

Rajoy se muestra "preocupado" por el pacto que CiU y ERC cerrarán este viernes

Noticias > Ciencia y tecnología

Imprimir

Lo + visto Lo último

El 'efecto Pinocho' existe: cuando alguien miente, cambia la temperatura de su nariz

Así lo han corroborado científicos de la Universidad de Granada Aseguran que ante un ataque de ansiedad, sube la temperatura facial La investigación se basa en nuevas aplicaciones de la técnica de la termografía



La nueva tarifa de la luz establece cinco tramos y puede multiplicar por ocho el precio

La favorita para suceder a Hillary Clinton renuncia al puesto de secretaria de Estado de EE.UU.

Siguen los ataques cerca de Damasco y Rusia admite que Al Assad puede caer

El Celta desnuda las carencias del Real Madrid a domicilio

El Gobierno quiere publicar una lista con los mayores defraudadores a Hacienda

Primeras imágenes de 'Los amantes pasajeros', la "comedia loca y divertida" de Pedro Almodóvar

El veto a Amaiur rompe el recurso unitario contra la no actualización de pensiones

Peter Jackson, de 'Mal Gusto' a 'El Hobbit'

El Gobierno revisará la edad mínima para trabajar y contraer matrimonio

Maduro dice que el proceso posoperatorio de Chávez va a ser "complejo y duro"

Recomendar

112 personas han recomendado esto.

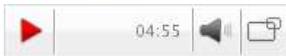
Twitter 23

2

Enviar

Audios relacionados

Entrevista de actualidad en R5 - El 'efecto Pinocho'



Noticias relacionadas

Los fetos bostezan en el útero, un proceso de desarrollo que puede servir como índice de salud

Científicos desarrollan un modelo matemático para prever colapsos medioambientales

Investigadores españoles descubren una salmonela superresistente a antibióticos

EFE

23.11.2012

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.

El estudio, llevado a cabo por Emilio Gómez Milán y Elvira Salazar López, revela 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 este viernes 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.

Termografía, una técnica útil en diversos campos

La termografía es una técnica basada en la detección de la temperatura de los cuerpos que se aplica a multitud de áreas como la industria, la construcción o la



Internacional

Hugo Chávez, operado en Cuba



Chávez "evoluciona bien" tras sufrir una hemorragia

La recuperación del mandatario será lenta tras perder sangre durante la intervención.

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.

Cambios térmicos ante el esfuerzo mental

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.

Recomendar

112 personas han recomendado esto.

Twitter 23

2

Enviar

Más sobre: | [Ciencia y tecnología](#)



Tú puedes elegir la canción de Eurovisión

Las canciones se conocerán en RTVE.es y luego se elegirán en una gala en 2013.

7 comentarios

BLOGS

El escarabajo verde ¡Podemos!

Por Xavier Sitja

Hoy Empieza Todo Canciones emitidas por HET (7 a 9) el 14 d...

Por Ángel Carmona

Cámara Abierta 2.0 Chaparrones de ideas online

Por Dani Seseña

Viñetas y Bocadillos Kiko Pérez nos habla de 'Fish Food'

Por Jesús Jiménez

[Más Blogs](#)

España



Rajoy se muestra "preocupado" por lo que pacten CiU y ERC

MARÍA MENÉNDEZ- "Se hablan de cuestiones que están lejos de lo que yo pienso". Considera que la prioridad en Cataluña es crecer

[CiU y ERC cierran hoy el pacto que invertirá a Mas](#)

Deportes



Los mejores Barça y Atlético, a sentenciar la liga

Los azulgranas son el único equipo invicto en liga y llegan con 6 de ventaja. El Atleti necesita ganar para no quedarse a 9 puntos, una diferencia que podría dictaminar el campeonato.

Economía

Crisis de la deuda



La deuda pública marca un nuevo máximo en el tercer trimestre

LOURDES FRANCIA- Se sitúa en el 77,4% del PIB como consecuencia del mayor endeudamiento de la Administración Central. El de las comunidades autónomas se mantiene.

Cultura



Dos libros repasan la historia de La Nancy y los muñecos de acción

JESÚS JIMÉNEZ- Esperanza Ramos y José Luis Vera escriben la 'Nancylopedia'. Guillem Medina sorprende con '30 centímetros (...o menos) 50