Neurociencia y detección de la verdad y del engaño en el proceso penal

Autora: María Luisa Villamarín López

Editorial Marcial Pons /2014

www.librotecnia.cl

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
PRÓLOGO	9
INTRODUCCIÓN	13
CAPÍTULO I. LA DETECCIÓN DE LA VERDAD Y DEL ENGAÑO EN EL PROCESO PENAL	17
CAPÍTULO II. MÉTODOS DE DETECCIÓN DEL ENGAÑO EN EL ÁMBITO CRIMINAL	23
1. BREVE HISTORIA DE LA DETECCIÓN DE LA MENTIRA EN EL ÁMBITO CRIMINAL	23
2. MÉTODOS ACTUALES DE DETECCIÓN DEL ENGAÑO.....	25
A) Métodos de detección del engaño en la comunicación verbal. El uso de la hipnosis y del suero de la verdad	25
B) Métodos de detección del engaño en la comunicación no verbal.....	28
C) Métodos de detección del engaño a través del examen de las respuestas fisiológicas del sujeto: el polígrafo	30
D) La habilidad de los profesionales como detectores de mentiras	75
E) Las limitaciones de los métodos estudiados.....	77

	Pág.
CAPÍTULO III. LOS AVANCES DE LA NEUROCIENCIA EN LA TAREA DE LA DETECCIÓN DEL ENGAÑO	79
1. INTRODUCCIÓN: NEUROCIENCIA Y DERECHO	79
2. TÉCNICAS NEUROLÓGICAS PARA LA BÚSQUEDA DE LA VERDAD Y EL ENGAÑO EN EL PROCESO PENAL	83
A) Técnicas que ayudan a determinar la verdad de las declaraciones de los sujetos: detección del engaño/mediante fMRI.....	83
B) Técnicas para comprobar la existencia de ciertos datos en el cerebro del sujeto: <i>Brainfingerprinting</i> y BEOS.....	86
3. PAÍSES EN LOS QUE SE EMPLEAN ESTAS TÉCNICAS	97
A) Estados Unidos	97
B) India	102
C) Grecia.....	104
D) Finlandia	105
E) Reino Unido.....	105
F) Francia	106
G) Italia	108
H) Israel y Singapur.....	109
4. POSIBLES USOS DE LAS TÉCNICAS NEUROLÓGICAS PARA LA DETECCIÓN DEL ENGAÑO EN EL ÁMBITO CRIMINAL	110
5. LA FIABILIDAD CIENTÍFICA DE ESTAS TÉCNICAS NEUROLÓGICAS	112
A) La fiabilidad científica de la técnica fMRI en la detección del engaño.....	112
B) La fiabilidad científica de la técnica del <i>brainfingerprinting</i> en la detección del engaño.....	113
C) Comparación con otros medios de investigación o prueba empleados en el proceso penal	118
6. EXAMEN DE LAS TÉCNICAS NEUROLÓGICAS A LA LUZ DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES	120
A) El derecho a no declarar contra uno mismo y a no declararse culpable.....	120
B) El derecho a la intimidad	132
C) El derecho a la presunción de inocencia.....	134

	Pág.
CAPÍTULO IV. EL EMPLEO DE TÉCNICAS NEUROLÓGICAS PARA LA DETECCIÓN DE LA VERDAD Y EL ENGAÑO EN EL PROCESO PENAL ESPAÑOL	137
1. LA POSICIÓN DOCTRINAL Y JURISPRUDENCIAL HASTA 2013.....	137
2. EL INICIO DE UNA NUEVA TENDENCIA EN NUESTROS TRIBUNALES (2013-2014).....	138
3. LA APLICACIÓN DE ESTAS TÉCNICAS EN EL PROCESO PENAL ESPAÑOL	143
A) Necesidad y utilidad de estas técnicas.....	143
B) Control de admisibilidad de las técnicas neurológicas.....	144
C) Naturaleza jurídica de las técnicas neurológicas en el proceso penal.....	144
D) Cobertura legal.....	147
E) Requisitos de los que depende su práctica.....	147
F) Su ajuste a los derechos fundamentales.....	148
G) Valoración judicial de las técnicas neurológicas	149
RELACIÓN DE LEGISLACIÓN Y JURISPRUDENCIA CITADA	151
BIBLIOGRAFÍA	159