

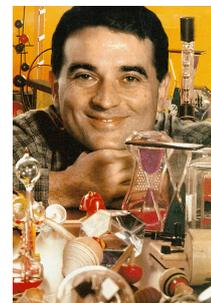
# “ASTRONOMÍA POPULAR Y FÍSICA RECREATIVA”

## Sigüenza, 20 – 22 de julio de 2011

### PROFESORES Y DIRECTORES

**Rafael García Molina**  
**Universidad de Murcia**

rgm(arroba)um.es



Catedrático de Física Aplicada en la Universidad de Murcia. Desarrolla proyectos de física recreativa empleando todo tipo de materiales y recursos (principalmente objetos cotidianos, juguetes), los cuales han sido seleccionados en diversas ediciones de *Ciencia en Acción* y *Science on Stage*. Estas actividades constituyen la base de una estrecha colaboración con Centros de Formación del Profesorado, Ferias y Museos Científicos, así como en programas de radio y de televisión. Ha publicado más de 30 trabajos en revistas de enseñanza y divulgación de la física y es Editor Adjunto de la *Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias*.

Su actividad investigadora en el campo de la teoría y simulación de *Interacción de partículas cargadas con la materia* ha dado lugar cerca de 100 publicaciones en revistas especializadas internacionales y a más de 100 comunicaciones en congresos internacionales.

**Óscar Ruiz Carranza**  
**Cadena COPE**

orcarranza(arroba)hotmail.com



Oscar Ruiz es Sacerdote. Interesado desde niño en la vida artística, estudió tres años en la Escuela Regional de Teatro de Castilla – La Mancha y formó parte de varios grupos corales. Licenciado en Estudios Eclesiásticos (Filosofía y Teología) por la Universidad de Burgos, fue ordenado sacerdote en 2002. Desde entonces su ministerio se ha desarrollado como formador en el Colegio Episcopal Sagrada Familia de Sigüenza, en el que ha coordinado la puesta en escena de varios musicales. Es párroco de diversos pueblos de la provincia de Guadalajara. En Abril de 2010 la Cadena Cope y el Obispado de Sigüenza-Guadalajara confiaron en él para gestionar la programación de la emisora seguntina, comenzando así una aventura radiofónica que llega hasta nuestros días.

A sus 34 años investiga diferentes maneras de comunicar: palabras, silencios, expresión corporal, música, baile, teatro, predicación ... todo es válido para tratar de transmitir buenas noticias, tanto con mayúsculas como con minúsculas; para conectar con la Belleza que late en todo el Universo.

**Javier Bussons Gordo**  
**Universidad de Murcia**

bussons(arroba)um.es



Nacido en Teruel de familia seguntina. Doctor en Física Experimental por la Universidad Nacional de Irlanda (1998). Profesor Titular de Astronomía y Astrofísica en la Universidad de Murcia desde 2007.

En su faceta investigadora, ha trabajado en el dominio de la astrofísica de altas energías (rayos gamma y rayos X), donde se estudian los fenómenos más violentos del universo: núcleos de galaxias activas, supernovas, púlsares, etc., participando en

numerosos experimentos y observatorios: Whipple y MILAGRO en los EE.UU., CELESTE en Francia, HESS (Namibia), XMM-Newton (satélite espacial), EURECA (detector de rayos X para futuras misiones espaciales) y CTA (futuro observatorio internacional de rayos gamma). Mediante la técnica LIDAR, ha llevado a cabo estudios de la opacidad de la atmósfera y de su efecto en las observaciones astronómicas.

En su faceta divulgadora, es creador de los cursos de verano de Astrofísica en Sigüenza y los campamentos de ciencia para preuniversitarios de la Universidad de Murcia; imparte clases de astronomía en el Aula Senior de la universidad, de Física y Química para el Mundo Contemporáneo en el Máster de Profesorado de Secundaria y cursos en diversos Centros de Profesores; organiza frecuentemente actividades en aulas de educación primaria y secundaria, observaciones astronómicas y participa asiduamente en la prensa escrita, programas de radio y televisión.

**Javier Alcolea Jiménez**                      j.alcolea(arroba)oan.es  
**Observatorio Astronómico Nacional, Madrid (IGN)**

Natural de Sigüenza. Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid (1993), en la actualidad desempeña el cargo de Jefe de Sección de Astrometría e Interferometría del Observatorio Astronómico Nacional (I.G.N.-M. Fomento). Es miembro de la IAU/UAI.



Su faceta investigadora se centra en el estudio de las envolturas circumestelares de las estrellas viejas, que son los precursores de la nebulosas planetarias. Aunque inició su carrera profesional como radio-astrónomo, su interés en ese tipo de objetos le ha llevado a observarlos usando la práctica totalidad del espectro electromagnético, usando telescopios situados tanto en tierra como en el espacio. Además de su amplia formación como astrónomo observacional, también tiene una larga experiencia en el desarrollo de modelos numéricos de ese tipo de nubes moleculares. Esta labor investigadora ha resultado en la publicación de 74 artículos en revista internacionales, con más de 1500 citas. También ha trabajado en el diseño y puesta a punto de diversos telescopios, y ha organizado congresos y escuelas internacionales. Ha dirigido una tesis doctoral.

En su faceta divulgadora destaca su participación en la organización de los cursos de verano de Astrofísica en Sigüenza, de los que es codirector desde la segunda edición en 2004. También ha impartido charlas y publicado artículos de divulgación, y ha guiado en numerosas ocasiones las visitas a los observatorios astronómicos de Madrid y de Yebes.