The background features a collage of anatomical illustrations. On the left, there is a detailed drawing of a neural network with branching fibers and small circular nodes. On the right, there are several overlapping anatomical diagrams of the brain, including a cross-section of the corpus callosum and a view of the thalamus and optic chiasm. The diagrams are rendered in various colors like yellow, purple, and red, and some have Latin labels such as 'Genu of Corp. Callosum', 'Ant. Cornu of Lat. Vent.', 'Caudate Nucleus', 'Fornix', 'Tania Semi-circularis', 'Optic Thalamus', 'Intern. Capsule', and 'Extern. Capsule'. The bottom half of the cover is dominated by a repeating geometric pattern of interlocking hexagons in shades of red and orange.

MANUAL DE PRÁCTICAS DE
NEUROANATOMÍA

LABORATORIO DE MORFOLOGÍA

SEGUNDA EDICIÓN

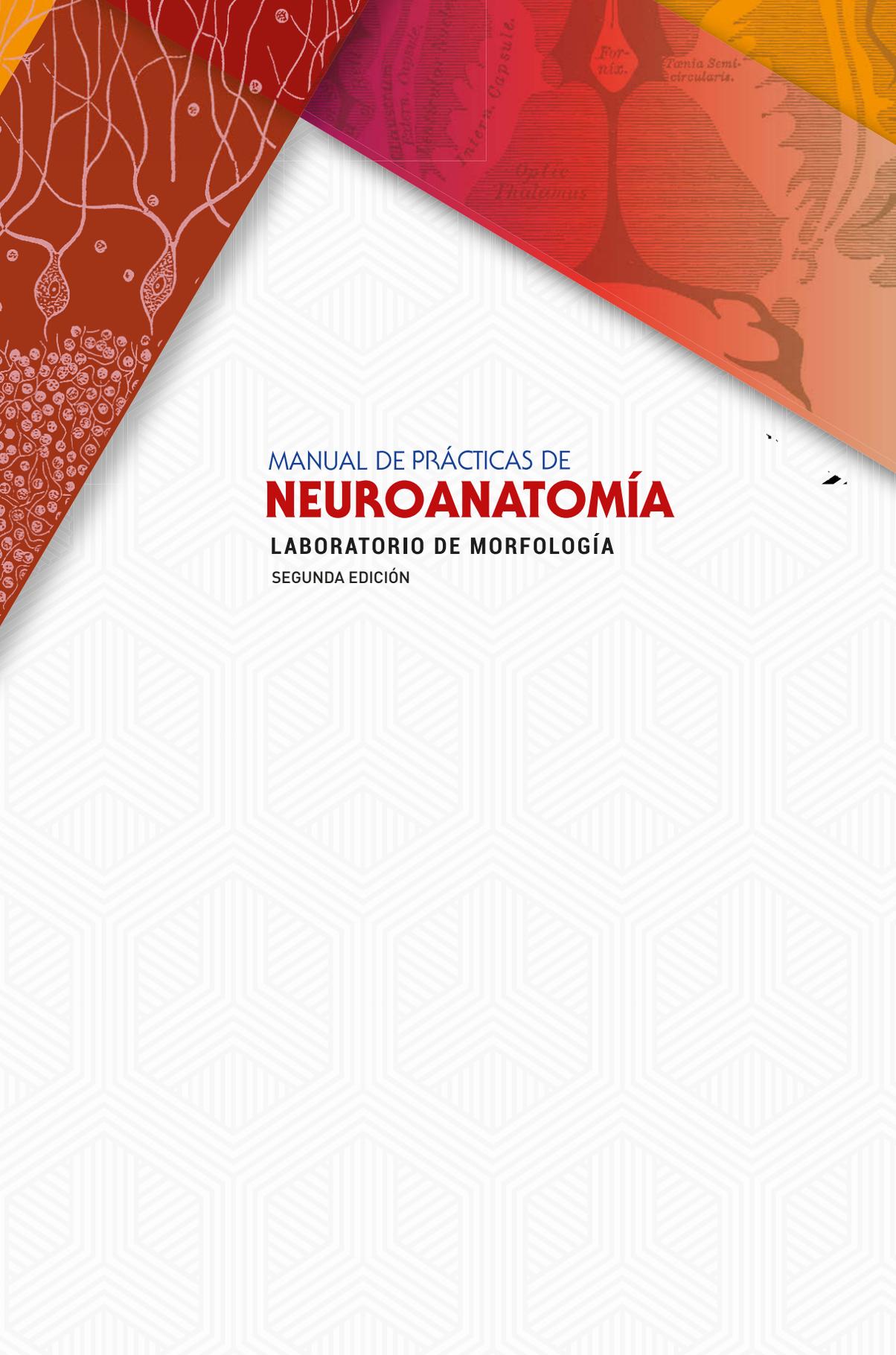
Emilio G. Martínez Marrero

 UNIVERSIDAD
DEL NORTE

Editorial

EMILIO G. MARTINEZ MARRERO

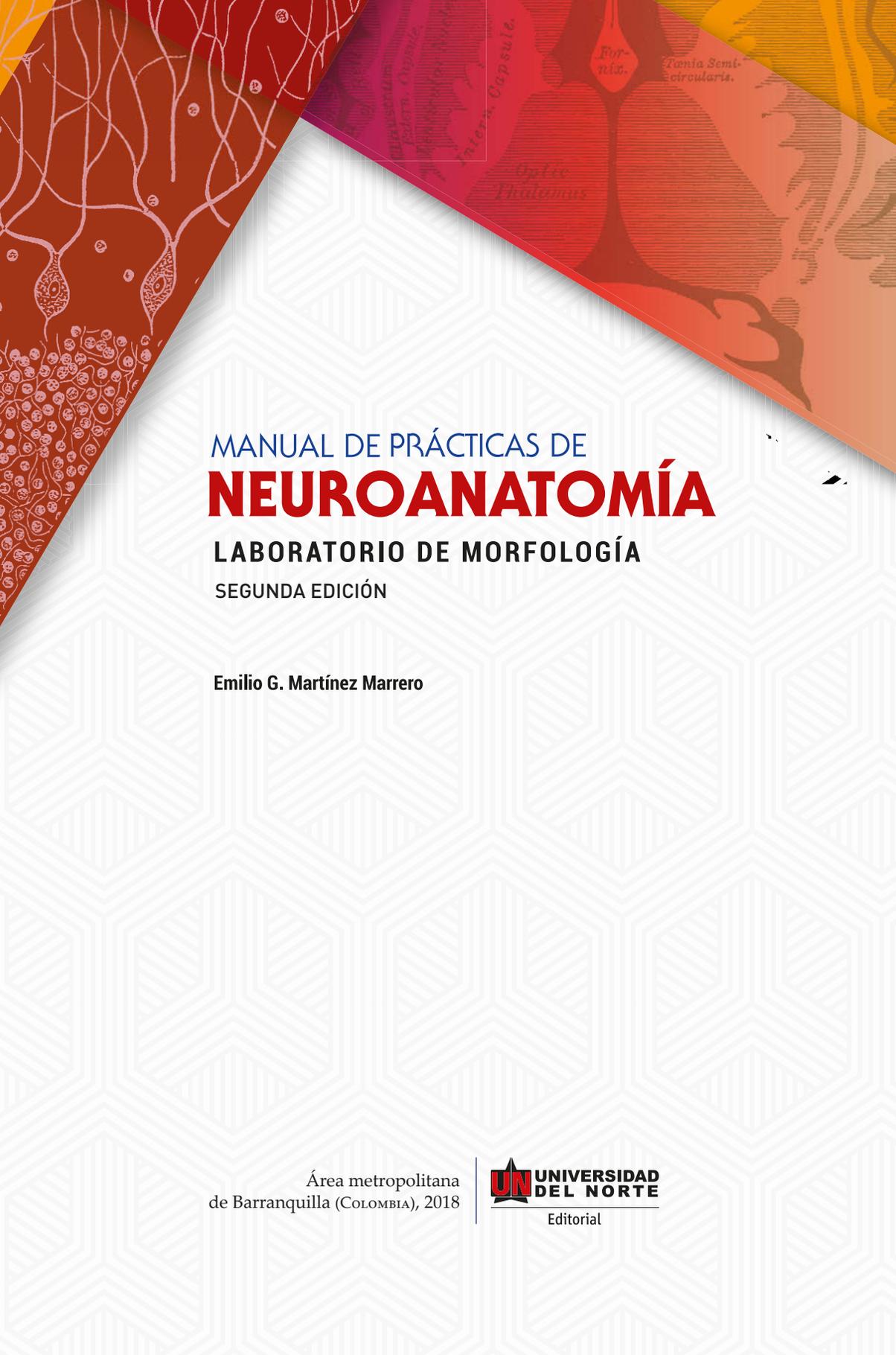
Ph. D. en Ciencias Médicas de la Universidad de La Habana (Cuba). Médico cirujano y magíster en Anatomía Humana de la Universidad de La Habana. Especialista en Educación Médica de la Universidad de La Sabana (Colombia). Profesor Asociado de la División de Ciencias de la Salud de la Universidad del Norte (Colombia), y coordinador del Laboratorio de Morfología, Departamento de Medicina, de esa misma institución. Es autor del manual *Cómo estudiar anatomía* (Editorial Universidad del Norte, 2012, e-book de acceso gratuito).



MANUAL DE PRÁCTICAS DE
NEUROANATOMÍA

LABORATORIO DE MORFOLOGÍA

SEGUNDA EDICIÓN



MANUAL DE PRÁCTICAS DE
NEUROANATOMÍA

LABORATORIO DE MORFOLOGÍA

SEGUNDA EDICIÓN

Emilio G. Martínez Marrero

Área metropolitana
de Barranquilla (COLOMBIA), 2018

 **UNIVERSIDAD
DEL NORTE**

Editorial

Manual de prácticas de neuroanatomía: laboratorio de morfología / Emilio G. Martínez. Barranquilla, Colombia: Editorial Universidad del Norte, 2018.

x, 77 p. ; 24 cm.

Incluye referencias bibliográficas (p. 77)

ISBN 978-958-741-970-2 (impreso)

ISBN 978-958-741-971-9 (PDF)

1. Neuroanatomía--Manuales de laboratorios. I. Martínez, Emilio G. II. Tit.

611.8 M285 (BrUNB SCDD 23)



Vigilada Mineducación

www.uninorte.edu.co

Km 5, vía a Puerto Colombia, A.A. 1569

Área metropolitana de Barranquilla (Colombia)

Primera edición, septiembre de 2014

Primera reimpresión, noviembre de 2015

Segunda reimpresión, enero de 2016

Tercera reimpresión, julio de 2016

Cuarta reimpresión, julio de 2017

Segunda edición, junio de 2018

© Universidad del Norte, 2018

Emilio G. Martínez Marrero

Coordinación editorial

Zoila Sotomayor O.

Diseño y diagramación

Munir Kharfan de los Reyes

Diseño de portada

Jorge Arenas

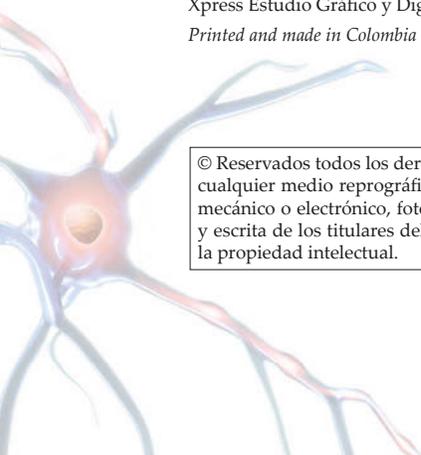
Corrección de textos

Henry Stein

Impreso y hecho en Colombia

Xpress Estudio Gráfico y Digital S.A.S. - Kimpress (Bogotá)

Printed and made in Colombia



© Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio reprográfico, fónico o informático, así como su transmisión por cualquier medio mecánico o electrónico, fotocopias, microfilm, *offset*, mimeográfico u otros sin autorización previa y escrita de los titulares del *copyright*. La violación de dichos derechos constituye un delito contra la propiedad intelectual.



Contenido

vii Presentación

ix Normas generales para el manejo de las guías de práctica y el desarrollo de actividades en el laboratorio

1 Práctica 1. Plexos

15 Práctica 2. Médula espinal

25 Práctica 3. Tronco encefálico

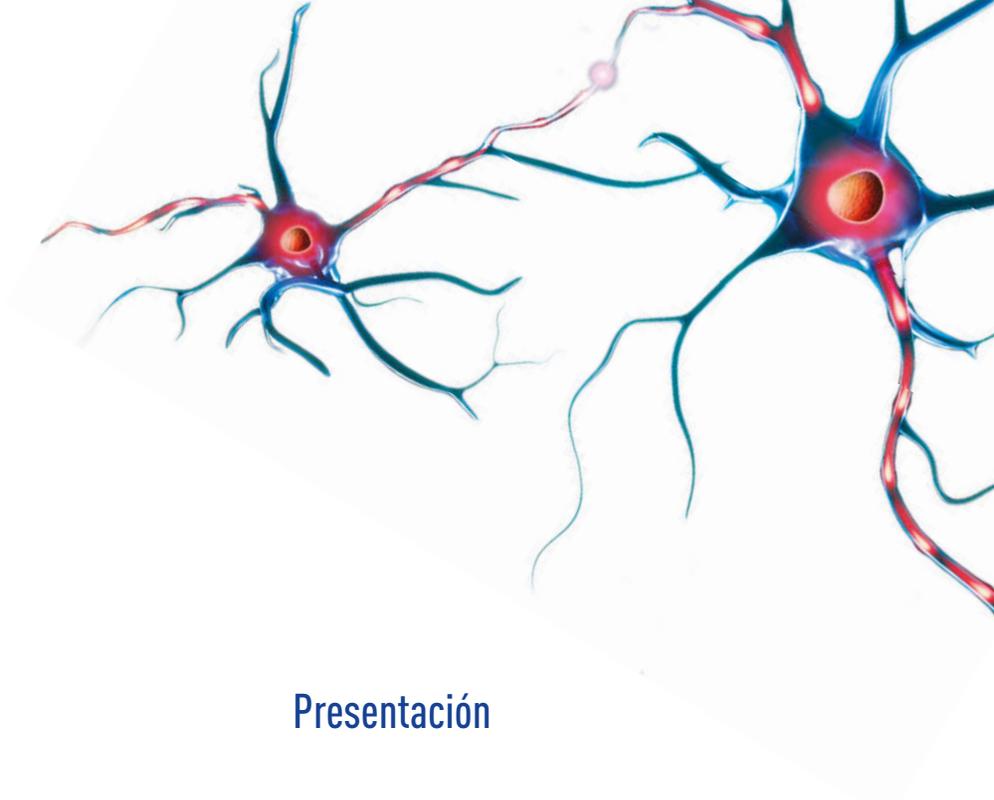
35 Práctica 4. Diencefalo

43 Práctica 5. Telencéfalo y Cerebelo

57 Práctica 6. Meninges y vascularización del SNC

69 Práctica 7. Nervios craneales

79 Bibliografía consultada



Presentación

Este manual está dirigido fundamentalmente a los estudiantes del programa de Medicina de la Universidad del Norte; por esta razón sigue la distribución de contenidos de acuerdo con las prácticas de laboratorio orientadas en el cronograma del Departamento de Medicina de esta institución.

No obstante, la distribución de temas abarca los contenidos generales que se pueden apreciar en cualquier facultad, programa de medicina del país o en cualquier otra parte respecto al estudio de la anatomía del sistema nervioso.

Como en la Universidad del Norte la enseñanza de la anatomía en el laboratorio de prácticas está orientada hacia el manejo de proyecciones, no se planifica ninguna actividad con base en disecciones hechas por los estudiantes.

Nuestro propósito es desarrollar en los alumnos las competencias de identificación e interpretación; por lo que nos valemos de las proyecciones del laboratorio, la utilización de *software*

académico, imágenes y solución de casos en los que el estudiante pueda aplicar conocimientos teóricos adquiridos en las clases magistrales.

Para todas las prácticas se deberán seguir las orientaciones generales para el trabajo en el laboratorio (publicadas en el *Website* de la Universidad) y las que el profesor imparta en el momento de la actividad.