

GUSTAVO A. AROCENA

Catedrático de Derecho Penal  
Universidad Nacional de Córdoba - República Argentina

# NEURODERECHO PENAL

*Neurociencias, culpabilidad penal y  
ejecución penitenciaria*

**REUS**  
EDITORIAL

2021

editorial  
**B de f**  
Montevideo · Buenos Aires

Colección: Ciencias Penales, N° 5

Dirigida por: Mirentxu Corcoy Bidasolo, Catedrática de  
Derecho Penal en la Universidad de Barcelona.

I.S.B.N.: 978-9915-650-36-4 (Latinoamérica)

I.S.B.N.: 978-84-290-2539-2 (España)

Depósito Legal M-25146-2021

En Madrid, España:

© Editorial Reus

C/ Rafael Calvo, 18. 2º C - 28010-Madrid (España)

Tels.: (+34) 91 521 3619, (+34) 91 522 3054

e-mail: reus@editorialreus.es

www.editorialreus.es

En Buenos Aires, República Argentina:

© Euros Editores S.R.L.

Av. Congreso 4744 (C1431AAP) - Tel./Fax: (005411) 4522-1483

e-mail: euroseditores@fibertel.com.ar

www.euroseditores.com

En Montevideo, República Oriental del Uruguay:

© B de F Ltda.

Buenos Aires 671 (CP 11000) - Tel./Fax: (00598) 2916-5238

e-mail: bdef@netgate.com.uy

www.editorialbdef.com

Impreso en Argentina en el mes de septiembre de 2021 por:

*La Imprenta Ya*, Estados Unidos 1061

Tel.: 4761-8080 / 4838-3871. Florida Oeste, Buenos Aires.

www.laimprentaya.com

## ÍNDICE

PRINCIPALES ABREVIATURAS Y LATINISMOS UTILIZADOS....	15
INTRODUCCIÓN.....	17

### PRIMERA PARTE NEUROCIENCIAS Y CULPABILIDAD PENAL

#### I

#### ESBOZO DE LAS PRINCIPALES CONCEPCIONES DESARROLLADAS EN EL ÁMBITO DE LAS NEUROCIENCIAS

1. Las concepciones de Roth, Prinz, Singer y Rubia.....	28
<i>a) Gerhard Roth</i> .....	28
<i>b) Wolfgang Prinz</i> .....	30
<i>c) Wolf Singer</i> .....	31
<i>d) Francisco J. Rubia</i> .....	32
2. El libre albedrío y la filosofía de la mente .....	33

## II

POSIBLES ALCANCES Y MATICES DE LAS  
CONTRIBUCIONES NEUROCIENTÍFICAS PARA EL ANÁLISIS Y  
EVENTUAL RECONSTRUCCIÓN DE LA CATEGORÍA ANALÍTICA  
DE LA CULPABILIDAD PENAL

Posibles alcances y matices de las contribuciones neurocientíficas para el análisis y eventual reconstrucción de la categoría analítica de la culpabilidad penal .....	41
--	----

## III

LA FALTA DE COMPLECIÓN DE  
LAS CONSTATAACIONES NEUROCIENTÍFICAS

La falta de compleción de las constataaciones neurocientíficas .....	53
--	----

## IV

LAS CONTRIBUCIONES DE LAS NEUROCIENCIAS AL  
DERECHO PENAL CON MAYOR CAPACIDAD DE  
RENDIMIENTO AL DÍA DE HOY

Las contribuciones de las neurociencias al Derecho penal con mayor capacidad de rendimiento al día de hoy .....	69
---	----

## V

CONSIDERACIONES NECESARIAS EN TORNO A  
LAS NEUROTECNOLOGÍAS

Consideraciones necesarias en torno a las neurotecnologías .....	77
--	----

ÍNDICE 13

VI

LOS APORTES NEUROCIENTÍFICOS Y  
LA TEORÍA DE LA CULPABILIDAD O  
RESPONSABILIDAD PENAL

Los aportes neurocientíficos y la teoría de la culpabilidad o responsabilidad penal .....	89
---	----

VII

REFLEXIONES FINALES

Reflexiones finales .....	103
---------------------------	-----

SEGUNDA PARTE

EL TRATAMIENTO PENITENCIARIO Y LOS  
SABERES NEUROCIENTÍFICOS

I

LAS NEUROCIENCIAS Y  
EL CASTIGO PENAL

Las neurociencias y el castigo penal .....	107
--	-----

II

MEDITACIONES DE CIERRE

Meditaciones de cierre .....	129
------------------------------	-----

SÍNTESIS DE CONCLUSIONES.....	133
-------------------------------	-----

BIBLIOGRAFÍA.....	139
-------------------	-----

SOBRE EL AUTOR .....	149
----------------------	-----