): La cuestión del infinito en la poética de Juan de la Cruz.
- 19h40: **Ricardo Baeza** (Albert-Ludwigs-Universität Freiburg): La experiencia de la infinitud en la mística de Eckhart, Böhme y Scheffler.
- 20h00: **Rafael Águila** (UPV/EHU): El infinito en el *Liber de Causis*.

## Room B / Sala B / B Aretoa

### Papers / Comunicaciones / Txostenak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Fernando Pérez Herranz*

- 15h30: **María Albisu** (UPV/EHU): Sobre una implicación del argumento de la regresión al infinito fregeano.
- 15h50: **Francisco José Gil Martín** (Universidad de Oviedo): La finitud como excelencia. En torno a la controversia de Habermas y Putnam acerca de la concepción de la verdad de Peirce.
- 16h10: **Andrés Chaves** (Universidad de Nariño, Colombia): El problema de existencia de los conjuntos infinitos en Lusin en la demostración de la conjetura de Baire.
- 16h30: **Jean-Michel Kantor** (Institut Mathématique de Jussieu, Paris): Naming infinities.

16h50: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: María Albisu*

- 17h00: **Ilia Galán** (Universidad Complutense de Madrid): La intuición del infinito desde la estética.
- 17h20: **Xavier Puig** (UPV/EHU): El concepto de *apeiron* en Anaximandro: una estética del origen.
- 17h40: **Sebastián Gámez** (Universidad de Málaga): La infinitud del horizonte. Poesis, autopoiesis, utopía y dignidad.
- 18h00: **Javier Lomelí** (Universitat Pompeu Fabra): El límite como concepto plástico en la obra de Eduardo Chillida: una lectura bajo la óptica de la filosofía del límite de Eugenio Trias.
- 18h20: **Fernando Golvano** (UPV/EHU): Lo infinito y lo sublime en el arte.

18h40: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Mary Sol de Mora*

- 19h00: **Henrik Zinkernagel** (Universidad de Granada): Did time have a beginning? Cosmology meets philosophy at the origin of the universe.
- 19h20: **Karim Gherab Martín** (Harvard University) & **Carmen Sánchez Ovcharov** (Universidad Complutense de Madrid): Conociendo al *Zenón cuántico* en los experimentos *contrafácticos*.
- 19h40: **Carlos Ortiz de Landázuri** (Universidad de Navarra): El infinito cuántico y el relativista: ¿Complementariedad o incompatibilidad? Hacia una revisión de Einstein después de Bell.
- 20h00: **Luis Carlos Medina Ruiz** (UPV/EHU): After-(Global Collision) Impossible Supertasks.
- 20h20: **Jon Umerez** (UPV/EHU): Ba al dauka mugarik matematikak biologian aplikagarria izateko?

## Thursday, October 2

Jueves, 2 de Octubre / Osteguna, Urriak 2

## Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU

### Room A / Sala A / A Aretoa

#### Conferences / Conferencias / Hitzaldiak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Joan Bagaría*

- 10h00: **Julián Pacho** (Universidad del País Vasco): Contra qué compete Aquiles o los límites de traducción del lenguaje matemático al lenguaje natural.
- 10h45: **Rafael Núñez** (UC San Diego): How humans bring infinity to being: A view from cognitive science.

11h30-12h00: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Evandro Agazzi*

- 12h00: **Houriya Benis Sinaceur** (CNRS Paris): The infinite as thought-object.
- 12h45: **Alberto Cordero** (CUNY Graduate Center & Queens College CUNY, New York): An Infinite Number of Perspectives to the World? Scientific Realism Today.

### Room A / Sala A / A Aretoa

#### Conferences / Conferencias / Hitzaldiak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Rafael Núñez*

- 16h30: **Paolo Mancosu** (Berkeley University): Non-Cantorian notions of infinity.
- 17h15: **Joan Bagaría** (ICREA Barcelona): Reflections on the universe of all sets.

18h00-18h30: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Alberto Cordero*

- 18h30: **Andrey Pavlenko** (Institute of Philosophy, Moscow): Why the Theory of the infinite Universe cannot be realized?
- 19h15: **Fernando Pérez Herranz** (Universidad de Alicante): El problema del continuo en René Thom.

#### 20h00: Poetry recital / Recital de poesía / Poesía emanaldia

“Infinitu poetikoa”

**Juan Ramón Makuso** (Poeta / Poeta / Poet)  
**Francisco Herrero** (Violinist / Violinista / Bibolinjolea)

## Friday, October 3

Viernes, 3 de Octubre / Ostirala, Urriak 3

## Facultad de Filosofía y Ciencias de la Educación, UPV/EHU

### Room A / Sala A / A Aretoa

#### Papers / Comunicaciones / Txostenak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Julián Pacho*

9h30: **Ismael Martínez Liébana** (Universidad Complutense de Madrid): El problema de la cognoscibilidad del infinito en el argumento ontológico de la existencia de Dios

9h50: **José Ramón Arana** (UPV/EHU): De la soledad a la alteridad a través del infinito: Descartes.

10h10: **Olivia Chevalier** (Université Paris X – Nanterre): Descartes. How and why avoid infinity in mathematics?

10h30: **Leticia Cabañas** (IES Gregorio Marañón, Madrid): El concepto de infinito en Leibniz y Locke.

10h50: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: José Ramón Arana*

11h00: **Enric Puig** (Universidad Autónoma de Barcelona): Cardinalidad e infinito en el tiempo newtoniano.

11h20: **Ricardo Gutiérrez Aguilar** (Universidad de Murcia): La crítica: la legitimidad para pensar lo infinito.

11h40: **Giuseppe Tufano** (Universidad de Salamanca): Infinito empírico e infinito *in actu* en el *Spinozismustreit*.

12h00: **Fabián Vera del Barco** (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina): El infinito en el pensamiento de Hegel: una interpretación fractal.

12h20: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Ismael Martínez de Liébana*

12h30: **Carlos David García Mancilla** (Universidad Nacional Autónoma de México): Vacío e infinito subjetivos en la filosofía de Schopenhauer.

12h50: **Jesús Carlos Hernández Moreno** (Universidad Nacional Autónoma de México): La finitud dibujada sobre un lienzo infinito: sobre la representación del mundo.

13h10: **José Ignacio Galparsoro** (UPV/EHU): La noción de infinito en la cosmología de Nietzsche.

13h30: **Sonsoles Alonso Bernal** (Universidad de Salamanca): Anaximandro. Astronomía.

### Room B / Sala B / B Aretoa

#### Papers / Comunicaciones / Txostenak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Nicanor Ursua*

9h30: **Javier Bassas** (Universidad de Barcelona / Université de la Sorbonne – Paris IV): Fenomenología lingüística. La *bildliche Rede* y su relación con el infinito en E. Husserl.

9h50: **Aida Míguez** (Universitat de Barcelona): *Moira, aiòn, khrónos* y la noción de «Zeitlichkeit» en *Sein und Zeit*. La posibilidad de un espacio hermenéutico.

10h10: **Pablo Galvín** (Universidad Complutense de Madrid): La noción de infinito desde el horizonte de las filosofías de la finitud.

10h30: **Marco Díaz Marsá** (Universidad Complutense de Madrid): De la infinitud a la finitud como forma de problematización. Apuntes para una arqueología del pensamiento.

10h50: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Ignacio Ayestarán*

11h00: **Xabier Insausti** (UPV/EHU): El concepto de infinito en la llamada "Filosofía post-continental".

11h20: **Esther Benítez** (UPV/EHU): Infinito, nihilismo y nomadismo: algunas cuestiones en torno a la postmodernidad.

11h40: **Ricardo García Murillo** (I.E.S. Isabel Perillán y Quirós, Campo de Criptana - Ciudad Real): La concepción aristotélica de la *mimesis* artística y la representación orgánica

12h00: **Emma Ingala** (Universidad Complutense de Madrid): Salvar lo infinito. La filosofía de Gilles Deleuze.

12h20: Break / Pausa / Atsedena

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Xabier Insausti*

12h30: **Esteban Anchustegui** (UPV/EHU): El poder infinito. Antropología del totalitarismo.

12h50: **Ignacio Ayestarán** (UPV/EHU): La *res digitans* y los flujos del conocimiento en las redes tecnológicas y sociales de la información.

13h10: **Zou Xiao Hui** (Tsinghua University, China): The Infinite of Virtual and Real

13h30: **Antonio Cabezón** (UPV/EHU): El Cielo en Juan David García Bacca. Nuestro suelo: lo que es y qué es.

## Chillida-leku

### Conferences / Conferencias / Hitzaldiak

*Chair / Moderador / Mahaiburu: Solomon Feferman*

16h30: **Michael Hoskin** (Department of History and Philosophy of Science, University of Cambridge): Gravity and Light in the Newtonian Universe of Stars.

### Closing Conference / Conferencia de clausura / Amaiera hitzaldia

17h15: **Evandro Agazzi** (Dipartimento di Filosofia, Università di Genova): The Infinite between the Inexhaustible and the Negation.

### Congress Closing / Clausura del Congreso / Kongresuaren amaiera

18h00: **Adolf Grünbaum** (University of Pittsburgh / Honorary President of the VIII International Ontology Congress)

### Closing Ceremony / Ceremonia de clausura / Amaiera ekitaldia

Authorities' Speech/ Palabras de las autoridades/ Agintarien agur hitzak.

**VIII Congrés Internacional d'Ontologia  
Barcelona  
6-7 d'octubre / October 6-7 / 6-7 de Octubre**

**Casa Asia**

**Dilluns, 6 d'octubre**

**Monday, October 6 / Lunes, 6 de Octubre**

16,00 – 19,30: **Seminari / Seminar / Seminario:** “Matemàtiques i Infinit en el context xinès”.

*Coordinador / Coordinator / Coordinador:* **Joseph Dauben** (CUNY & Chinese Academy of Science)

*Participants / Participants / Participantes:*

**Joseph Dauben**; **Zou Dahai** (I. for the History of Natural Science, Chinese Academy of Sciences); **Jeff Chen** (St. Cloud State University, Minnesota); **Guo Shirong** (Inner Mongolia Normal University, Huhehot, Inner Mongolia, China); **Xu Yibao** (City University of New York, New York, USA)

19,30: *Conclusions / Conclusions / Conclusiones:* **Joseph Dauben**

20,30: *Conferència / Conference / Conferencia*

**Joseph Dauben:** “Context cultural asiàtic i universalitat de la matemàtica”.

*Presentació a càrrec de / Presentation / Presentación a cargo de:*  
**Vladimir de Semir** (UPF)

**Centre de Cultura Contemporània de  
Barcelona**

**Dimarts, 7 d'octubre**

**Tuesday, October 7 / Martes, 7 de Octubre**

16,00 – 19,00: **Seminari / Seminar / Seminario:** “Infinit i fundamentació de les matemàtiques”

*Coordinador / Coordinator / Coordinador:* **José Ferreirós** (Universidad de Sevilla).

*Participants / Participants / Participantes*

**John Steel** (California University), **Solomon Feferman** (Stanford University), **Joan Bagaria** (ICREA Barcelona), **Ignacio Jané** (Universidad de Barcelona), **José Ferreirós** (Universidad de Sevilla).

19,00: *Conferència / Conference / Conferencia*

**Solomon Feferman** (Stanford University): “Infinit i fundamentació de les matemàtiques”

19,45: *Conferència / Conference / Conferencia*

**Juan Pérez Mercader** (Centro de Astrobiología, Madrid): “La probabilitat de la vida i l'evolució de l'univers” .

20,45: *Clausura del Congrés / Congress Closing / Clausura del Congreso*

“Apeiron. La qüestió de l'Infinit des del pensament grec fins a la ciència contemporània”

**Jorge Wagensberg** (Cosmocaixa): Estat de la qüestió.

**Victor Gómez Pin** (UAB, Coordinador del Congrés): Síntesi dels problemes tractats al Congrés.

## VIII INTERNATIONAL ONTOLOGY CONGRESS

Under the patronage of UNESCO and the honorary presidency of Adolf Grünbaum

### *APEIRON*

The Problem of the Infinite from Greek Thought to Contemporary Science

#### **Poster / Cartel / Kartela:**

Eduardo Chillida

#### **International Scientific Committee / Comité Científico Internacional / Nazioarteko Batzorde Zientifikoa:**

Alain Aspect (Université Paris-Orsay); Pierre Aubenque (Prof. Émérite, Sorbonne, Paris); Francisco J. Ayala (University of California), Jacques Bouveresse (Collège de France), †Eduardo Chillida (escultor); †Willis E. Lamb (University of Arizona, Nobel Award); Tomás Marco (Madrid); Ulises Moulines (Universität München); †Ilya Prigogine (Instituts internationaux de Physique et de Chimie, Bruxelles, Nobel Award); Hilary Putnam (Harvard University)

*Coordinator / Coordinador / Koordinatzailea:* Víctor Gómez Pin (UAB).

#### **Advisory Council of Organizing Committee / Consejo Asesor del Comité Organizador:**

Tomás Calvo (Madrid); Alberto Cordero (New York); Joseph W. Dauben (New York); Javier Echeverría (Madrid); José Ferreirós (Sevilla); Javier Ordoñez (Madrid); Ana Rioja (Madrid).

#### **Organizing Committee / Comité Organizador / Batzorde Antolatzailea:**

*Coordinator / Coordinador / Koordinatzailea:* Víctor Gómez Pin (UAB)

*Secretary / Secretario / Idazkaria:* José Ignacio Galparsoro (UPV/EHU)

*Treasurer / Tesorero / Diruzain:* Gotzon Arrizabalaga (UPV/EHU)

Ferrán Adell (UAB); Iñaki Ceberio (San Sebastián); Josep Clusa (UAB); Juan Ramón Makuso (San Sebastián); Begoña Carrascal (UPV/EHU); Agustín Arrieta (UPV/EHU); Jon Umerez (UPV/EHU).

International Ontology Congress

Postal Address: Departamento de Filosofía, UPV/EHU. Avenida de Tolosa, 70. E-20018-SAN SEBASTIÁN (Spain)

e-mail: joseignacio.galparsoro@ehu.es

<http://www.ontologia.net>

VIII International Ontology Congress  
Under the honorary presidency of Adolf Grünbaum

APEIRON  
The Problem of the Infinite from Greek Thought to Contemporary Science

San Sebastian / Barcelona – September 29-October 7, 2008



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

With the support of  
Social and Human  
Sciences Sector

Organisers / Organizadores / Antolatzaileak



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Departamento de Filosofía  
Filosofía Saila



Universitat Autònoma de Barcelona

DEPARTAMENT DE FILOSOFIA



MUSEO  
CHILLIDA  
LEKU



PAIDEIA  
galiza fundación

Colaborating Institutions / Instituciones colaboradoras / Erakunde lankideak



CASA ASIA



EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE  
ETA IKERKETA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACION,  
UNIBERTSITADES E INVESTIGACION

<http://www.ontologia.net>

e-mail: josegnacio.galparsoro@ehu.es