

Una razón apasionada

La Asociación para la Investigación y la Docencia Universitas celebra sus 25 años en Valencia.

«Convencidos de que la razón puede indagar no solo en el sentido de nuestras disciplinas, sino también en el sentido de nosotros mismos, y en la propia vida»

Viernes 25 de noviembre. A las 7 de la tarde, el salón de actos de la Escuela de Teleco de la Universidad Politécnica de Valencia es un bullicio de gente que espera el comienzo de la conferencia titulada “Simetría, Energía, Entropía: la trinidad de la Física”. Más de la mitad de los asistentes, unos cuarenta, son profesores e investigadores universitarios que pertenecen a la Asociación para la Investigación y la Docencia Universitas. Muchos de ellos han venido de Madrid, algunos

acompañados por alumnos suyos, pero también hay socios en Valencia. La conferencia es el primero de los actos programados para conmemorar el 25 aniversario de Universitas. El segundo se hará el sábado por la mañana, con una visita a la exposición de la artista Carmen Calvo en el IVAM (Instituto Valenciano de Arte Moderno), explicada por los profesores Guillermo Gómez-Ferrer y Cata Martín de la Universidad Católica de Valencia. Y como colofón, la celebración de la efeméride aca-



Gema Piñero y Antonio Rodríguez

bará con una comida en la playa de la Malvarrosa, como no podía ser de otro modo, paella incluida.

Pero volvamos a la asociación Universitas. ¿Qué estamos celebrando? Fue en el año 1997 cuando un grupo de amigos que habíamos compartido los años de universidad en el seno de la experiencia de Compañía y Liberación y que habíamos empezado la carrera académica impulsados por la belleza de lo que habíamos vivido, y por el deseo de seguir construyendo la universidad como el lugar privilegiado para la razón y la libertad, cuando decidimos empezar la asociación Universitas. Ya habíamos aprendido que la vida que vivimos juntos es más grande que cualquier asociacionismo, pero también teníamos la certeza de que sin un armazón que nos permitiera actuar en la sociedad civil, no seríamos capaces de incidir en el ambiente universitario.

De esta manera nació Universitas como una comunidad de estudiantes y profesores, embarcados juntos en la tarea de descubrir la verdad en el estudio y la investigación, bus-



«Quizás sea este el momento de mirar atrás, y aunque la nostalgia sea una justa mirada de añoranza a un bien que fue, en nuestro caso está acompañada de una razonable esperanza en lo que queda por venir»

34

cando siempre la unidad del saber, huyendo de la fragmentación en disciplinas estancas. Convencidos de que la razón puede indagar no solo en el sentido de nuestras disciplinas, sino también en el sentido de nosotros mismos, y en la propia vida.

Desde entonces han sido numerosísimas las actividades que hemos desarrollado en el ámbito académico: exposiciones, proyectos de colaboración, seminarios, mesas redondas. Todo ello nos ha permitido crecer profesional y humanamente, y ha hecho que nuestra amistad inicial se afiance aún más. Quizás sea este el momento de mirar atrás, y aunque la nostalgia sea una justa mirada de añoranza a un bien que fue, en nuestro caso está acompañada de una razonable esperanza en lo que queda por venir, que seguro que seguirá sorprendiéndonos como lo ha hecho hasta ahora.

Una de las experiencias más valiosas para nosotros han sido los maestros que hemos encontrado durante el camino. Todos ellos académicos humanamente interesantes, atractivos, que han sido y son un referente para nuestro trabajo y que encarnan el ideal al que nos queremos acercar. Muchos de ellos han aceptado ser nombrados socios de honor de nuestra asociación, demostrando una simpatía humana por la experiencia de Universitas, convirtiéndose, afortunadamente para nosotros, en verdaderos amigos.

Y aquí volvemos a la conferencia del viernes por la tarde en Valencia, con el extraño título “Simetría, Energía, Entropía: la trinidad de la Física”, que impartieron los profesores Constantino Tsallis, investigador en el Instituto Brasileiro de Pesquisas Físicas, y Juan José Gómez Cadenas, profesor Ikerbasque en el Donostia Interna-

tional Physics Center (DIPC) en San Sebastián, ambos socios de honor de Universitas.

Resumiendo al máximo sus méritos científicos, diremos que en el año 1988 el profesor Tsallis propuso una generalización de la entropía de Shannon que supuso el comienzo de una nueva teoría, la llamada mecánica estadística no extensiva, que amplía el rango de aplicación de la mecánica estadística de Boltzmann-Gibbs. Su teoría ha servido, entre otras cosas, para analizar múltiples experimentos realizados en el acelerador de partículas del CERN. Por otro lado, el profesor Gómez Cadenas realizó sus estudios de posgrado con una beca Fulbright en la Universidad de Stanford. A continuación, trabajó una larga temporada en el CERN, realizando estancias en la Universidad de Harvard y en el Massachusetts Institute of Technology (MIT). En 2014 fue galardonado con una de las primeras Advanced Grants del European Research Council y en la actualidad dirige el proyecto NEXT, cuyo objetivo es demostrar que el neutrino es su propia antipartícula.

Aunque los méritos científicos de ambos sean abrumadores, es aún más deslumbrante su apertura para conocer y su razonabilidad frente a lo que sucede. Fue precisamente en el año 1997 cuando Antonio Rodríguez y Guiomar Ruiz, profesores de la Universidad Politécnica de Madrid, conocieron al profesor Tsallis en un congreso en Madrid. De Constantino les cautivó su genialidad al transmitir el concepto matemático de sorpresa, utilizado en teoría de la información, relacionado con los sucesos poco probables: si dejamos caer un trozo de pan de la mesa al suelo, y el trozo cae, la sorpresa es igual a cero, es decir, la probabilidad de que el pan caiga al suelo es uno. Mientras que si nieva en Madrid un 30 de mayo, ¡la sorpresa sería enorme! Constantino, con el solo re-