

# No usaràs el nom de la ciència debades

**Rafael Garcia-Molina**

*Departamento de Física*

*Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica*

*Universidad de Murcia*

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Rafael Garcia Molina

[rgm@um.es](mailto:rgm@um.es)

[bohr.inf.um.es/miembros/rgm](http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm)

*No usaràs el nom de la ciència debades*

La ciència pren la paraula

Alacant, 24 de juliol de 2013

# Pseudociència

**...afirmació, creença o pràctica que, malgrat presentar-se com científica, no es basa en un mètode científic vàlid, li falta plausibilitat o el recolzament d'evidències científiques o no pot ser verificada de forma fiable.**

*...afirmación, creencia o práctica que, a pesar de presentarse como científica, no se basa en un método científico válido, le falta plausibilidad o el apoyo de evidencias científicas o no puede ser verificada de forma fiable.*

# Pseudociència-paraciència

## Altres èpoques

- **ovnis, visitas d'extraterrestres (Erich von Daniken...)**

*ovnis, visitas de extraterrestres (Erich von Daniken...)*

- **triangle de les Bermudes**

*triángulo de las Bermudas*

- **percepció extrasensorial (EPS)**

*percepción extrasensorial (EPS)*

- **psíquics, persones amb poders sobrenaturals (Uri Geller -doblador de culleres, componedor de rellotges-, simples trucs màgics)**

*psíquicos, personas con poderes sobrenaturales (Uri Geller -doblador de cucharas, arreglador de relojes, simples trucos mágicos)*

# Pseudociència-paraciència

## Altres èpoques

- **aures (fotografia Kirlian)**

*auras (fotografía Kirlian)*

- **poder de la piràmide**

*poder de la pirámide*

- **meditació trascendental**

*meditación trascendental*

- **obtenció d'energia lliure (violació dels principis de la termodinàmica)**

*obtención de energía libre (violación de los principios de la termodinámica)*

# Pseudociència-paraciència

## Actual

- **homeopatia**

*homeopatía*

- **dietes miracle**

*dietas milagro*

- **falsa publicitat -neteja, salut...- “científicament provat” (maxical, ecobolas, de memory...)**

*falsa publicidad -limpieza, salud...- “científicamente probado” (maxical, ecobolas, de memory...)*

- **productes absurdes (polseres: Power Balance, magnètiques...)**

*productos absurdos (pulseras: Power Balance, magnéticas...)*

# Pseudociència-paraciència

## Actual

- **moviment antivacunes**

*movimiento antivacunas*

- **dianètica - cienciologia**

*dianètica – cienciología*

- **creacionisme**

*creacionismo*

# Pseudociència-paraciència

## Eterns

- **profecies**

*profecías*

- **saurís**

*zahorías*

- **aparicions espectrals, sorolls, psicoquinesi... (normalment relacionats amb la comunicació amb difunts)**

*apariciones espectrales, ruidos, psicoquinesis... (normalmente relacionados con la comunicación con difuntos)*

# Pseudociència-paraciència

## Eterns

- **astrologia**

*astrología*

- **endevinació**

*adivinación*



**Els sonats creuen en les seues teories.**

**Els xarlatans, no.**

**Una persona pot ser ambdues coses.**

*[M. Gardner]*

*Los chiflados creen en sus teorías.*

*Los charlatanes, no.*

*Una persona puede ser ambas cosas.*

# El mercat de productes (llibres, tractaments, sessions...) pseudocientífics genera enormes beneficis

*El mercado de productos (libros, tratamientos, sesiones...) pseudocientíficos  
genera enormes beneficios*

# Cal denunciar i desemmascarar qui usa el nom de la ciència debades

*Hay que denunciar y desenmascarar a quienes usan el nombre de la ciencia en vano*

