

buscar...  
BUSCAR

INICIO NOTICIAS AGENDA COMPARTIR PISO GALERÍAS

🔍 🗨️ 📄

**Actualidad** Vida Universitaria Reportajes Erasmus

PUBLICIDAD

Home 5 Noticias 5 Actualidad 5 Mentirosos descubiertos por la temperatura de su nariz

## Mentirosos descubiertos por la temperatura de su nariz

Viernes, 23 de Noviembre de 2012 09:20 Andrea Parra



Cuando una persona miente, se produce un 'efecto Pinocho' gracias al cual la temperatura de la punta de su nariz aumenta o disminuye, y también aumenta su temperatura corporal en la zona del músculo orbital, en la esquina interna del ojo. Si realizamos un gran esfuerzo mental, desciende la temperatura en nuestra nariz, y ante un ataque de ansiedad, se produce una subida general de la temperatura facial. Estas son algunas de las conclusiones de una investigación pionera sobre termografía realizada en el departamento de Psicología Experimental de la Universidad de Granada (UGR), 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 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. En el siglo XX, 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.

Los investigadores de la UGR Emilio Gómez Milán y Elvira Salazar López han aplicado por primera vez esta técnica al ámbito de la Psicología, obteniendo resultados muy novedosos. Así, gracias a ella es posible detectar el deseo y la excitación sexual tanto masculina como femenina, ya que se produce un aumento de la temperatura local en la zona pectoral y en la zona genital. Su trabajo ha demostrado que, a nivel fisiológico, hombres y mujeres se excitan en el mismo tiempo, aunque subjetivamente las mujeres indiquen no estarlo o estarlo menos.

Los científicos han descubierto que, ante situaciones en las que un sujeto realiza un esfuerzo mental (enfrentarse a tareas difíciles, al ser evaluado o al mentir sobre hechos), se producen cambios térmicos faciales.

Así, cuando mentimos sobre nuestros sentimientos, estos cambios térmicos se producen en la nariz, y 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", destacan los investigadores, según recoge un comunicado de la UGR.

También han obtenido huellas térmicas (esto es, patrones corporales de cambio de temperatura específicos) del ejercicio aeróbico y de distintos tipos de baile, como el ballet. "Cuando una persona baila flamenco —explica Elvira Salazar—, desciende la temperatura de los glúteos y aumenta la de los antebrazos. Esta es la huella térmica del flamenco, aunque cada tipo de danza tiene su propia huella".

Los científicos han demostrado que la detección de asimetrías de temperatura corporal entre ambos lados del cuerpo y de cambios locales de la temperatura (subidas y bajadas en torno a un grado) se relaciona, además de con el estado físico, con el estado mental y emocional de la persona. "En este sentido, el termograma nos da un marcador somático de estados subjetivos o mentales, y nos permite ver lo que la persona siente o piensa", señala Salazar.

Además, la termografía sirve para evaluar las emociones (ya que el patrón térmico facial es diferente), y para determinar el contagio emocional. "Por ejemplo, las personas con una empatía muy alta, si ven a alguien sufrir mediante descargas eléctricas en el antebrazo, se contagian y la temperatura de su antebrazo aumenta". Además, en determinadas enfermedades neurológicas, como la esclerosis múltiple, el organismo no regula bien la temperatura ante el calor y el frío, lo que se detecta con un termograma. Otras aplicaciones de la termografía son determinar el patrón corporal de grasa, algo de gran utilidad para los programas de adelgazamiento y entrenamiento

### Vídeoreportajes

Nombre de usuario

Contraseña

Recordarme

**INICIAR SESIÓN**

[¿Olvidó su contraseña?](#)

[¿Olvidó su nombre de usuario?](#)

[Regístrese aquí](#)

### Encuesta

¿Qué valoras más de la UGR?

- Exposiciones de arte
- Cine Club universitario
- Actividades deportivas
- Congresos y conferencias
- Conciertos y Teatro

**VOTAR**

**RESULTADOS**

### Otros Contenidos



**Ocio Granada**

Tu agenda de música, teatro, cine, arte y

### Conectados

Tenemos 3276 invitados conectado

físico, así como los cambios de temperatura corporal en celíacos, personas con anorexia, entre otras.

0 [Twitter](#) 2 [Share](#) [Me gusta](#) 10 [Enviar](#)



Añade un comentario...

[Comentar con...](#)

**Blanca Molina**

Así hay tanta gente con la nariz roja, jejejeje

[Responder](#) · [1](#) · [Me gusta](#) · 23 de noviembre de 2012 a la(s) 5:34

[Caja de comentarios de Facebook para Joomla](#)

mucho más



**D-Marcha**

Conecta con la movida granadina y consigue regalos



**Menú del Día**

Qué se come hoy en los comedores universitarios



**Indyrock**

Toda la música del momento. Noticias, vídeos y conciertos



**Blogs**

Cuéntanos que tal te va tu nueva vida universitaria

## Agenda de la Universidad

Sin eventos

### Últimas Noticias

[Desarrollan una nueva terapia experimental que reduce en un 90% la metástasis de melanoma en el pulmón](#)  
14.06.13

[La UGR es la universidad española con más seguidores en la red twitter](#)  
30.11.99

[La UGR se suma a los actos en defensa de la investigación](#)  
13.06.13

[Un titulado en Arquitectura por la UGR, elegido por su gran expediente para el XI Programa de Jóvenes Líderes Iberoamericanos](#)  
13.06.13

[Buscan bilingües nativos italianos que dominen perfectamente el español para participar en un estudio](#)  
30.11.99

### Más Vistas

[Solo quedan plazas libres en 27 de las 83 carreras de la UGR](#)  
30.11.99

[Granada ofrecerá el grado de Periodismo en 2012 tras 'acreditar' Comunicación](#)  
30.11.99

[Comedores Universitarios UGR - Menú del Día](#)  
05.12.11

[La UGR se convierte en referente en la formación de profesores de español](#)  
06.07.11

[Psicología se manifiesta para pedir un máster y por su reconocimiento sanitario](#)  
11.11.10

### Se comenta en...

[Los alumnos de Derecho que no acaben en un mes pasarán un 'MIR'](#)

[Solo quedan plazas libres en 27 de las 83 carreras de la UGR](#)

[Gato busca compañero/a de piso](#)

[Los científicos de la UGR reciben 71.000 euros menos por proyecto](#)

[La UGR se corona la primera en investigación TIC](#)