



La Ciencia de las pseudociencias 2015

Por la divulgación de la cultura científica y el pensamiento crítico racional.

La Ciencia de las pseudociencias es un curso de extensión universitaria organizado por la **Universidad de Córdoba** desde 2013 que pretende exponer las falacias de muchas prácticas aun vigentes en pleno siglo XXI.

Está dirigido a todo el alumnado de la UCO, a la comunidad universitaria en general, y también a cualquier persona interesada *en la verdad que está ahí fuera* (No es necesario ser alumno de la UCO para matricularse).

¿Son más saludables los alimentos ecológicos? ¿Comemos cada vez peor? ¿Hay que temer a los productos transgénicos?

¿Cómo se fabrican las pastillas homeopáticas?

¿Es justa la lotería? ¿Sabemos qué significa una estadística?

¿Las zanahorias te mejoran la vista?

¿Por qué no hay buenos vídeos de OVNIS en Youtube?

¿Sabías que la tabla de espiritismo Ouija es propiedad registrada de una multinacional juguetera?

¿Has visto a un osteópata hacer una radiografía con las manos?

¿Fundaron los extraterrestres antiguas civilizaciones?

¿Cuánto influye la Luna en tu vida? ¿Y por cierto; han llegado allí astronautas?

¿Alguna vez has visto tu aura? ¿O una cara en las losetas del suelo de tu cuarto de baño?

¿Tu personalidad queda grabada en tu firma?

¿Los misterios de los fantasmas no te dejan dormir?

Las preguntas van a ser muchas y todas pueden enfocar su respuesta con la luz de la Ciencia. ¿Tienes tus propias preguntas sobre el misterio? Aquí podremos debatirlas.

En el curso **LA CIENCIA DE LAS PSEUDOCIENCIAS 2015** nos adentraremos en el universo mágico de la homeopatía o la acupuntura. Exploraremos la oferta de esas y otras terapias alternativas de moda en la sociedad española. Repasaremos la presencia de las pseudociencias en instituciones y medios de comunicación. Aclaremos los mitos y falacias que rodean al mundo de la alimentación y la nutrición en el siglo XXI. Pensaremos sobre números y estadísticas y cómo descubrir su mal uso. Aprenderemos a que los espíritus muevan un vaso. Observaremos cómo es el mundo del misterio y cómo se mueve fuera de la realidad. Explicaremos cómo reconocer un fraude, por mucho disfraz de bata blanca que quiera ponerse. Descubriremos las **pseudociencias cotidianas**, como reconocerlas y como defendernos de ellas.

Las supersticiones y las creencias irracionales no son inocentes. Mientras la Ciencia y la tecnología avanzan, millones de personas dejan la suerte de su salud en manos de prácticas sin fundamento real, incluso abandonando auténticos tratamientos médicos. Y además pueden costarnos muy caras, literalmente: Mucho dinero se pierde en adivinos y astrólogos televisivos cada noche. La sanidad pública malgasta parte de sus reducidos fondos en pseudoterapias sin evidencias basadas en creencias espirituales. Medios de comunicación públicos destinan a su programación nocturna a la parapsicología. Dietas y alimentos curativos que atrapan la atención y el bolsillo de muchas personas. En Bélmez (Jaén) se inauguró en 2013 un museo paranormal con fondos europeos. Homeopatía en farmacias, magnetoterapia en clínicas de rehabilitación, nutricionismo, osteopatía, pulseras mágicas... Todo ello es más ridículo en momentos de cruel crisis económica.

Quitando el disfraz a las pseudociencias

Esas y otras pseudociencias nos rodean, algunas de forma cotidiana más de lo que podríamos esperar en un mundo moderno. Con un poco de información y una base racional basada en el método científico y el pensamiento crítico, es posible descubrir que la realidad es mucho más maravillosa y comprensible para cualquier persona. Muchas de las creencias pseudocientíficas toman forma como persistentes supersticiones, como el espiritismo, la curandería, o los horóscopos astrológicos. Otras como la homeopatía, la acupuntura, la grafología, la quiropráctica, o la electrosensibilidad, se disfrazan de *ciencia*, consiguiendo una inmerecida buena fama y reconocimiento social. Puede resultar difícil distinguirlas porque muchas de ellas usan terminologías aparentemente científicas, obtienen buena publicidad, tienen presencia en prensa y medios de comunicación, son acogidas en farmacias e incluso en clínicas médicas o instituciones oficiales. Pero todas ellas son **pseudociencias cotidianas** cuyo montaje es fácil poner al descubierto si simplemente se explicasen sus bases y funcionamiento.

La propagación social de las pseudociencias que puede ser muy dañina se remedia con la divulgación del conocimiento científico. Debemos mostrar explícitamente sus absurdos y hacer pedagogía del pensamiento racional y crítico para una sociedad capaz de informarse mejor.

Con intención científica y divulgativa, el curso **La Ciencia de las pseudociencias** expondrá con rigor y claridad la realidad de muchas de las pseudociencias y materias paranormales. El curso **La Ciencia de las pseudociencias** está abierto tanto al alumnado de todas las titulaciones de la Universidad de Córdoba, como a cualquier persona de la sociedad cordobesa interesada en aprender y debatir sobre todos estos temas y el mal llamado *misterio*.

La Ciencia de las pseudociencias 2015

Uno de los principales temas a tratar en el curso de este año es la alimentación y las muchas falacias que la rodean. Correrá a cargo de **J. M. Mulet** (Denia, 1973), doctor en Bioquímica y Biología Molecular y profesor de biotecnología en la Universidad Politécnica de Valencia, mantiene el blog de divulgación **Tomates con genes**, y ha escrito los libros **Los productos naturales, ¡vaya timo!** (Laetoli, 2010), **Comer sin miedo** (Ediciones Destino, 2014) o el reciente **Medicina sin engaños** (Ediciones Destino, 2015) que ha despertado una gran atención mediática.



Para hablarnos de falacias lógicas y anumerismo que nos hacen tomar decisiones erróneas en la vida, pasando por falsas creencias asociadas a los juegos de azar o sorteos injustos de las administraciones públicas, y los errores asociados al cálculo de probabilidades en política o medicina, contaremos con la presencia de **Clara Grima** (Sevilla, 1971), doctora en Matemáticas y profesora titular de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla. Es una divulgadora matemática en diversos medios de comunicación, como en el reciente programa televisivo **Órbita Laika** de **La2 de TVE**, y autora de la serie de divulgación juvenil **Mati y sus mateaventuras** junto con la ilustradora **Raquel García Uildemollins**, de la que se ha publicado el libro **Hasta el infinito y más allá** (Espasa, 2013). Además de forma paralela al curso habrá una exposición divulgativa sobre las mateaventuras.

En el curso **La Ciencia de las pseudociencias 2015** también intervendrán el ilusionista **Franky Magic** para explicar algunas técnicas comunes en los engaños pseudocientíficos, el médico **Joaquín R. González Cantón** para hablarnos de la multitud de terapias pseudomédicas; junto con el experto en homeopatía, espiritismo y otros misterios **Jesús Torres Castro**, doctor en Física (Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Córdoba) y director académico del curso.

La Ciencia de las pseudociencias 2015

Curso de Extensión Universitaria UCO
3'5 créditos LEC / 2 créditos grado (según titulación)

Matrícula: 35 €

Inscripción abierta hasta agotar plazas

Abierto a cualquier persona (No sólo para alumnado de la UCO)

Jueves 16 + Viernes 17 + Miércoles 22 + Viernes 24 de abril de 2015

Horario de tarde (15:45 - 20:45)

Lugar: Rectorado de Córdoba (Av. Medina Azahara)



Matrícula: www.uco.es/estudios/sep/cowep

Contacto, información y ayuda: pseudociencias@uco.es

En Facebook: *La Ciencia de las Pseudociencias*

<https://www.facebook.com/pages/La-Ciencia-de-las-Pseudociencias/164747320348199>

Organizado por la **Universidad de Córdoba**

Exposición paralela: **Mati y sus mateaventuras** (Clara Grima & Raquel GU)

Para disfrutar del curso **La Ciencia de las pseudociencias** no son necesarios conocimientos específicos previos, pues se mostrará cómo una pequeña pero firme base racional y científica muchos de los mal llamados *misterios* son muy divertidos y fáciles de entender. Tras asistir al curso **La Ciencia de las pseudociencias** tendrás más herramientas para entender el mundo en el que vivimos y cómo funciona la realidad tras la publicidad. Aprende a buscar y obtener la información antes de seguir creyendo sin pruebas. Después la decisión será sólo tuya.

La Ciencia no tiene todavía respuestas para todo, pero es el mejor camino para encontrarlas.

