

**Expertos europeos estudian cómo medir los sentimientos**

## La sonrisa de la Gioconda descifrada

Tras esa sugestiva mirada se esconde un 83% de alegría, un 9% de disgusto, un 6% de miedo y un 2% de rabia.

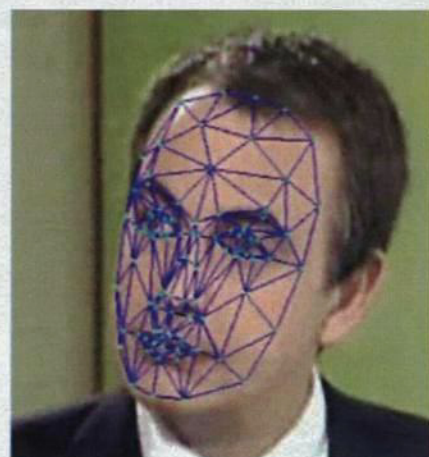


La expresión más enigmática de la historia del arte ha dejado de ser un misterio. El método de reconocimiento facial de la Universidad de Amsterdam ha desnudado los sentimientos de Mona Lisa: un 83% de alegría, un 9% de disgusto, un 6% de miedo y un 2% de rabia, lo que demuestra que la mode-

lo de Leonardo da Vinci estaba feliz. ¿Pero se puede capturar lo más íntimo del ser humano? La resonancia magnética funcional detecta el amor en el cerebro –núcleo caudado y área tegmental ventral–, y la electroculografía registra en la mirada diferencias de potencial en torno al ojo; así los psicólogos añaden a

sus tests y al ojo clínico la más avanzada tecnología. Un grupo de 20 expertos de diversos campos –entre ellos la subdirectora de MUY INTERESANTE, María José Casado– ha debatido en Alemania cómo medir científicamente los sentimientos: seis emociones primarias universales –ira, alegría, tristeza, miedo, disgusto y sorpresa– y numerosas secundarias. Los profesores anfitriones de *Feel Europe*, Klaus P. Hoffmann y Eduardo Fernández, de los Institutos de Bioingeniería de la Fraunhofer en St. Ingbert –Sarre– y la Universidad Miguel Hernández de Elche, han recogido las novedades de expertos como el psicólogo Velichkovsky o el ingeniero en robótica Paolo Dario. El matemático Van der Heijden presentó el lector facial FaceReader que descifra y cuantifica emociones, y Jordi Aguiló, director de Microinformática del

**El movimiento del iris y los párpados delata emociones sutiles. Con ello, en la Universidad Autónoma de Barcelona se evalúa el nivel de veracidad de los políticos.**



CSIC, el Proyecto Persona que dará ayuda cálida y eficaz a los dependientes. También prepara en la Universidad Autónoma de Barcelona un ingenio para medir el estrés cotidiano, que sufre el 30% de los europeos. La bióloga polaca

Ewa Godzinska planteó los problemas éticos de medir los sentimientos. Las conclusiones servirán de base para el "Libro Blanco de los Sentimientos" de la UE que permitirá saber qué acelera el pulso de los europeos. ■



El sistema de reconocimiento facial FaceReader analiza las seis expresiones universales del rostro y las plasma en gráficos que identifican lo que sentimos: alegría, rabia, miedo...



Los expertos de *Feel Europe* reunidos en Alemania para medir los sentimientos; en primera fila –segundo, tercero y quinta (dcha. a izq.)– Klaus P. Hoffmann, Eduardo Fernández y la subdirectora de MUY INTERESANTE, María José Casado.