



Café con Ciencia 2012

Simon Verley

‘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:

Simon Verley

Área de conocimiento:

Astrofísica

Nombre de la mesa:

Música y astrofísica

Temas sobre los que conversar:

Evolución de galaxias en función de su entorno. Nacimiento de estrellas. Observaciones de galaxias con telescopio. Complementaridad entre las diferentes longitudes de onda: visible, infra-rojo, ultravioleto, etc... Ingredientes que se encuentran en las galaxias: estrellas, gas, polvo. Relaciones entre estos elementos. Ondas. Aplicación a ondas sonoras. Definición de un sonido. Armónicos. Aplicación a instrumentos musicales: guitarra, saxofón, trompeta.

Formación:

Colegio y universidad en Paris, Francia. Doctorado en la universidad de Granada y el Instituto de Astrofísica de Andalucía. Post-docs en Italia, México, Granada.

1 día en la vida de un científico:

Ponerse al día de los trabajos y últimos avances en astrofísica en todo el mundo. Estudiar cómo se forman las estrellas en las galaxias, con observaciones de telescopios satélites y en tierra. Hacer modelos sencillos con el ordenador para poder verificar las hipótesis.

Aficiones:

Música

Centro o departamento:

Universidad de Granada – Departamento de física teórica y del cosmos. También será necesaria una foto, a ser posible de cuerpo entero, para la posterior maquetación y elaboración de la ficha que se enviará a los institutos.