I REUNION DE FISICA ESTADISTICAINFORME.-

La primera Reunión de Física Estadística se ha celebrado en el Colegio San Raimundo de Peñafort de la Universidad de Barcelona los días 21-22-23 de Abril de 1987. Esta Reunión ha sido patrocinada por el CSIC, GEFES (Grupo Especializado de Física del Estado Sólido, GIFT (Grupo Interuniversitario de Física Teórica) y Universidad de Barcelona

La celebración de esta reunión surgió por la necesidad de un foro nacional de conocimiento mutuo, intercambio de ideas y debate científico por parte de los investigadores españoles que usando unos métodos comunes, publicando en las mismas revistas y coincidiendo en reuniones internacionales no disponían de canales suficientemente fluidos de interacción. Tras conversaciones entre diversos investigadores la reunión fue promovida por un comité organizador que la convocó mediante carta circular, en que se explicaba la motivación y se rogaba difusión entre personas potencialmente interesadas. Dicho comité ha estado formado por:

- J.Brey (U. de Sevilla)
- G.Navascués (CSIC)
- L.Pesquera(U. de Santander)
- J.M.Rubí (U. Autónoma de Barcelona)
- J.M. Sancho (U. de Barcelona)
- M.San Miguel (U. de las Islas Baleares)

La participación ha sido entre dos y tres veces la originalmente prevista con un número total de 79 personas inscritas representando al CSIC y a 15 Universidades distintas según la siguiente distribución. (Ver listas).

Universidad de Barcelona (17 personas, 3 Departamentos)
 Universidad Autónoma de Barcelona (11 personas)
 Universidad de Santiago (6 personas, 2 Departamentos)
 Universidad Politecnica de Cataluña (5 personas)
 Universidad Islas Baleares (5 personas)
 Universidad Complutense (4 personas, 3 Departamentos)
 Universidad de Santander (4 personas)
 CSIC (4 personas, 2 Institutos)
 Universidad Autónoma de Madrid (3 personas, 2 Departamentos)
 Universidad de Extremadura (3 personas)
 UNED (3 personas)
 Universidad de Salamanca (3 personas)
 Universidad de la Laguna (2 personas)
 Universidad de Valencia (2 personas)
 Universidad del País Vasco (1 persona).

El profesorado universitario asistente pertenece a cinco áreas de conocimiento distintas (Materia Condensada, Física - Teórica, Física Aplicada, Química-Física y Física, Nuclear y Molecular). Las dos últimas eran claramente minoritarios y las tres primeras de un número aproximadamente igual de participantes.

El programa científico se elaboró contactando con un número reducido de personas a las que se les solicitó expresamente charlas en determinados temas y se completó con la respuesta obtenida de la comunidad. Dada la amplitud de ésta, el programa fue denso para 3 días (ver programa anexo). Constó finalmente de 7 charlas de 45 m, 7 charlas de 30 m., 17 comunicaciones de 20m, 2 de 10m. y 27 posters. El contenido del programa respondía a la interdisciplinariad de la reunión conteniendo temas desde Teoría Cuantica de Campos a Temperatura Finita hasta aspectos de Biofísica. Existió además una participación que se consideró importante, aunque modesta numericamente, de grupos experimentales. Entre los temas tratados pueden enumerarse de forma no disjunta .

Fluctuaciones y procesos estocásticos

Inestabilidades, caos, fractales, fenómenos no lineales

y formación de estructuras
 Transiciones de Fase en equilibrio y fuera del equilibrio
 y fenómenos críticos
 Dinámica Molecular y Simulación Monte Carlo
 Teoría de Líquidos
 Fluidos y Fenómenos Hidrodinámicos
 Teoría Cinética
 Relajación Molecular
 Modelos Biofísicos

Dentro de esta variedad temática se evidenció una unidad y coherencia metodológica en torno a los métodos de la Mecánica estadística. El nivel científico era unánimemente comentado como alto y en cualquier caso superior al esperado a priori. Muestra de este nivel así como del sentimiento de unidad e interés común fué la muy animada participación en cuanto a preguntas y discusiones que obligaron muy frecuentemente a los moderadores a tener que cortar preguntas y discusiones por falta de tiempo.

El programa se completó con una mesa redonda sobre el presente y futuro de la Física Estadística. Se debatieron los temas de investigación, la realidad y estructura de esta temática y posibles acciones de potenciación. En cuanto a temas se repasó la temática allí presentada y los temas de interés o más punteros en el mundo y que no habían aparecido en las comunicaciones. En cuanto a realidad y estructura se comprobó la existencia de 8 colaboraciones interuniversitarias y la existencia de un número de proyectos financiados en temas considerados estrictamente de Mecánica Estadística que suponen una fracción no despreciable. Respecto de acciones de potenciación se comentó la conveniencia de una mayor relación mediante visitas y seminarios así como el favorecer cursos de 3º ciclo interuniversitarios y el deseo generalizado de una II Reunión. Se comentaron también aspectos organizativos y de financiación y organismos internacionales.

El comité organizador reunido al término de las sesiones del último día estimó que los objetivos propuestos se habían cumplido ampliamente sin existir ningún problema importante. Se estimó también que se había encauzado una necesidad sentida y que el éxito debía atribuirse en parte al carácter abierto,

unitario y científico de la convocatoria. Se acordó dar los pasos necesarios para promover una II Reunión y cursos de 3º Ciclo interuniversitarios de Mecánica Estadística que puedan atraer personas de grupos con interés científico no coincidentes al 100%.

- ANEXOS:

Lista de participantes

Lista de charlas, comunicaciones y posters

Horario