



· I N A C I P E ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

Neuroderecho

Docente: Eric García-López

Síntesis curricular: Doctorado en Psicopatología Forense (*Summa Cum Laude* por unanimidad) y periodo docente del Doctorado en Neurociencia por la Universidad Complutense de Madrid. Postdoctorado en Evolución y Cognición Humana, en la Unidad Asociada al Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos de la Universitat de les Illes Balears. Los estudios de doctorado y postdoctorado fueron realizados gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (convocatoria nacional de becas, CONACYT). Asimismo, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Ha sido investigador visitante del Instituto Max Planck de Derecho Penal Internacional, doctorando en Derecho en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Investigador Titular del Instituto Nacional de Ciencias Penales y la Facultad de Medicina de la UNAM. Profesor invitado de los posgrados en Psicología Jurídica, Victimología, Justicia Restaurativa, Neuroderecho y Psicopatología Forense en universidades de Argentina, Chile, Colombia, España, Perú, etc.

Obtuvo el título del Máster en Psicología Clínica, Legal y Forense por la Universidad Complutense de Madrid y el título del Máster en Derechos y Necesidades de la Infancia por UNICEF y la Universidad Autónoma de Madrid. Asimismo, cursó los estudios de Especialización en Criminología Psicosocial (UCM) y el Diplomado en Derechos Humanos por la Cátedra UNESCO de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Objetivo general:

Analizar la importancia del vínculo entre Justicia, Neurociencias y Derecho.

Objetivos específicos:

- Conocer los antecedentes históricos del concepto *Neurolaw*
- Identificar los antecedentes históricos del concepto Neuroderecho en Iberoamérica
- Comprender el vínculo entre Derecho y Neurociencias
- Analizar las repercusiones forenses del Neuroderecho
- Discutir las aportaciones del Neuroderecho a la Justicia

Perfil de Ingreso:

Estudiantes y profesionales de las siguientes áreas: Derecho, Neurociencias, Psicología, Psiquiatría, Sociología, Trabajo Social, Criminología, Victimología

Perfil de Egreso: Al terminar el curso en Neuroderecho, los egresados comprenderán la importancia del vínculo entre Justicia, Neurociencias y Derecho. Asimismo, podrán identificar las posibles áreas de aplicación profesional y académica del Neuroderecho en el contexto iberoamericano.

Breve introducción del curso: El Neuroderecho es el estudio del sistema jurídico y la Justicia a través de las neurociencias, sus aplicaciones abarcan áreas muy relevantes del sistema de justicia y tendrá especial relevancia en sistemas como el de justicia para adolescentes, violencia contra las mujeres, evaluación del testimonio, victimización y prevención del delito, entre otros. En este curso se analizarán los antecedentes históricos del Neuroderecho, tanto en el ámbito



· I N A C I P E ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

anglosajón como en el contexto iberoamericano. Asimismo, se discutirán sus principales aplicaciones forenses y las contribuciones específicas que este concepto puede brindar al sistema de justicia y al concepto de justicia en sí mismo.

Vale la pena subrayar que las neurociencias implican la comprensión del comportamiento humano a través del estudio del encéfalo y su interacción con el ambiente, razón por la cual el curso no sólo brindará información actualizada sobre el funcionamiento neurobiológico del cerebro, sino que incluirá siempre los aspectos psicosociales y su especial relación con el derecho, haciendo énfasis en el derecho penal en el contexto hispanoamericano.

CONTENIDO

TEMA I. ¿Qué entendemos por Neuroderecho?

- Revisión conceptual: ¿Neuroley, Neurociencia Jurídica o Neuroderecho?
- Principales acepciones del vocablo neuroderecho
- Epistemología y Neuroderecho

TEMA II. Breve introducción al estudio de las Neurociencias

- Neurobiología de la conducta humana
- Sistema Nervioso
- Morfología celular del sistema nervioso
- El encéfalo
- Tipos de neuronas
- Células gliales
- Sistema endócrino
- Psicobiología
- Factores filogenéticos
- La importancia del método científico experimental
- Aspectos básicos de Neuropsicología
- Principales procesos cognitivos

TEMA III ¿Cuándo se establecieron las primeras relaciones entre comportamiento humano y derecho?

- Antecedentes históricos
- Psicología Jurídica
- Psicopatología Forense
- Neuropsicología Forense
- Mente y cerebro

TEMA IV. ¿Cómo se ha estructurado el concepto Neurolaw?

- Antecedentes históricos en el contexto anglosajón
- Primeras publicaciones científicas sobre neurolaw
- Casos prácticos
- Estado actual del concepto neurolaw



· I N A C I P E ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

TEMA V ¿Cómo se está estructurando el concepto Neuroderecho en Iberoamérica?

- Antecedentes históricos del Neuroderecho en España
- Casos reales de neurociencia forense en Iberoamérica
- Líneas de investigación en Iberoamérica
- Principales publicaciones científicas sobre neuroderecho en Iberoamérica
- Críticas al Neuroderecho en Iberoamérica

TEMA VI Neuroderecho en América Latina

- Neuroderecho en Argentina, principales publicaciones científicas y casos reales.
- Neuroderecho en Colombia, principales publicaciones científicas y casos reales.
- Neuroderecho en México, principales publicaciones científicas y casos reales.
- Neuroderecho en otros países de la región: Costa Rica, Uruguay, Paraguay y Perú.
- Neurociencia forense en América Latina (legislación y aplicaciones institucionales)

TEMA VII Neuroderecho ¿Para qué?

- La importancia de las emociones para el derecho
- Emociones y Justicia Restaurativa
- Emociones y Justicia Terapéutica
- Mediación y procesos cognitivos
- Salud mental y procesos de victimización
- Sistema integral de justicia para adolescentes y funciones ejecutivas del cerebro
- Inimputabilidad

TEMA VIII Algunas repercusiones forenses del Neuroderecho

- Evaluación de la credibilidad del testimonio (estudios sobre la atención y la memoria)
- Evaluación de la capacidad de obrar
- Evaluación de la cognición y la volición
- Trastorno de Estrés Postraumático Complejo en casos de victimización
- Lesión y huella psíquica de la victimización
- Neuroderecho y reparación integral del daño
- La importancia de la recuperación del proyecto de vida después de un hecho victimizante, perspectivas desde el neuroderecho

TEMA IX Casos prácticos del concepto Neurolaw en el sistema de justicia anglosajón

- Análisis de 10 casos prácticos (donde se ha observado la aplicación de las relaciones entre derecho y neurociencias) ocurridos en el sistema de justicia anglosajón

TEMA X Casos prácticos del concepto Neuroderecho en Iberoamérica

- Análisis de 10 casos prácticos (donde se ha observado la aplicación de las relaciones entre derecho y neurociencias) ocurridos en sistema de justicia Iberoamericano

Bibliografía

- Eric García-López, Ezequiel Mercurio, Alicia Nijdam-Jones, Luz Anyela Morales & Barry Rosenfeld (2019) Neurolaw in Latin America: Current Status and Challenges, *International Journal of Forensic Mental Health*, DOI:
- J.S. Taylor, et al. "Neuropsychologist and neurolawyers", *Neuropsychology*, 5 (4), 1991, p. 293-305.



· I N A C I P E ·
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES

- Enrique Esbec y Eric García-López, (2016). “Relaciones entre la Psicología y el Derecho” en E. García-López (Coord). *Psicopatología Forense. Derecho, Neurociencias y Sistema de Justicia Penal*, México, Wolters-Kluwer, 2016, p. 211-261.
- Deborah Denno, “Neuropsychological and early environmental correlates of sex differences in crime”, *International Journal of Neuroscience* 23 (3), 1984, p.199-213.
- Francis X. Shen, “The Law and Neuroscience Bibliography: Navigating the Emerging Field of Neurolaw”, *International Journal of Legal Information* 38 (3), 2010, p.351-399.
- Atahualpa Fernández, et al. “Derecho y neurociencia”, *Ludus Vitalis* 13 (23), 2005, p.131-138.
- Damasio, A. & Carballo, G.B. (2013). The nature of feelings: evolutionary and neurobiological origins. *Nature Reviews Neuroscience* 14, 143-152.
- Ezequiel Mercurio, “Neurociencias y derecho penal: nuevas perspectivas para viejos problemas”, *Vertex XX*, 2009, p. 62-70.
- Luz Morales y Eric García-López, “Neurocriminología”, E. García-López (Ed). *Psicopatología Forense. Comportamiento Humano y Tribunales de Justicia*, Bogotá, Manual Moderno, 2014.
- Bruce Winick, Therapeutic Jurisprudence and Problem Solving Courts. *Fordham Urban Law Journal* 30 (3), 1054-1103.
- Gerardo Laveaga, “Neurociencias. Una introducción para abogados”, *op cit., Psicopatología Forense...* p. 163-180.

La bibliografía en inglés puede ser consultada desde este enlace electrónico:

<http://www.lawneuro.org/bibliography.php>