

El engaño se puede medir con los ojos

Fuente: Instituto Latinoamericano de Poligrafía / Infografía: ETCE

Investigadores de la Universidad de Utah (EE. UU.) crearon EyeDetect, un sistema no invasivo capaz de detectar si una persona está mintiendo. Se usa en casos de robo, fraude o corrupción.

1 La persona se sienta frente a una pantalla de computador y coloca su quijada en un porta barbilla.



El sensor infrarrojo captura datos a 60 imágenes por segundo.



2

Los ojos se calibran con un sensor infrarrojo usando una pantalla de telemetría.

Los ojos están ubicados dentro de una caja verde.

La barra verde desaparece cuando los ojos se han calibrado apropiadamente.



El Instituto Latinoamericano de Poligrafía lo está utilizando en Colombia en diferentes empresas e instituciones del Estado.

El reporte puede ser visto desde cualquier navegador web y está disponible en formato PDF estándar.



El examen tiene una duración de entre 40 y 50 minutos.



Se está implementando en:



*entre otros países

3 X ✓

El examinado responde preguntas de verdadero o falso.

4 El sensor recopila datos sobre:

- Diámetro de la pupila
- Tasa de parpadeo
- Posición o fijación de la mirada
- Movimientos de los ojos

5 Estos datos, junto con las respuestas del sujeto, se encriptan a 128 bits y se suben a un servidor seguro en la nube.

101010101010
010101010101

Algoritmos propios en la nube interpretan los datos y envían un reporte a EyeDetect con los puntajes de credibilidad del sujeto.