

# Toma 3: ¿Qué mide el polígrafo? (En 250 palabras o menos)

---

*Raymond Nelson*

*Rodolfo Prado Pelayo*  
*“traductor”*

### Toma 3: ¿Qué mide el polígrafo? (en 250 palabras o menos)

Raymond Nelson

El instrumento poligráfico registra datos de sensores que monitorean actividad física autónoma, que incluye la actividad respiratoria, cardiovascular, electrodérmica, y somática, en respuesta a preguntas de estímulo de prueba. Aunque las mentiras *per se* no se pueden medir de la misma manera que una sustancia física, se ha demostrado que distintas respuestas fisiológicas mensurables están correlacionadas estadísticamente con diferencias en la fuerza de respuesta ante diferentes estímulos de prueba como una función del criterio de estado de engaño y veracidad. Se asignan calificaciones numéricas a estas respuestas ya sea a través de métricas lineales objetivas, a través de métodos no-paramétricos como orden jerárquico, o por medio de una rúbrica procesal. Las puntuaciones numéricas se combinan juntas en modelos estructurales que han demostrado que optimizan la discriminación y la clasificación de las personas engañosas y veraces con una precisión que supera las capacidades de cualquier medición independiente o síntoma de respuesta. Los datos fisiológicos registrados pueden entonces dividirse tanto por la fuente de pregunta individual o por el tipo de estímulo de prueba, y el nivel de significancia estadística puede calcularse utilizando tanto métodos normativos o ipsativos. Un resultado categórico, que indique ya sea engaño o veracidad, tiene soporte cuando el nivel de confianza o probabilidad de error asociado con el resultado de la prueba es igual o excede un nivel de precisión requerido o un máximo de tolerancia de error. Esto también se puede lograr mediante la comparación de una calificación numérica de prueba con una calificación-corte requerida. Por conveniencia, la prueba poligráfica a menudo es referida de manera simplista como un detector de mentiras.

*Para cualquier corrección o consulta, el traductor puede ser contactado  
en [rodolfo@poligrafia.com.mx](mailto:rodolfo@poligrafia.com.mx)*