



## Programas de unidades curriculares

### 1. NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA 2.

2. **Carrera para las que se ofrece\*:** Neurofisiología Clínica

3. **Año:** 2026

4. **Ubicación curricular:** Curso semestral, ubicado en el 1er. semestre del 3er año de la carrera Licenciatura en Neurofisiología Clínica.

5. **Se admite como optativa:**

a. NO

6. **En caso de admitirse como optativa indicar los cupos**

7. **Conocimientos previos y previaturas\*:**

Preiatura obligatoria: ESFUNO (incluyendo la profundización) y haber cursado Neurofisiología Básica y Experimental.

Preiatura recomendada: Clínica Neurológica. Neurofisiología Clínica 1.

8. **Unidades Académicas participantes:** UA Neurofisiología Clínica

9. **Nombre y correo de docente(s) coordinador(es)\*:** Prof. Adj. Lic. Eduardo Medina Ferret – emedinaferret@gmail.com

10. **Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular\*:**

Presentar las diferentes técnicas en la evaluación del sistema nervioso central y periféricos que se desarrollarán en las correspondientes UC.

11. **Contenidos temáticos/ Temario sintético\*:**

Video EEG.

Monitoreo Neurofisiológico Intraoperatorio (MNIO).

Potenciales evocados.

Evaluación del Sistema Nervioso Periférico.

Sueño

12. **Temario desarrollado:**

1. **Video EEG y Monitorización a largo plazo.**

1.1. Video EEG estándar. Video-EEG part-time.

1.2. Video EEG prolongado en pacientes epilépticos

1.3. Caracterización y cuantificación de crisis. Otros.

**2. Monitoreo neurofisiológico intraoperatorio.**

- 2.1. Electrocorticografía.
- 2.2. Stereoelectroencefalografía.
- 2.3. MNIO en Endarterectomía.
- 2.4. Otros.

**3. Polisomnografía**

- 3.1. Registro de diferentes variables electrofisiológicas durante el sueño.
- 3.2. Ritmo circadiano y ultradiano.
- 3.3. Etapas de sueño. Arousal. Hipnograma.
- 3.4. Patologías más frecuentes en el laboratorio de sueño.
- 3.5. Polisomnografía neonatal. Consideraciones particulares.

**4. Potenciales Evocados.**

- 4.1. Potenciales Evocados Visuales.
- 4.2. Potenciales Evocados Auditivos.
- 4.3. Potenciales Evocados Somatosensitivos.

**5. Evaluación Del Sistema Nervioso Periférico.**

- 5.1. Generalidades. Instrumentación. Nociones anatómicas. Bases neurofisiológicas. Patología neuromuscular.
- 5.2. Estimulación eléctrica del nervio.
- 5.3. Características de los potenciales del músculo y del nervio.
- 5.4. Velocidad de Conducción Motora y Sensitiva.
- 5.5. Electromiografía. Actividad normal y patológica.
- 5.6. Características electrofisiológicas de lesiones axonales y mielínicas.

**13. Bibliografía básica\*:**

Electroneuromiografía Clínica. PINTO Luiz Carlos. Ed. Atheneu.

Medicina del Sueño. DAVID, Perla; BLANCO, Margarita; PEDEMONTE, Marisa. Ed. Mediterráneo. 2008.

Schomer, D. L., & Lopes da Silva, F. H. (Eds.). (2018). Niedermeyer's electroencephalography: Basic principles, clinical applications, and related fields (7a ed.). Oxford University Press.

Husain, A.(2008)(Ed), A practical Approach to Neurophysiologic Intraoperative Monitoring. United States of America.

**14. Bibliografía complementaria:**

**15. Metodología de Enseñanza\*:**

Modalidad teórica (presencial o virtual). Se utiliza la plataforma EVA para compartir material didáctico y autoevaluaciones.

**16. Organización del curso\*:**

Actividades presenciales en EPPB.

**17. Carga horaria\*:**



- a. **Cantidad de Horas teóricas\*:** 3
- b. **Cantidad y tipo de Horas prácticas\*:** 3

**18. Formas de evaluación\*:**

Examen final.

**19. Aprobación de la unidad curricular\*:**

Examen teórico.

Derecho a examen: asistencia al 80% de las clases dictadas (teóricas y prácticas) y cumplir con las actividades propuestas.

**20. Devolución:**

La devolución se efectuará vía virtual o presencial, o al finalizar la instancia de evaluación, dependiendo de la disponibilidad, dentro de los treinta días corridos posteriores a la fecha del examen.

En caso de surgir reclamos, deben ser por escrito, mediante argumentación y en el plazo de tres días hábiles. El estudiante debe presentar la bibliografía de respaldo a su reclamo, siendo el material bibliográfico el utilizado o discutido durante el curso.



## Programas de unidades curriculares

1. **POLISOMNOGRAFÍA en el NIÑO y el ADULTO**
2. **Carrera para las que se ofrece\*:** Neurofisiología Clínica
3. **Año:** 2026
4. **Ubicación curricular:** Curso anual del 4to año.
5. **Se admite como optativa:**
  - a. NO
6. **En caso de admitirse como optativa indicar los cupos**
7. **Conocimientos previos y previaturas\*:**

Haber aprobado Electroencefalografía en el niño y el adulto y Neurofisiología Clínica 2.

8. **Unidades Académicas participantes:** UA Neurofisiología Clínica
9. **Nombre y correo de docente(s) coordinador(es)\*:**

Prof. Adj. Lic. María Pagés – mariapages04@gmail.com

10. **Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular\*:**

El reconocimiento de las diversas etapas de vigilia y sueño es primordial para la evaluación clínica y neurofisiológica en todas las etapas de la vida.

11. **Contenidos temáticos/ Temario sintético\*:**

Polisomnografía niños y adultos. Diferentes variables a registrar.  
Polisomnografía normal.  
Polisomnografía patológica.  
Protocolos de registro.

12. **Temario desarrollado:**

1. **Ubicación del licenciado en Neurofisiología dentro del equipo de trabajo.**
2. **Trastornos de sueño. Identificación. Consulta frecuente. Derivación al laboratorio de sueño.**
3. **Sistemas y métodos de registro (PSG, poligrafía, Actigrafía, TLMS, Oximetría de pulso, etc)**
4. **Polisomnografía normal.**
  - 4.1. Análisis de las diferentes variables fisiológicas durante el sueño. Electroencefalograma. Electrooculograma, Electrocardiograma. Electromiograma. Saturación parcial de Oxígeno. Flujo

respiratorio. Movimientos toraco-abdominales. Ronquidos. Movimientos. Presión transcutánea de anhídrido carbónico. Etc.

**5. Polisomnografía patológica.**

- 5.1. Clasificación Internacional de los trastornos del sueño.
- 5.2. Trastornos respiratorios durante el sueño. Titulación. Terapias ventilatorias no invasivas.
- 5.3. Hipersomnias. Narcolepsia. Sueño insuficiente. Etc.
- 5.4. Alteraciones del ritmo circadiano. Jet-lag. Trabajo en turnos. Alteración de fase.
- 5.5. Parasomnias. Asociadas al sueño REM. Diagnóstico diferencial con crisis epilépticas.
- 5.6. Movimientos anormales relacionados con el sueño. Síndrome de piernas inquietas. Movimientos periódicos de los miembros.

**6. Sueño en pediatría.**

- 6.1. Indicaciones de una Polisomnografía neonatal.
- 6.2. Condiciones para la realización del estudio. Tiempo de registro. Oportunidad.
- 6.3. Estadificación de sueño. Hipnograma.
- 6.4. Hallazgos electroencefalográficos según la edad. Patrones normales y patológicos.

**13. Bibliografía básica\*:**

- Manual de EEG e Polisomnografía Neonatal: Atlas de Traçados. NUNES, Magda Lahorgue ; DACOSTA, Jaderson Costa (Org.) Porto Alegre: EDIPUCRS, 2003.
- Relojes y calendarios biológicos: la sincronía del hombre con el medio ambiente. Breviarios de ciencia contemporánea. CARDINALLI, Daniel P., GOLOMBECK, Diego A; BONANNI REY, Roberto A. Fondo de Cultura Económica 1992.
- Tratado de Medicina del Sueño. Sociedad Española de Sueño. Editorial Médica Panamericana. 2015.
- Patología básica del sueño. MONTSERRAT CANAL, José María & PUERTAS CUESTA, Francisco Javier. Elsevier. 2015.
- Medicina del Sueño. DAVID, Perla; BLANCO, Margarita; PEDEMONTE, Marisa. Ed. Mediterráneo. 2008.
- Trastornos Respiratorios del Sueño y Ventilación Mecánica no Invasiva. FRANCESCHINI, Carlos M; RABEC, Claudio A. Ediciones Journal. 2016.

**14. Bibliografía complementaria:**

**15. Metodología de Enseñanza\*:**

Modalidad teórica y práctica. Las instancias prácticas se realizan en horario nocturno. Se utiliza la plataforma EVA para compartir material didáctico y autoevaluaciones.

**16. Organización del curso\*:**

Actividades presenciales, teóricas y prácticas, a desarrollarse en Hospital de Clínicas.



**17. Carga horaria\*:**

- a. **Cantidad de Horas teóricas\*:** 3
- b. **Cantidad y tipo de Horas prácticas\*:** 7

**18. Formas de evaluación\*:**

Se realiza una evaluación continua al estudiante (sin puntaje), donde se lo guía para fortalecer aquellos aspectos deficitarios.

**19. Aprobación de la unidad curricular\*:**

Aprobación del curso: Examen teórico.

Derecho a examen: asistencia al 80% de las clases dictadas (teóricas y prácticas) y cumplimiento de las actividades propuestas.

**20. Devolución:**

La devolución se efectuará vía virtual o presencial, o al finalizar la instancia de evaluación, dependiendo de la disponibilidad, dentro de los treinta días corridos posteriores a la fecha del examen.

En caso de surgir reclamos, deben ser por escrito, mediante argumentación y en el plazo de tres días hábiles. El estudiante debe presentar la bibliografía de respaldo a su reclamo, siendo el material bibliográfico el utilizado o discutido durante el curso.