

**SEMESTRE I**

- Biología celular
- Fisicoquímica
- Matemática I
- Morfofisiología de los sistemas
- Neuroanatomía funcional

**SEMESTRE II**

- Biofísica
- Bioquímica
- Histología y microscopía
- Introducción a las neurociencias
- Matemática II
- Optativa humanística y social

**SEMESTRE III**

- Análisis metodológico de la literatura científica
- Bioestadística
- Comunicación neuronal
- Diseño experimental
- Genética
- Neurofisiología
- Neuropsicología básica

**SEMESTRE IV**

- Introducción a la rehabilitación neurológica
- Neurobiología de la conducta y adicciones
- Neurobiología evolutiva y del desarrollo
- Neuropatología
- Psicofisiología
- Técnicas y herramientas I

**SEMESTRE V**

- Bioética
- Farmacología
- Fundamentos de neuroimagen
- Modelos computacionales I
- Neuroplasticidad
- Técnicas y herramientas II

**SEMESTRE VI**

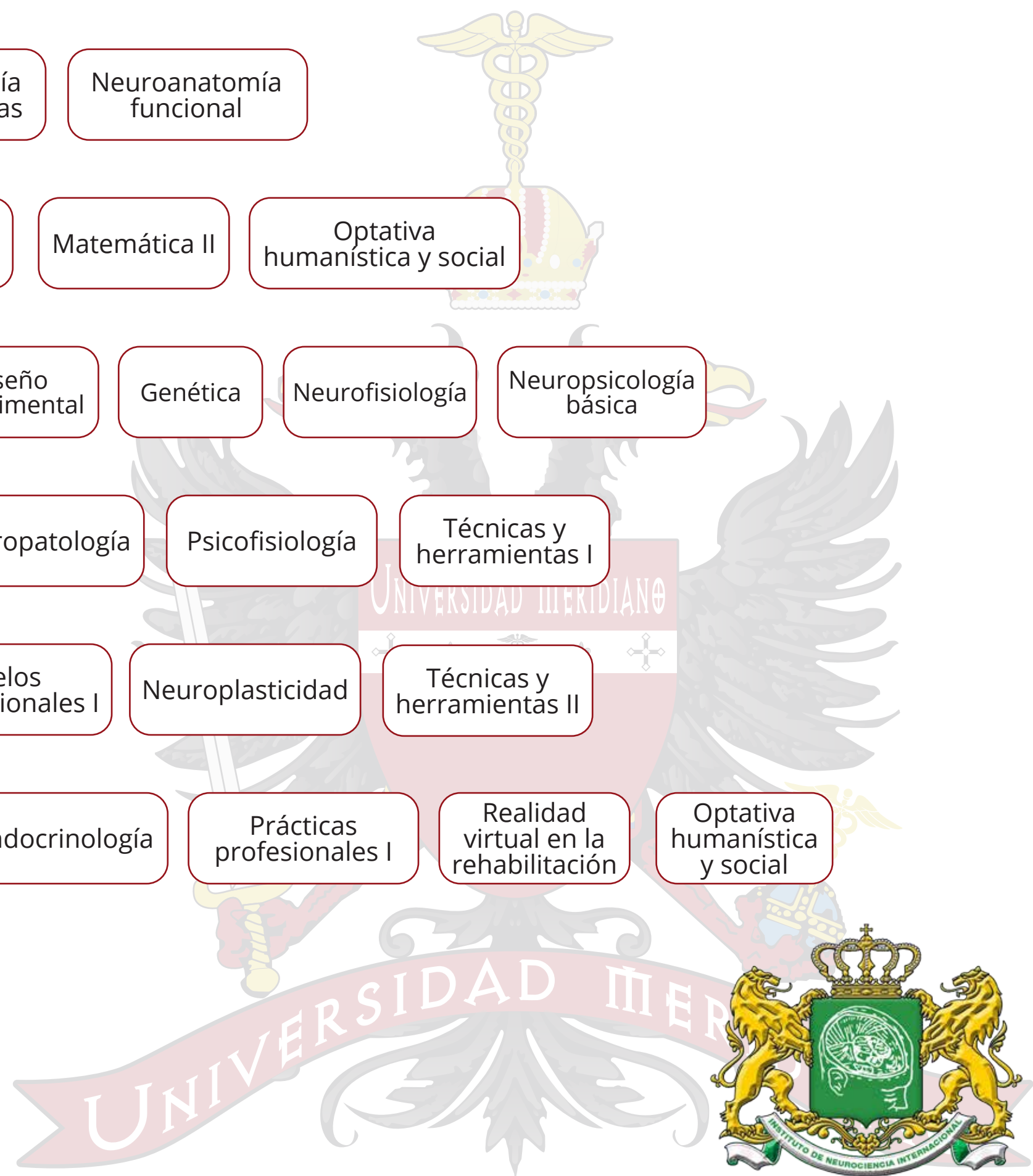
- Modelos computacionales II
- Neurofarmacología
- Neuroinmunoendocrinología
- Prácticas profesionales I
- Realidad virtual en la rehabilitación
- Optativa humanística y social

**SEMESTRE VII**

- Prácticas profesionales II
- Optativas
- Optativas
- Optativas

**SEMESTRE VIII**

- Prácticas profesionales III
- Optativas
- Optativas
- Optativas



## ASIGNATURAS OPTATIVAS POR ÁREA

### Ciencias básicas y neurobiología:

- Cédulas troncales y medicina regenerativa
- Neuropatología molecular
- Sistemas dinámicos aplicados a las neurociencias

### Ciencias de la conducta:

- Psicología cognoscitiva
- Principios y técnicas de cambio del comportamiento
- Temas selectos de evaluación
- Temas selectos de intervención conductual
- Temas selectos de comportamiento y cognición

### Instrumentación:

- Ambientes virtuales para el tratamiento de neuropatologías
- Herramientas digitales para rehabilitación cognoscitiva
- Herramientas digitales para rehabilitación sensorio motriz
- Lenguaje simbólico y programación (MATLAB y MAAPLE)
- Modelos computacionales III
- Neurociencia computacional
- Técnicas y herramientas III

### Humanístico y social:

- Epistemología
- Filosofía e historia de la ciencia
- Formación de emprendedores
- Herramientas para la divulgación de las neurociencias
- Neurociencia cultural
- Relaciones interpersonales en el ambiente hospitalario

