

# XII SEMANA DE LA CIENCIA

MADRID 2012  
(5-18 NOVIEMBRE)

**IEM** Instituto de Estructura de la Materia



**FECYT** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



**CSIC**

Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

Serrano 113bis, 119, 121 y 123  
28006 Madrid

Tel: +34 915616800

Fax: +34 91564555

Web: <http://www.iem.cfmac.csic.es>

E-mail:

[direccion.iem@csic.es](mailto:direccion.iem@csic.es)  
[gerencia.iem@csic.es](mailto:gerencia.iem@csic.es)

## Instituto de Estructura de la Materia, CSIC

El Instituto de Estructura de la Materia (IEM) fue fundado en 1976 por iniciativa de un grupo de investigadores en Física de Partículas, Física Molecular, Química Cuántica y Polímeros Cristalinos, siendo entonces tan sólo cinco los científicos en plantilla. Hoy en día la misión básica del Instituto es contribuir al avance del conocimiento de la estructura de la materia en un amplio rango de escalas, desde los constituyentes de la materia y el espacio-tiempo, hasta los núcleos, átomos, moléculas y macromoléculas, incluyendo la materia condensada y los sistemas mesoscópicos.

Las actividades de investigación están estructuradas alrededor de grupos, tanto experimentales como teóricos, cuyos campos científicos abarcan la Física Gravitacional, Nuclear, Estadística, Atómica, Molecular y Macromolecular.



En la actualidad, el IEM está formado por unos 45 investigadores de plantilla. Sus investigaciones dieron lugar el año pasado a 186 publicaciones en las revistas científicas más prestigiosas. El Personal Investigador, junto con el Personal de Apoyo, Becarios y Contratados suma alrededor de 130 personas.

Desde 1994, el IEM pertenece al Centro de Física Miguel Antonio Catalán (CFMAC).

# XII SEMANA DE LA CIENCIA

MADRID 2012  
(5-18 NOVIEMBRE)

Instituto de Estructura de la Materia

**CSIC**  
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**IEM** Instituto de Estructura de la Materia

# XII SEMANA DE LA CIENCIA

MADRID 2012  
(5-18 NOVIEMBRE)

## CONFERENCIAS

LUGAR: Sala de Conferencias.  
Centro de Física "Miguel A. Catalán".  
C/ Serrano, 121. Madrid.

### Martes, 6 de Noviembre

Dra. Isabel Tanarro Onrubia - 18:30 h.  
Plasma, el cuarto estado de la materia

### Miércoles, 7 de Noviembre

Dr. José C. Canalda Cámara - 18:00 h.  
La materia condensada blanda: Tu día a día. ¿Acaso no lo sabías?

Dr. Óscar Gálvez González - 19:30 h.  
Hielo en el Universo. De la tierra al medio interestelar

### Jueves, 8 de Noviembre

Prof. Víctor Herrero Ruiz de Loizaga - 18:00 h.  
La química del cosmos

Dr. Fernando J. Barbero González - 19:30 h.  
Agujeros negros y física contemporánea

## CONFERENCIAS

LUGAR: Sala de Conferencias.  
Centro de Física "Miguel A. Catalán".  
C/ Serrano, 121. Madrid.

### Jueves, 15 de Noviembre

Dr. Fernando J. Barbero González - 18:00 h.  
¡Menudos elementos! (todo lo que usted quiso saber sobre la tabla periódica pero no se atrevió a preguntar)

Prof. José González Carmona - 19:30 h.  
La revolución de la física del carbono: fullerenos, nanotubos, grafeno...

### Viernes, 16 de Noviembre

Dr. Óscar Gálvez González - 18:00 h.  
¿Qué es la química cuántica y para qué sirve?

D. Vicente Pesudo Fortes - 19:30 h.  
Viaje al interior del núcleo

Miércoles,  
14 de Noviembre  
10:30 horas

Visita guiada  
a los laboratorios del IEM  
C/ Serrano, 121,  
Madrid