Apuntes para una historia de la Neuropsicología en Puerto Rico: Evolución y contribuciones

Walter Rodríguez Irizarry, PsyD

Universidad Interamericana de Puerto Rico Ponce Health Sciences University

Claudia C. Santana Ochoa, BA

Ponce Health Sciences University

CONGRESO-2024-PR, CONGRESOS

Primer Congreso Centroamericano y del Caribe de Neuropsicología / ONLINE



1

Objetivos

Comprender el contexto del desarrollo de la NP

Describir los datos históricos relevantes

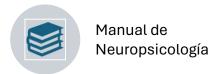


Identificar los pioneros y figuras destacadas

Examinar el desarrollo académico y de investigación

Reflexionar sobre los retos y oportunidades actuales y futuros

Origen del Proyecto





Vacio de literatura y documentación.

3

Definición de Neuropsicología Clínica

- Especialidad de la psicología clínica.
- Estudia la relación entre el cerebro y el comportamiento.
- Formación científica y práctica de para evaluar, diagnosticar, tratar y rehabilitar a individuos con trastornos neurológicos, médicos, del neurodesarrollo y psiquiátricos.



¿Quién es un Neuropsicólogo Clínico? Houston Conference, 1997



Formación de un neuropsicólogo clínico incluye educación en:

- Educación Doctoral: Doctorado en psicología con base en psicología general, psicología clínica, neurociencia del comportamiento y neuropsicología clínica. Cursos y formación en anatomía funcional, psicopatología, técnicas de evaluación neuropsicológica, y ética profesional.
- Internado: Internado aprobado por APA enfocado en la práctica general de la psicología profesional y preparación especializada en neuropsicología clínica.
- **Residencia Postdoctoral:** Formación clínica y académica avanzada en neuropsicología clínica, énfasis en la práctica independiente. Residencia postdoctoral (± 2 años; 4000 horas)

5

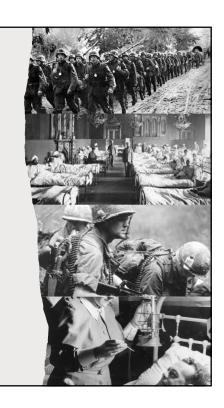
Contexto global y de Puerto Rico

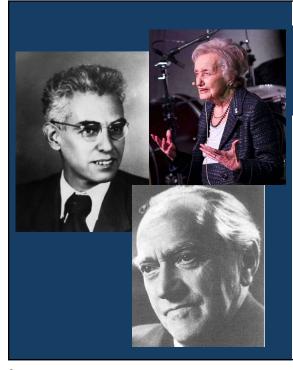


Siglo XX

Primera Mitad del Siglo XX

- 1913- Sir William Osler utilizar el término "neuropsicología"
- Investigaciones iniciales
- Evaluación Neuropsicológica y Rehabilitación de soldados
 - II GM (1939-1945)
- Segunda Mitad del siglo XX
 - Guerras de Korea (1950-1953) y Vietnam (1953-1975)
 - 1960: En EEUU comienza a reconocerse como Disciplina independiente.





Figuras claves nivel internacional

- · Alexander Luria (Soviético),
- Kurt Goldstein (Alemán)
- Donald Hebb (Cánada)
- Brenda Milner (Canada)
- Wilder Penfield (Canada)

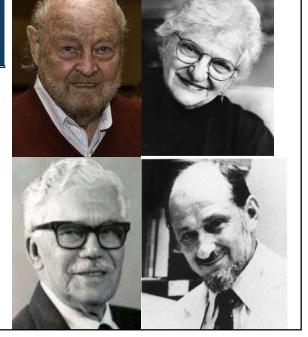
9

Figuras clave en Estados Unidos

- · Arthur L. Benton,
- Ralph M. Reitan,
- Jerrold J. Halstead,
- Norman Geschwind
- Kenneth Heilman
- Edith Kaplan
- Muriel Lezak







Primeros Programas en EEUU

- Primeros Programas de Formación en NP – 1960s
 - Universidad de Indiana;
 Ralph M. Reitan
 - Universidad de Miami : Arthur J. Benton
 - Universidad de California en los Ángeles (UCLA)
 - o Universidad de Wisconsin-Madison
- Primeros Programas Posdoctorales 1970s
 - Universidad de Florida (1976) dirigido por Dr. Kenneth M. Heilman













11

Organizaciones de la NP







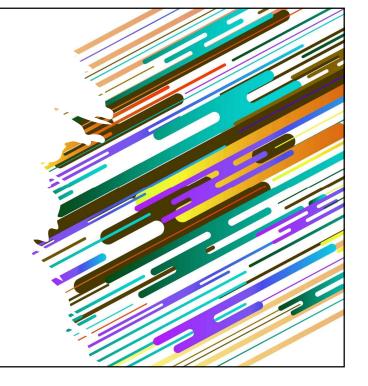


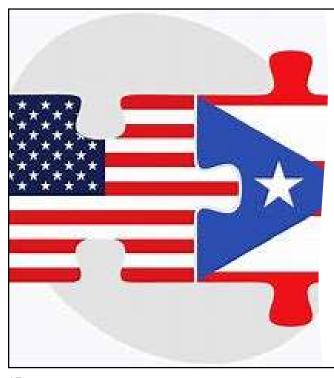






Es importante conocer los nombres de la historia porque fueron quienes construyeron con sus contribuciones a los cimientos del Desarrollo y avance de la Neuropsicología actual en Puerto Rico.





Contexto Histórico de Puerto Rico

- 1898-PR territorio no incorporado de EEUU – Colonia.
- Desarrollo de la Psicología dentro de los modelos políticos, teóricos, educativos, profesionales y clínicos de los EEUU,
- Formación en EUA.

17

Marco político-legal



JUNTA EXAMINADORA DE PSICÓLOGOS DE PUERTO

Saludos a todos los(as) profesionales de la Piscología, a los(as) estudiantes de psicología y a todas las personas que accedan esta sinformación desplegada aquí proviene de documentos facilitados por la Junta Examinadora de Psicólogos de Puerto Rico (JEPPR). Li una entidad adiscrita a la Oficina de Reglamentación y Certificación de Profesionales de la Salud del Departamento de Salud del Puerto. Asociación de Psicología de Puerto Rico no tiene relación administrativa alguna con la JEPPR. Proveemos esta sección sólo con proprinformativos.

La implantación de la ley 96 del 4 de junio de 1983, según enmendada, conocida como la "Ley para reglamentar el ejercicio de la pripeliciologia en Puerto Rico", propició la creación de la Junta Examinadora de Pisciologos de Puerto Rico y su correspondiente Reglame
definida por la Ley, la Junta Examinadora de Selológos de Puerto Rico estará compuesta por cinco (5) miembros des posiciologos/as,
de maestria y hes psiciologos/as) con grado doctoral. Dichos miembros serán designados por el(la) Gobernador de Puerto Rico, 2005.
Ref. Institutión de Estal desilicació del Puerto Rico/(2004) Ref. del California de Estal desilicació del Puerto Rico/(2004) Ref. del California del Puerto Rico (2004) Ref. del California del Puerto Rico (2004) Ref. del California del California del Ref. de

- Ley 96 de 1983 Junta Examinadora de Psicólogos de PR
- Regular la práctica de la Profesión
 - Examen de Reválida
 - Recertificación
- No existen marcos legales de para el reconocimiento formal a la Neuropsicología como subespecialidad



Problema de investigación

 Recoger algunos datos que sirvan de base para una historia de la Neuropsicología (Clínica) en PR.

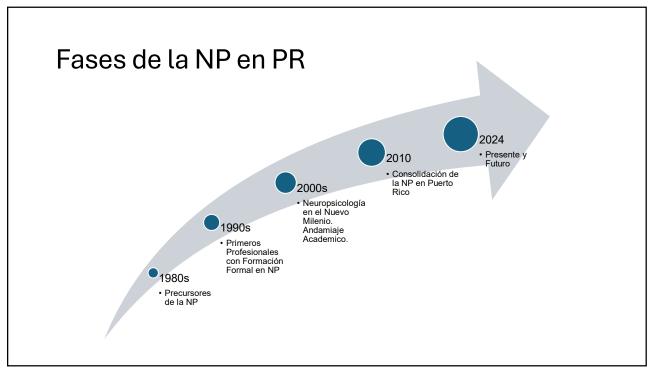
19

Método

- Diseño
 - Investigación Histórica Exploratoria
- Fuentes de Datos
 - Revisión de Literatura
 - Entrevistas a personas clave de la Neuropsicología
 - Revisión de documentos secundarios









Los retos en los inicios 1970 - 1980



Existía el interés, pero no había infraestructura académica para la enseñanza formal.



Primeros servicios de NP en la Isla sin preparación formal

Formados mediante abundantes lecturas, talleres, consultas a colegas, y práctica clínica.



Falta de reconocimiento de la NP como disciplina por otros profesionales de la salud en PR





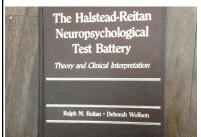


Primera Etapa Precursores de la NP en PR

- Hospital de la Administración de Veteranos (VA) de San Juan
 - "VA Caribbean Healthcare" (VACH)
 - · Primeros servicios clínicos de NP
- Dr. Carlos Albizu Miranda -
 - · Instituto Psicológico de Puerto Rico (UCA)
 - · Primeros cursos de Neuropsicología

25





Hospital de la Administración de Veteranos/VA Caribbean Healthcare

- 1970s
 - Dr. Rafael García Palmieri
 - · Jefe de Servicios de Psicología en VA
 - Batería Neuropsicológica Halstead-Reitan (HRB)
 - Dr. Elbert W. Russell
 - Director de NP en Miami
 - Apoyó la Formación de
 - Dr. José R. Pando
 - Dr. Jorge Montijo

Dr. Jorge Montijo-Colón

- 1987 Director del Programa de NP en el Hospital VA San Juan
- o 1987 1990 Clínicas externas del VAHC Memoria.
 - Dr. Heriberto Acosta.
- o 1990- Práctica NP geriátrica en PR

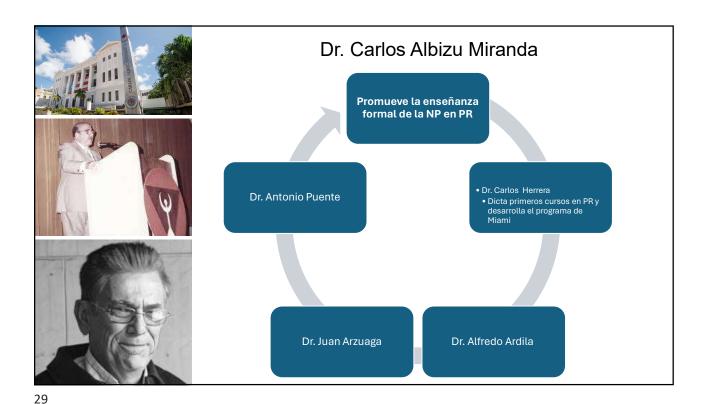
o Formación en NP

- Supervisiones clinicas con la Dra. Maria T. Margarida-Juliá y otros colegas.
- Validación y traducción de instrumentos: "California Verbal Learning Test", el "Word Memory Test", el "Medical Symptom Validity Test", y el Non/Verbal Medical Symptom Validity Test"



27





Comentario

La falta de recursos profesionales impidió continuar con la ensenanza de la NP.

Se abrieron caminos de servicios clínicos.





Dr. Richard Avilés Michel

- o Preparación formal en NP.
 - o PhD de la Universidad Carlos Albizu (UCA)
 - 1984 Programa del Laboratorio Nacional de Neuropsicología del Dr. Ralph M. Reitan
 - 2000 Diplomado de ABPdN como Neuropsicólogo Pediátrico
- o Aportaciones a la NP
 - 1978 Fundó el programa de Neuropsicología pediátrica del Hospital Municipal de San Juan.
 - Programa de Monitoreo Intensivo de Epilepsia
 - 1982 1987 Pograma financiado por Fundación Americana de Epilepsia
 - Capacitar al personal escolar en identificación y manejo de niños con epilepsia..
- 2001- Organizó la Conferencia Mundial del ABPdN









33

Dr. Luis Colón

- Posdoctorado en Psicología Clínica en el Hospital de la Ciudad de Boston
- Pasantía en el programa de neuropsicología del Hospital de Niños de Boston de HMS.
- 1984 Diplomado Junta Americana de Neuropsicología Profesional (ABPN)
- 2000 Maestría en Artes en Neurociencias Educativas en UIPR
- Validación de la Prueba Stroop
- Autor de los dos primeros libros publicados en PR sobre neuropsicología







Dra. María Teresa Margarida Juliá

- Doctorado en Psicología Clínica UCA
- 1986 1987 PosDoc Hospital de Niños de Boston
- Test de Wada -Programa de Epilepsia de la Universidad de Minnesota (MINCEP).
- RCMUPR Sección de Neurología del Recinto y en el Programa de Epilepsia en PR
- Consultora en el Hospital de Veteranos
- o 1995-2020 Internado Doctoral y Posdoctoral en NP



35

Dra. Ivonne Romero García

- o Doctorado en Psicología Escolar UMass
- 1991-PostDoc Neuropsicología Clínica -Hospital de Niños de Boston
 - Supervisora Jane Holmes Bernstein
- o Investigaciones y publicaciones
 - Cáncer pediátrico, Instituto de Cáncer Dana Farber de Harvard
 - Hospital San Jorge
- o Catedrática UIPR-San Germán y Metro
- o Instituto de Neuropsicología en SG



Comentario

Reconocimiento de la NP en PR.

Aportación importante en la clínica, la investigación y la enseñanza.



37

Neuropsicología en el nuevo milenio

2000-2010



Contexto

- Culmina la "Década del Cerebro"
 - · Fomentar investigación
 - · Visibilidad de las Neurociencias
 - Surgimiento de conferencias, cursos, programas académicos e investigativos
- Programa de PsyD en PSM
 - Desarrollo del andamiaje académico para la formación de la nueva generación de Neuropsicólogos
 - Psicólogos, Neurocientíficos y Neurólogos interesados en NP



39







Dr. José Pons Madera

"Con el fin en mente"

- o Doctorado de UMass (1982).
- 1985 –1986 Capacitación en la Batería Halstead-Reitan, en la Luria Nebraska y el acercamiento de Proceso de Boston.
- 1991 PosDoc en Neurociencias y Neuropatologías Clínicas en el Boston Neurobehavioral Institute
 - Dr. Rolando Santana Neuropsicólogo formado en el Instituto Luria de Rusia
- 1999 Director del Programa de Psicología Clínica Escuela de Medicina de Ponce
- o Presidente en la Universidad Carlos Albizu (UCA).



41



Dr. Walter Rodríguez Irizarry

- 2001 2008 Dr. Luis Frias en el Hospital de la Concepción SG
- 2003 Centro de práctica e internado en neuropsicología en el Hospital de la Concepción
 - Estudiantes Dr. Rafael Oliveras, Dra. Beatriz Cintrón, Dr. Daniel Cruz y el Dr. Jorge Berrios
- Proyectos Norma Latina
- 2022 Editor principal de la Revista Iberoamericana de Neuropsicología.



Universidad Interamericana de PR, Recinto de San Germán

- o Dra.I. Romero y Dr. W. Rodríguez
- o Instituto de Neuropsicología (INP)
 - Primer programa recurrente de educación continua sobre NP en PR.
 - **2005 2017**
- Cursos a nivel doctoral con énfasis en neuropsicología





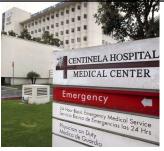


43

La nueva generación



ID GEFFEN SCHOOL OF MEDICIN





Dr. Javier Hernández

- o 2007 PosDoc NP Clínica
 - David Geffen School of Medicine, Universidad de California (UCLA)
- 2008 PosDoc Rehabilitación Neurocognitiva - Centinela Freeman Medical Center, California
- Unidad de Servicios Neuropsicológicos y Rehabilitación Neurocognitiva
 - o Hospital Damas, Ponce
 - Prácticas predoctorales y formación posdoctoral en NP
- 2023-formado a más de 20 internos y el 80% que solicitaron fueron aceptados a Posdocs.



Dra. Mairim Vega Carrero







- PsyD- PMS
- PostDoc en NP Clínica en Hospital de Niños de Texas, Escuela de Medicina Baylor
- 2016 práctica privada en neuropsicóloga pediátrica
- Directora del Programa de Maestría en Ciencias de la Neuropsicología de UCA
- Publicaciones en revistas arbitradas y redacción de capítulos en reconocidos libros sobre NP

47

Otras rutas de formación







- "Neuropsychology Specialization Training Program de Fielding Graduate University, California
 - Dra. Mary Annette Moreno Torres (UPRM)
- School Neuropsychology Institute-Post-Graduate Certification
 - o Dra. Yisel Torres
 - o Dra. Cristina Perea
 - o Dra. María Bravo
 - o Dra. Glendalee Arroyo



Desafíos de la NP

- Investigación como eje fundamental.
- Consolidación de programas de entrenamiento clínico y académico.
- Reconocimiento de la NP como especialidad.



Investigación y publicaciones sobre Neuropsicología en PR

- ✓ Dra. Ivonne Romero Proyectos de investigación con pacientes de oncología pediátrica.
- ✓ Rodríguez-Irizarry et. al.
 - ✓ 2015 Diccionario de Neuropsicología (Ardila et al.)
 - ✓ 2015 Estudio multicéntrico norma latina adultos
 - ✓ 2017 Proyecto Norma Latina pediátrica
 - ✓ 2018- La práctica de la neuropsicología en Puerto Rico: implicaciones para la certificación de la especialidad
 - √ 2022 Envejecimiento y las Demencias
- ✓ Naglieri, J., Moreno, M., & Otero, T. (2017). Cognitive Assessment System 2: Espanol. ProEd.
- ✓ Trastornos Psicológicos y Neuropsicológicos de la Infancia y la Adolescencia (Arango-Lasprilla, Romero, Hewit y Rodríguez, 2018)
- Oliveras-Rentas, et al. (2020) The Practice of Child Neuropsychology in Spanish-speaking countries: what We've learned and where to go form here.
- ✓ Arango-Lasprilla et al. (2022): Hispanic neuropsychologist in the United States:what we know about them and how can the field addrees their needs?
- Oliveras-Rentas, R. E., et al (2022). Neuropsychology and access to services in Puerto Rico: A familiy's
 journey with Autism Spectrum Disorder. En F. Irani, Cultural diversity in neuropsychological
 assessment: developing understanding through case studies
- √ Disertaciones de todos los programas



51

Programas Académicos Relacionados con NP

- ✓ PHSU: Programa de Psicología Clínica PsyD o PhD con énfasis en NP (16 cursos)
- ✓ Todos los programas doctorales incluyen cursos en NP.
- ✓ PHSU: Certificado en Neurociencias del Aprendizaje
- ✓ UCA: Programa de Maestría en Ciencias en Neuropsicología
- √ Posdoctorado
 - ✓ Dr. Javier Hernández - Programa de Neuropsicología Clínica y la rehabilitación neurocognitiva. (5 egresados)
 - ✓ Dr. Rafael Oliveras énfasis en neuropsicología pediátrica y el espectro del autismo. (1 egresado)



Organizaciones relacionadas

- √ 2010 Capítulo del NAN en PR
 - ✓ Dras. M.T. Margarida, D. Pérez y M. González
- √ 2017 NeuroBoricuas UPRRP
- ✓ Asociación de Estudiantes de Neuropsicología PHSU
- √ Asociación Estudiantil de Neuropsicología y Neurodiversidad UCA
- ✓ Asociación de Estudiantes de Psicología UPR Cayey
 - ✓ Simposio de Neuropsicología: Laberintos de la Mente
- √ 2024 Sociedad Puertorriqueña de Neuropsicología (SPN)
 - ✓ Dr. Rafael Oliveras







53





Comentarios

- Existen los recursos para establecer programas posdoctorales.
- Ampliar las oportunidades de prácticas y supervisión clínica a nivel doctoral.
- Consolidar la infraestructura académica y clínica para el entrenamiento postdoctoral.
- Regular las subespecialidades de la psicología.
- Continuar fortaleciendo la organización profesional de la NP.
- Ampliar las oportunidades mentoría y prácticas para candidatos postdoctorales.
- Trabajar en equipo.
- Utilizar Houston Conference como oportunidad para mantener el nivel de la NP en PR.



