

ÚLTIMO ANUNCIO

La Foundation for the Advancement of Soft Computing y Cajastur, a través del European Centre for Soft Computing (ECSC), patrocinan el:

I SEMINARIO 'ALFREDO DEAÑO' SOBRE RAZONAMIENTO ORDINARIO

1. Introducción y ámbito

El razonamiento ordinario lo usamos los humanos en nuestra vida diaria para argüir, debatir o resolver problemas cotidianos que verbalizamos mediante el lenguaje común. Se contraponen usualmente al razonamiento formal o matemático, utilizado para garantizar el tránsito de la verdad de las premisas a la conclusión, supuesto que se pueda establecer, de modo preciso y definitivo, esa verdad. Ambas formas de razonamiento, aunque igualmente humanas, ocupan parcelas bien diferenciadas de la realidad: mientras el uso del primero se extiende a nuestra actividad diaria donde domina la vaguedad y la imprecisión, el razonamiento formal se usa sobre todo en las argumentaciones de la matemática o de la física teórica, donde se acostumbra a regimentar al lenguaje para adecuarlo a la bivalencia exigida.

Aristóteles definió en su *Silogística* algunas formas correctas de razonamiento ordinario, a fin de clarificar las disputas verbales que los atenienses mantenían en el ágora. Boole, en cambio, usó modelos matemáticos binarios en su estudio, demostrando la isomorfía entre el álgebra de las proposiciones bivaluadas y el álgebra del conjunto $\{1, 0\}$, llamada en su honor, álgebra de Boole. Posteriormente, Shannon probó la equivalencia entre el álgebra de Boole y el álgebra de las funciones de conmutación en circuitos, vislumbrando una de las aplicaciones más interesantes y exitosas de la lógica: la ciencia de los ordenadores y la Inteligencia Computacional (IC), una de cuyas realizaciones con más proyección es el *Soft Computing*.

La IC tiene, entre sus propósitos, simular en los ordenadores características o propiedades esencialmente humanas, como la de razonar. Tomando como símil el aprendizaje humano, se pensaba que las propiedades más difíciles de reproducir serían aquellas relacionadas con procesos intelectuales formales o abstractos, mientras que sería fácil conseguir imitar comportamientos banales. Pero aconteció lo contrario. El razonamiento ordinario, sencillo en su uso, se mostró terriblemente complejo en su estructura, por lo que se convirtió en un reto para la IC. Hoy se considera imprescindible su estudio para el progreso de esta disciplina.

Alfredo Deaño fue quizás el primer lógico español, gallego de nacimiento y asturiano y madrileño de adopción y formación, en divulgar la lógica del lenguaje ordinario en su conocido manual, *Introducción a la lógica formal* (1974). En él presenta una aproximación a la lógica donde los ejemplos del lenguaje común toman el protagonismo, abandonando la tradicional exposición axiomática a favor de una más 'natural'. En su texto se muestran las limitaciones de los formalismos clásicos cuando se aplican a la semántica o a la pragmática del lenguaje común,

I SEMINARIO 'ALFREDO DEAÑO' SOBRE RAZONAMIENTO ORDINARIO

haciendo ver ya en aquel tiempo la conveniencia de desarrollar otras lógicas que pusiesen cierto orden en el prolijo, complejo y resbaladizo mundo de la argumentación ordinaria.

Este Seminario, abierto tanto a expertos como a no expertos en el campo, pretender ser una invitación para conocer algunos intentos modernos de extraer la lógica subyacente a distintos aspectos del razonamiento ordinario, como la imprecisión, el tiempo o el uso de casos en la argumentación. También pretende ser un foro de debate en el que se discutan las limitaciones, logros y retos por venir en el fascinante mundo de cómo hacer que un ordenador simule características propias del razonamiento ordinario. Finalmente, quiere ser un homenaje a Alfredo Deaño, quién seguramente hubiese aceptado de buen grado este convite -y más aún en Gijón, ciudad en la que no sólo vivió, sino en la que cursó el bachillerato-, ya que era un apasionado del lenguaje y de la razón.

2. Programa

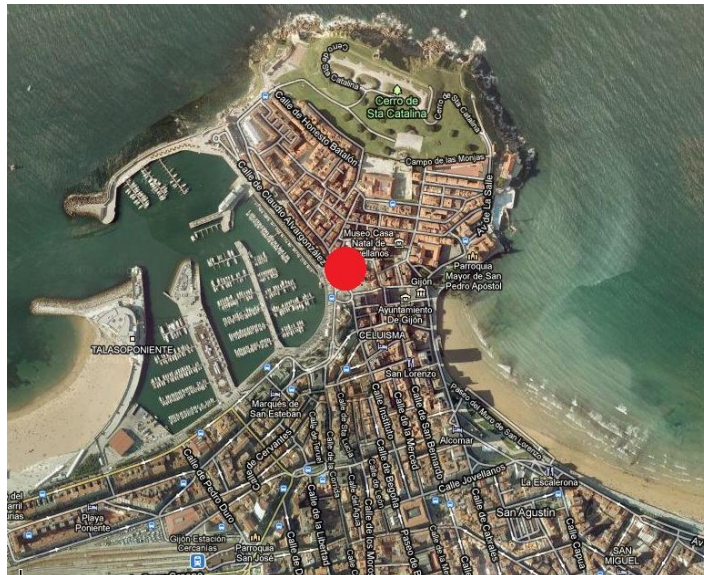
HORA	EVENTO
8:30 - 8:45	Recepción de los participantes
8:45 - 9:00	Bienvenida a cargo de Luis Magdalena, director general de la <i>Foundation for the Advancement of Soft Computing</i> .
9:00 - 9:45	Conferencia inaugural. <i>Vida y obra de A. Deaño</i> , por Javier Muguerza, UNED, Madrid
9:45 - 10:00	Preguntas / Discusión
10:00 - 10:30	Café
10:30 - 11:15	1ª charla <i>Modelos parciales del razonamiento ordinario</i> , por Enric Trillas, European Centre for Soft Computing (ECSC), Mieres, Asturias
11:15 - 11:30	Preguntas / Discusión
11:30 - 12:15	2ª charla <i>Lógica fuzzy</i> , por Luis Argüelles, European Centre for Soft Computing (ECSC), Mieres, Asturias
12:15 - 12:30	Preguntas / Discusión
12:30 - 13:15	3ª charla <i>Mecanismos e inferencias causales</i> , por Alejandro Sobrino, Facultad de Filosofía, Universidad de Santiago de Compostela y ECSC.
13:15 - 13:30	Preguntas / Discusión
13:30 - 15:30	Comida
15:30 - 16:15	4ª charla <i>Reglas temporales borrosas</i> , por Alberto Bugarín, ETS de Ingeniería, Universidad de Santiago de Compostela.
16:15 - 16:30	Preguntas / Discusión
16:30 - 17:15	5ª charla <i>Razonamiento basado en casos. Ejemplos en música y robótica</i> , por Ramón L. de Mántaras. Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, CSIC, Barcelona
17:15 - 17:30	Preguntas / Discusión
17:30 - 18:00	Café
18:00 - 19:30	Mesa redonda (con la participación de todos los ponentes): <i>Pasado, presente y futuro del razonamiento ordinario</i>
19:30 - 19:45	Entrega de certificados de asistencia. Despedida

3. Fechas e inscripción:

- El seminario tendrá lugar el 29 de abril de 2011 en el Centro Cultural 'Muralla Romana' de Gijón.
- La inscripción es gratuita y estará abierta hasta el **15 de Febrero de 2011**.
- Para información sobre el Seminario, dirigirse a su coordinador, Prof. Alejandro Sobrino, alejandro.sobrino@usc.es.
- Para solicitar una plaza en el seminario, dirigirse a Martín Pereira, martin.pereira@usc.es. Los solicitantes, además de su CV, deberán explicar la razón por la que les interesa participar en el seminario.
- El seminario sólo aceptará 15 participantes que se elegirán, entre quienes soliciten una plaza, tanto por sus CV, como por su interés en el seminario.
- Un mínimo de 5 plazas estará reservado a estudiantes de doctorado y postdoctorales.

4. Información para llegar a Gijón y al [Centro Cultural 'Muralla Romana'](#):

- Llegada en avión a Gijón: El aeropuerto de Asturias se encuentra en la localidad de Santiago del Monte, a 38 km. de Gijón. El [desplazamiento hasta la ciudad](#) se puede hacer tanto en transporte público como en taxi.
- Llegada por carretera a Gijón: Gijón es una ciudad muy bien comunicada a la que se puede acceder tanto en [coche particular](#) como en [transporte público](#).
- Llegada en tren a Gijón: En Gijón operan dos compañías de ferrocarril, Renfe y Feve. Feve conecta Gijón con el resto de ciudades asturianas y Renfe con el resto de España. Para más información, pinchar [aquí](#).
- El Centro Cultural 'Muralla Romana', está ubicado en el antiguo barrio de Cimadevilla (Subida de la Colegiata, s/n, 33201 Gijón). Véase el mapa



- Alojamiento: En el Portal Oficial de Turismo de Asturias (www.infoasturias.com) así como en el Portal Oficial de Turismo de Gijón (www.gijon.info) se puede encontrar toda la información relativa a los hoteles de Gijón y alrededores.