

LA CIENCIA DE LAS COSAS COTIDIANAS: EXPERIMENTOS Y DEMOSTRACIONES PARA ENTENDER LOS FENÓMENOS QUE NOS RODEAN

José Juan Esteve Taboada, Departamento de Òptica i Optometria i Ciències de la visió

Descripción:

Este curso propone un viaje divulgativo y práctico por la ciencia que se esconde detrás de muchos fenómenos cotidianos. A partir de preguntas sencillas se explican de forma clara y accesible algunos principios básicos de la física y de otras ciencias relacionadas: ¿Cómo funciona un mando a distancia? ¿Cómo calienta un microondas? ¿Por qué se forma el arcoíris? ¿Por qué a veces parece que la carretera está mojada en verano? ¿Por qué centellean las estrellas? ¿Por qué la Luna parece más grande cuando está cerca del horizonte? ¿Por qué el bogavante se pone rojo al cocerlo? ¿Por qué el cielo es azul y el atardecer es rojizo? ¿Por qué las nubes son blancas y cuando hay tormenta son oscuras? ¿Qué son las estelas de los aviones? ¿De qué color es realmente el agua? ¿Por qué la mayonesa puede “cortarse”?

El curso tiene un enfoque práctico, combinando explicaciones divulgativas con demostraciones en vivo, pequeños experimentos en el aula, vídeos y ejemplos cercanos. Se abordan fenómenos relacionados con la luz, el color, la visión, la temperatura, las ondas, la tensión superficial, la interacción de la radiación con la materia y otros procesos naturales presentes en nuestra vida diaria.

No se requieren conocimientos científicos previos. El objetivo es despertar la curiosidad, fomentar el pensamiento crítico y mostrar que la ciencia no es algo lejano, sino una herramienta útil para comprender mejor el mundo que nos rodea. Además, el curso invita a compartir experiencias, recuerdos y preguntas entre personas con distintas trayectorias vitales, favoreciendo un aprendizaje abierto y participativo, y facilitando que los conocimientos adquiridos puedan comentarse y transmitirse también en el entorno familiar, social y cultural.

Fechas:

Octubre: 21, 28
Noviembre: 4, 11, 18, 25
Diciembre: 2, 9, 16, 23

Horario:

Miércoles de 11:00 a 13:00 h.

Idioma: Castellano

Curso presencial

Duración: 20 horas

Créditos Nau Gran: 2

Precio: 61,6 €