

# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

El Derecho penal ante el desafío neurotecnológico y algorítmico: reflexiones preliminares

*Eduardo Demetrio Crespo*

## PARTE I

### DERECHO PENAL Y AVANCES CIENTÍFICOS

Dinámica evolutiva de las neurotecnologías y capacidad de reacción/asimilación del Neuroderecho. Perspectivas del margen Latinoamericano

*José Angel Marinaro*

La función de las ciencias empíricas en la imputación del injusto penal: el caso de los juicios de valoración

*José Manuel Paredes Castañón*

*Avances científicos y Derecho penal*

*Carlos María Romeo Casabona*

## PARTE II

### NEUROCIENCIAS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO PENAL

Prestaciones del cerebro: ¿Para qué sirve el cerebro? Un punto de vista neurocientífico

*José María Delgado García*

Neurociencias y Derecho Penal de un sistema de libertades

*Bernardo J. Feijoo Sánchez*

Neurociencia, emociones y normatividad

*Daniel González Lagier*

¿Qué pueden aprender los penalistas de los neurocientíficos?

*Luís Greco*

El Derecho como universo de sentido para la interfaz cerebro e Inteligencia Artificial

*María Fernanda Palma*

Solipsismo e incongruencia en el debate sobre sentimientos y Derecho penal

*José Antonio Ramos Vázquez*

Correccionalismo y no-repetición: el papel de las neurociencias en un derecho penal sin dolor

*Víctor Gabriel Rodríguez*

Hacia una teoría de la comunicación en Derecho penal

Fernando Guanarteme Sánchez Lázaro

### **PARTE III**

#### **CIENCIAS DE LAS CONDUCTA, CIENCIAS FORENSES Y DERECHO PENAL**

Neurociencia, Culpabilidad y Patología Mental

*Marta María Aguilar Cárcelos*

Perfil Neuropsicológico del Delincuente violento: Implicaciones Político-Criminales

*M<sup>a</sup> Isabel González Tapia*

Delincuencia Sexual, pedofilia y neurociencias

*M<sup>a</sup> Pilar Marco Francia*

Neurodesarrollo Infantil: Conducta Antisocial y Criminalidad

*M<sup>a</sup> Teresa Martín López*

¿Existe un algoritmo que explique el comportamiento humano?

*Cristina Nombela Otero*

### **PARTE IV**

#### **NEUROCIENCIAS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y TEORÍA DEL DELITO**

Acción y Derecho Penal: problemas de delimitación entre capacidad de acción y capacidad de culpabilidad

*Mercedes Alonso Álamo*

De máquinas y seres vivos: ¿Quién actúa en los resultados delictivos derivados de decisiones cibernéticas?

*Paulo César Busato*

El papel de la neurociencia en el juicio de la imputabilidad: el debate teórico y las consecuencias prácticas en la experiencia italiana

*Ciro Grandi*

Reflexiones sobre el concepto de dolo a la luz de los desarrollos de la Neurociencia cognitiva

*Mercedes Pérez Manzano*

La discapacidad intelectual en el sistema penal

*Rosario de Vicente Martínez*

Elementos subjetivos del injusto y neurociencia: reflexiones sobre los motivos en el delito del artículo 510.1 a) del Código Penal

*María Sánchez Vilanova*

## **PARTE V**

### **NEUROPREDICCIÓN, DERECHOS FUNDAMENTALES Y SISTEMA PENAL: ¿HACIA UNA JUSTICIA PENAL ALGORÍTMICA?**

«Predictive Sentencing» - Just a Hype or a Revolution?

*Thomas Grosse-Wilde*

Irrupción de las pruebas de Neuroimagen en España

*Custodia Jiménez Martínez*

¿Ciencia o alquimia? Algoritmos y transparencia en la valoración del riesgo de reincidencia

*Lucía Martínez Garay*

¿Correlación no implica causalidad? El valor de las predicciones algorítmicas en el sistema penal a propósito del debate epistemológico sobre «el fin de la teoría»

*Fernando Miró Linares*

*Francisco J. Castro Toledo*

¿Sueña el sistema penal con jueces electrónicos?

*Daniel R. Pastor*

Neuropredicción: un nuevo ropaje para un planteamiento atávico

*Miquel Julià-Pijoan*

Technologies of the Extended Mind and nemo tenetur principle

*José Carlos Porciúncula*

Investigaciones neurocientíficas, prueba penal y nuevas dinámicas de determinación de los hechos. El impacto de las neurociencias sobre las garantías individuales y el respeto de los estándares de fairness en el juicio criminal

*Stefano Ruggeri*

## **PARTE VI**

### **NEUROCIENCIAS, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DERECHO PENAL ECONÓMICO**

El compliance como diseño del contexto decisorio: una aproximación desde la psicología conductual

*Javier Cigüela Sola*

Compliance, Neurociencias e Inteligencia Artificial

*Dino Carlos Caro Coria*

Justicia Algorítmica y Proceso Debido: Algunas Reflexiones Del Modelo Estadounidense

*Jesús Iván Mora González*

Blockchain, Smart Contract y Compliance: Anotaciones para el Derecho Penal y Procesal de la Persona Jurídica

*Fernando Navarro Cardoso*

## **PARTE VII**

### **NEURODERECHOS Y DERECHOS HUMANOS**

Hacia nuevos derechos humanos en la era de la neurociencia y la neurotecnología

*Marcello Lenca - Roberto Andorno*

Neuroderecho y Neuroderechos en Hispanoamérica

*Eric García-López*

Criminal Law and Brain Decoding. In the Need of a Right to Mental Integrity?

*Grischa Merkel*

La optogenética: fundamentos y retos ético-legales

*José Manuel Muñoz*

Transhumanismo: desafíos éticos y jurídicos (Breve inventario de conceptos y problemas)

*Miguel Ángel Pacheco Rodríguez*