

Expertos de la NASA y de la Agencia Espacial Europea participarán la próxima semana en un congreso internacional, organizado por el BIFI y el ZCAM de la Universidad de Zaragoza

250 ingenieros, matemáticos, físicos y químicos de 28 países debatirán sobre la mecánica de fluidos, con aplicaciones en aeronáutica, ingeniería química, civil e industrial, meteorología, construcciones navales y oceanografía

La simulación por computación permite hoy en día calcular los flujos de los gases en cualquier tipo de fluido y condición, lo que ayudará al avance en aerodinámica, microelectrónica o en el estudio de los planetas

El rector, el consejero de Industria e Innovación y el director del ZCAM inaugurarán las sesiones de trabajo el lunes a las 9.30h. en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)

(Zaragoza, viernes, 6 de julio de 2012). La **Universidad de Zaragoza** acogerá la próxima semana un congreso internacional sobre la dinámica de gases, en el que **250 científicos de 28 países**, desde ingenieros, matemáticos, físicos y químicos, debatirán sobre la mecánica de fluidos, con aplicaciones en aeronáutica, ingeniería química, civil e industrial, meteorología, construcciones navales y oceanografía.

Varios expertos de la NASA y de la Agencia Espacial Europea también estarán presentes en este evento bianual, que por primera vez se celebra en España desde sus orígenes en 1958, y que ha sido organizado por el Instituto de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (**BIFI**) y el centro dedicado a modelos informáticos avanzados, Zaragoza Scientific Center for Advanced Modeling (**ZCAM**), de la Universidad de Zaragoza.

Los expertos pondrán en común a lo largo de toda la semana los últimos avances en la **simulación de la materia por computación** que hoy en día permite calcular los flujos de gases en cualquier tipo de fluido y condición, lo que ayuda al **desarrollo de nuevas aplicaciones en aerodinámica o microelectrónica o a un mayor conocimiento de estrellas y planetas**, entre otros.

El **rector de la Universidad de Zaragoza**, Manuel López Pérez, el **consejero de Industria e Innovación** del Gobierno de Aragón, Arturo Aliaga y el **director del ZCAM**, Michel Mareschal, inaugurarán el lunes este congreso internacional, considerado uno de los más importantes dedicados al mundo de la ciencia y la investigación, y que se celebra desde 1958. El acto de apertura tendrá lugar a las **9.30 horas en el Salón de Actos del Edificio Betancourt de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)**, en el campus Río Ebro.

No obstante, este domingo por la tarde se celebrará un **acto de bienvenida** a 250 los asistentes al congreso, en el **Palacio de la Antigua Capitanía General de Aragón**, con representación de las autoridades militares así como de las Cortes de Aragón, con la asistencia de la diputada **Teresa Arciniega**. Asimismo, la ceremonia de cierre del Congreso se llevará a cabo el viernes 13 en el **Ayuntamiento de Zaragoza**, y estará presidida por **Ricardo Cavero**, director general de Ciencia y Tecnología en el consistorio.

Durante el congreso, los investigadores en ingeniería, matemáticas, física y química, pondrán en común los últimos resultados de los estudios sobre la dinámica de gases. Uno de los **retos** de estos científicos es ser capaces de **predecir cualquier tipo de flujo de fluido** (aerodinámica) en cualquier condición (Marte, dentro de una estrella, o en un dispositivo de micro-electrónica). Hoy en día gracias a la computación se han podido desarrollar nuevos métodos para simular la materia y por tanto, que permiten calcular los flujos de los gases. Los trabajos presentados en el congreso, serán revisados por expertos en la materia y publicados en revistas de un alto nivel científico. Todos ellos estarán administrados por el Instituto Americano de Física.

En el Congreso, además del BIFI de la Universidad de Zaragoza y el ZCAM, han colaborado la Fundación Araid, Fundación Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo, el Gobierno de Aragón, el Ayuntamiento de Zaragoza, la Comandancia Militar de Zaragoza y Teruel y el Ministerio de Economía y Competitividad.