



EDICION DE LAS 01:58 DEL Miércoles, 28 de noviembre de 2012

[Noticias](#) [Opinión](#) [Las Crónicas](#) [Revista de prensa](#) [Multimedia](#) [Libros](#) [Ocio](#) [Servicios](#) [Publicidad](#) [Hemeroteca](#)

[PORTADA](#) [ESPAÑA](#) [INTERNACIONAL](#) [AMÉRICA](#) [CULTURA](#) [ECONOMÍA](#) [SOCIEDAD](#) [RELIGIONES](#) [MADRID](#) [DEPORTES](#) [COMUNICACIÓN Y TV](#) [GENTE](#) [REPORTAJES](#)

PORTADA » SOCIEDAD

ENLACES PATROCINADOS

INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

[Grado en ADE](#)  
[Acreditado](#)

www.ie.edu/universidad  
 Desarrolla Tu Espíritu  
 Emprendedor. Deja Tu  
 Huella en el Mundo.  
 ¡Entra!

[Gestión anuncios](#)

# Demostrado el efecto Pinocho: a quien miente le cambia la temperatura de la nariz

Científicos de la Universidad de Granada han aplicado por primera vez la termografía al ámbito de la psicología en un trabajo de investigación que ha corroborado el denominado "efecto Pinocho", según el cual cuando alguien miente cambia la temperatura de la punta de su nariz.

Efe. Granada / Fotos: Universidad de Granada 23-11-2012



Me gusta

0

[Twttear](#)

0

[Share](#)


Un estudio llevado a cabo por científicos de la **Universidad de Granada**, liderado por Emilio Gómez Milán y Elvira Salazar López, revela que cuando alguien **miente** cambia la temperatura de la punta de su nariz. Además, han analizado igualmente que al mentir aumenta la temperatura corporal en la zona del músculo orbital, en la esquina interna del ojo.

La investigación, basada en la **termografía** y dada a conocer por la Universidad de Granada, corrobora que ante un gran esfuerzo mental desciende la temperatura de la nariz y ante un ataque de ansiedad se produce una subida general de la temperatura facial.

Se trata, según sus impulsores, de una **investigación pionera** sobre termografía que ha descubierto nuevas aplicaciones de esta sugerente técnica.

La termografía es una técnica basada en la detección de la temperatura de los cuerpos que se

OPINION


**ARTURO MAS, ACOSADO POR LA DEUDA**

Luis María Anson

Queremos ser tu energía

OPINIONES

**Germán Ubillos**

La reforma sanitaria

**Antonio Hualde**

Laminando el estado de bienestar

**Alicia Huerta**

Jacinta Saldanha

**David Ortega Gutiérrez**

Mejor... ¡hazlo tú!



Mientras tú lees la actualidad...

gasNatural  
fenosa

aplica a multitud de áreas como la industria, la construcción o la medicina.

Las **cámaras termográficas** se emplean para cuestiones tan distintas como medir con exactitud la pérdida de energía de los edificios o como indicador de enfermedades respiratorias en animales bovinos o de la rabia en mapaches.

Fue en el siglo XX cuando la termografía experimentó su mayor desarrollo tras la Segunda Guerra Mundial, con el impulso de las investigaciones militares para detectar al enemigo (visión nocturna) que llevaban a cabo en el ejército de Estados Unidos.

El principal descubrimiento de este estudio es que ante situaciones en las que alguien realiza un **esfuerzo** mental (enfrentarse a tareas difíciles, al ser evaluado o al mentir sobre determinados hechos) se producen cambios térmicos faciales.

Así, cuando alguien miente sobre sus sentimientos, se activa en el cerebro una estructura denominada "ínsula" que forma parte del sistema de recompensa cerebral si hay **sentimientos reales** (llamados "cualias"), pero no se activa cuando no los hay.

"La ínsula interviene en la **detección y regulación** de la temperatura corporal, de manera que hay una gran correlación negativa entre la actividad de esta estructura y la magnitud del cambio térmico: a más actividad de la ínsula (a mayor sentimiento visceral), menor cambio térmico se produce, y viceversa", explican.

Pero los investigadores también han obtenido **huellas térmicas** (patrones corporales de cambio de temperatura específicos) del ejercicio aeróbico y de distintos tipos de baile como el ballet.

Por ejemplo, cuando una persona baila flamenco desciende la temperatura de los glúteos y aumenta la de los antebrazos, según Salazar, que explica que ésa es la huella térmica del flamenco, aunque cada tipo de danza tiene la suya propia.

Los científicos han demostrado que la detección de **asimetrías** de temperatura entre ambos lados del cuerpo y de cambios locales de la temperatura se relaciona, además de con el estado físico, con el estado mental y emocional de la persona. Además, la termografía sirve para evaluar las emociones y para determinar el contagio emocional.

Por ejemplo, si alguien con una empatía muy alta ve a otra persona sufrir mediante descargas eléctricas en el antebrazo, se contagia y aumenta la temperatura de su antebrazo. Al aplicar por primera vez la técnica de la termografía al ámbito de la Psicología, los investigadores han demostrado también que, a nivel fisiológico, hombres y mujeres se excitan por igual, aunque subjetivamente ellas indiquen no estarlo o estarlo menos.

#### LAS MAS LEIDAS

- 1.- José Luis Feito desvela en exclusiva que la secesión de Cataluña sería una ruina para los catalanes
- 2.- "Un primate como Joan Tardá"
- 3.- Lo Real, de Israel Galván, no convence en el Real
- 4.- El precio de la luz será en función del consumo
- 5.- ¿Y si la Policía Nacional hubiera hecho lo de los Mossos?
- 6.- Hacienda señalará a algunos grandes defraudadores
- 7.- Mujica confiesa que fue internado en un psiquiátrico por oír "voces"
- 8.- "Queremos el modelo de Autonomía para el Sahara que se adapte mejor a nuestra realidad"
- 9.- El médico del Madrid Arena no podía ejercer desde 2005
- 10.- ¿Cómo ahorrar hasta 2.780 euros en su declaración de la renta?



Suscribase al feed RSS de

#### ENLACES PATROCINADOS

[Anuncios Google](#)

[Cirugia Estetica De Nariz](#)

[Universidad De Granada](#)

[Cirugia Plastica Facial](#)

Me gusta

0

Twitter

0

0

Share

#### ENLACES PATROCINADOS

DE COMPRAS POR LA RED - DESCUBRE UNA ATRACTIVA SELECCIÓN DE OFERTAS ONLINE

##### publicidad matas

Gestión de medios  
(prensa, radio y TV)  
07703 Mao (menorca)

##### La voz de talavera

Semanario de información  
general  
45600 Talavera De La

##### Electrónica olaiz

Emisoras, antenas TV,  
parabólicas  
39312 Polanco

BUSCADOR DE OFERTAS

BUSCAR

[VER MÁS OFERTAS AQUÍ](#)

(C) 2008 Editorial Imparcial de Occidente SA  
Alfonso XII, 36 4º iz. 28014 - Madrid  
Tel. 917583912