

**Metodologías y tecnologías comunes utilizadas en la detección de la mentira y el engaño**

**Detecting Lies and Deceit Pitfalls & Opportunities**  
Aldert Vrij / 2008 / Wiley



**CAPS**  
CONSULTORÍA Y CARACITACIÓN DE PROFESIONALES EN SEGURIDAD

Carlos Ramírez, CPP  
www.prismamx.net  
Julio 2017

2002 (USA)  
**10**  
**Termografía facial**  
**Thermal Imaging (TIM)**

Técnica que identifica patrones de temperatura alrededor de los ojos visibles por cámaras especiales. Un mentiroso mostrará "calor" instantáneo en los contornos de los ojos como parte del síndrome luchar-huir.

▶ % 60 de certeza

1917, 1932, 1991 (USA)  
**1**  
**Pruebas de Polígrafo**  
**Polygraph Test (PT)**

Se trata de un dispositivo que realiza mediciones científicas sobre la presión sanguínea, respiración y la electricidad de la piel, buscando inconsistencias en declaraciones de sujetos entrevistados, que se muestran en un formato gráfico

▶ % 80-85 de certeza

*%90-95 en casos específicos para incidentes bajo investigación cuando lo aplica un poligrafista experimentado y certificado (APA)*

2001 (USA)  
**9**  
**Imagen Funcional de Resonancia Magnética funcional**  
**Magnetic Resonance Imaging (fMRI)**

La actividad cerebral tiene cambios en el flujo sanguíneo y en el consumo de oxígeno que pueden medirse con un escáner de imágenes de resonancia magnética. Cuando una persona miente "se obscurecen" ciertas áreas del cerebro.

▶ % 75-80 de certeza

1962 (USA)  
**2**  
**Entrevista de Análisis del Comportamiento**  
**Behavior Analysis Interview (BAI)**

Técnica a base de preguntas provocativas que reflejen respuestas con comportamientos verbales y no verbales en sujetos entrevistados.

▶ % 75-80 de certeza

1995 (USA)  
**8**  
**Sistema de Evaluación Ocular-Motora**  
**System EyeDetect (ED)**

Técnica que mediante un scanner de alta precisión dirigido a los ojos y ante preguntas preparadas, una persona que se conduce con falsedad mostrará cambios perceptibles en un sistema informático debido a la carga cognitiva cuando alguien miente.

▶ % 80-85 de certeza

1963 (Suecia); Alemania (1967)  
**3**  
**Evaluación de Validez de la Declaración**  
**Statement Validity Assessment (SVA)**

Prueba diseñada para determinar la credibilidad de testigos o víctimas menores de edad, en juicios relacionados con ofensas sexuales (abuso).

▶ % 70-80 de certeza

1987 (Israel)  
**7**  
**Análisis Científico del Contenido**  
**Scientific Content Analysis (SCAN)**

Se analiza la declaración escrita de un sujeto donde podría observarse que una experiencia vivida es diferente de aquella que se basa en la invención o en la fantasía.

▶ % 75-80 de certeza

1978-1979 y 2006 (USA)  
**4**  
**Análisis del Estrés de la Voz**  
**Voice Stress Analysis (VSA)**

El fundamento básico de esta técnica es que los mentirosos experimentan un mayor estrés psicológico notándose cambios en la voz, que quien dice la verdad

▶ % 60-65 de certeza

1986 y 2002 (Japón)  
**6**  
**Onda Cerebral EEG-P300**  
**Electroencephalogram P300**

La onda P300 ha sido de interés para la detección del engaño. Ocurre cuando se estimula la personalidad del entrevistado y se observa en una pantalla una respuesta que aparece en 300 a 1000 milisegundos del estímulo provocado.

▶ % 85-90 de certeza

1981 (USA)  
**5**  
**Monitoreo de la Realidad**  
**Reality Monitoring (RM)**

El punto central de la técnica se basa en que los recuerdos expresados en hechos reales difieren en calidad de los recuerdos imaginados en la ficción.

▶ % 68-70 de certeza

*El Sistema EyeDetect o EyeScan fue desarrollado por los mismos científicos que en los 90s inventaron el polígrafo computarizado*

*Las pruebas de integridad que pretenden evaluar comportamientos futuros son cuestionables. Sin embargo, algunos análisis sugieren un % 70-75 de certeza*