



## Café con Ciencia 2012

*José Santiago Pérez*

‘Café con Ciencia’ es la actividad que abrirá la Semana de la Ciencia en toda Andalucía. Se trata de encuentros de científicos/as con grupos reducidos de estudiantes de secundaria y bachillerato y sus respectivos profesores, que se desarrollarán en Universidades, Centros de Investigación y otros espacios públicos, con el objetivo compartir experiencias y acercar a los más jóvenes a la investigación. De esta forma, cada científico/a (el anfitrión o anfitriona, en este caso usted) se sentará a “tomar café” y charlar con grupos de 10-15 alumnos/as. Para ver la dinámica de la actividad, puede consultar cómo trascurrieron los encuentros de la pasada edición en esta web <http://www.fundaciondescubre.es/cafeconciencia/>

Durante la conversación podrá explicar la labor científica, la investigación que esté desarrollando actualmente o su día a día. Asimismo, la actividad persigue lograr la implicación de los estudiantes mediante un intercambio de preguntas continuo. Para ello, los participantes contarán con información sobre el científico/a y su actividad antes de la celebración del ‘Café con Ciencia’.

Para que puedan acometer esta tarea de documentación previa, necesitaríamos que completara este modelo de ficha que se distribuirá entre los estudiantes

**Nombre, Apellidos:**

José Santiago Pérez

**Área de conocimiento:**

Física Teórica

**Nombre de la mesa:**

Física de Partículas: entendiendo los secretos de la materia

**Temas sobre los que conversar:**

La física de partículas pretende entender las propiedades de la materia en sus detalles más ínfimos. Para ello construimos experimentos enormes, como el LHC que funciona en Ginebra, que nos ayudan a comprender de qué estamos compuestos, el origen de la masa, cómo interactúan las partículas elementales, las diferencias entre materia y anti-materia y otros misterios de la naturaleza.

**Formación:**

Estudí en un colegio público (Jesús y María) en Jaén, bachillerato en el Colegio Maristas de Jaén. Hice la carrera de Físicas en Granada y me doctoré en el Dpto. De Física Teórica de la Universidad de Granada. Después pasé 7 años trabajando en el extranjero (Inglaterra, Estados Unidos y Suiza) y actualmente soy profesor en la UGR.

**1 día en la vida de un científico:**

Mantenerme al día a través de la web 2.0 en mi especialidad (blogs, bases de datos, twitter ...). Preparar e impartir clases. Reuniones (en persona o a través de internet) con mis colaboradores para discutir detalles de artículos de investigación en los que estamos trabajando o actividades que estamos organizando. Trabajo de papel y lápiz y de ordenador.

**Aficiones:**

Deportes (squash, correr, ...). Cultivo de Bonsai.

**Centro o departamento:**

Departamento de Física Teórica y del Cosmos en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.