
Bienvenid@s

Neurofisiología Cátedra I (China)

Profesora de teórico: Samanta Leiva



Teórico 1

Introducción

Psicología y Neurociencias

Neurofisiología - Cátedra I

Prof. Samanta Leiva



.UBA psicología
FACULTAD DE PSICOLOGÍA



Presentación

Plan de la materia y recursos

Relación entre el funcionamiento del sistema nervioso y la conducta

Primera parte de la materia

- Introducción al concepto de neurociencias
- Niveles de análisis de la conducta - Niveles de organización del sistema nervioso
- Nociones generales de neuroanatomía
- Modelo funcional general del sistema nervioso y su relación con la conducta

- Neurona y sinapsis
- Sistemas del sistema nervioso: sistema somatosensitivo
- Organización del procesamiento cerebral cortical (mapas, láminas y columnas): plasticidad
- Neurodesarrollo
- Aplicación de conceptos a un aprendizaje simple: habituación y sensibilización

Segunda parte de la materia

- Sistemas específicos:
 - Sistema visual
 - Sistema atencional
 - Sistemas de memoria
 - Lenguaje y comunicación
 - Emociones
 - Cognición social

- Alteraciones cognitivas por lesión cerebral (neuropsicología)
 - Agnosias visuales
 - Alteraciones de la memoria
 - Alteraciones del lenguaje y la comunicación

Campus virtual



Neurofisiología I

CRONOGRAMA Y PAUTAS ORGANIZATIVAS



HORARIOS DE TEÓRICOS Y PRÁCTICOS. DISTRIBUCIÓN DE AULAS



NORMAS ACADÉMICAS DE LA FACULTAD 



EXTENSIÓN ATENEOS DE NEUROPSICOLOGÍA Y NEUROCIENCIAS



Avisos y novedades



Teórico 1: Introducción. Psicología y Neurociencias.



Práctico 1: Anatomía y modelo funcional del sistema nervioso



Teórico 2. Niveles de análisis de la conducta. Niveles de organización ...



Práctico 2: Niveles de menor escala espacial. Nivel neuronal



Bibliografía obligatoria: teórico 1



Preguntas de práctica (optativo)

VIDEO OBLIGATORIO

Breve panorama histórico de las neurociencias



VIDEO DE APOYO

Clase grabada en la cursada virtual del año 2021



Presentación

Vías de comunicación

Mi mail: leivasamanta@psi.uba.ar
Mail de la cátedra: neuro1@psi.uba.ar

Sitio web oficial: www.psi.uba.ar

The screenshot shows the website header with the logo ".UBA PSICOLOGÍA" and navigation links: SISTEMA ACADÉMICO | CAMPUS VIRTUAL | MAIL | PORTAL DEL GRADUADO | OPSA. Below the header are five main navigation categories: Institucional, Estudiantes, Docentes, Graduados, and Profesores. The Estudiantes menu is expanded, showing options like Académica, Extensión, Investigaciones, Internacionales, and Educación a Distancia. The Docentes menu is also expanded, listing various degrees and programs. On the right side, there is a dark blue box with white text providing information about the start of the first semester in 2025 and the registration dates for supplementary courses.

Institucional	Estudiantes	Docentes	Graduados	Profesores
	Académica	Lic. en Psicología		
	Extensión	Lic. en Musicoterapia		
	Investigaciones	Lic. en Terapia Ocupacional		
	Internacionales	Profesorado en Psicología		
	Educación a Distancia	Trámites Académicos		
		Orientación al Estudiante		
		Calendario Académico		
		Biblioteca		
		Tesis de Licenciatura		
		Sistema Académico		

Materias de Grado.
Primer Cuatrimestre 2025.
Inicio del Primer Cuatrimestre: 25 de Marzo de 2025.
Inscripción Suplementaria: del 21 al 26 de Marzo de 2025.

A rectangular box containing a green header "MATERIAS" and a grey button with the text "Obligatorias".

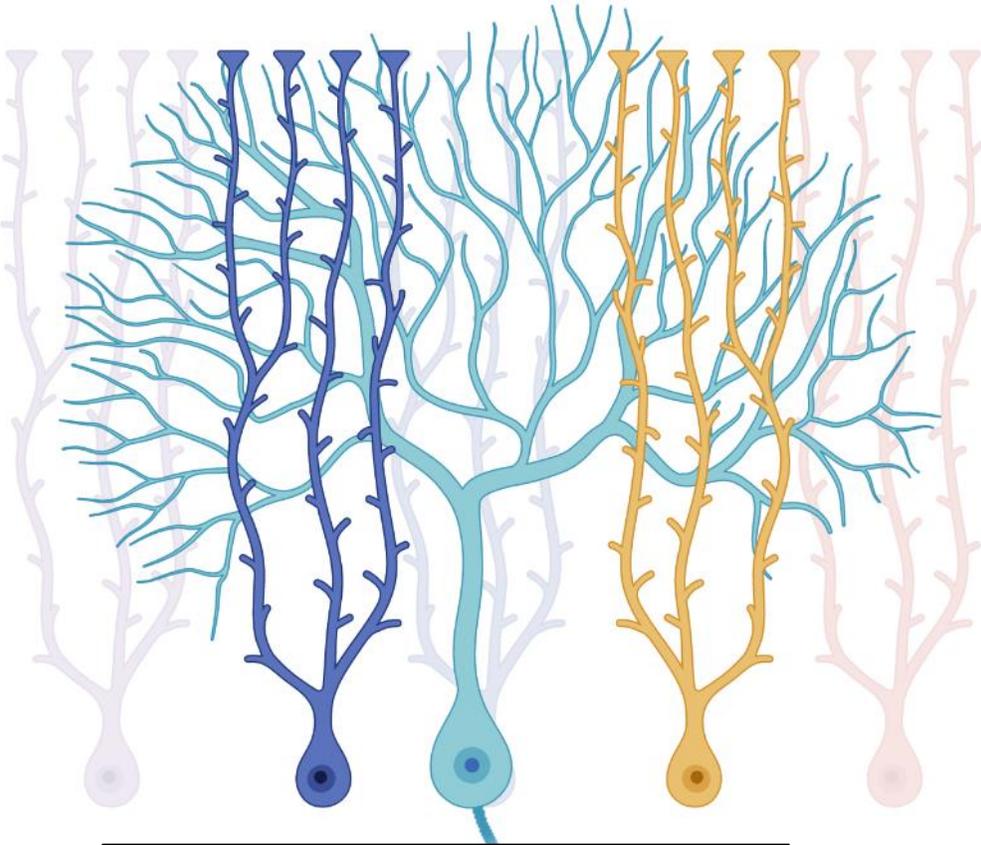


https://www.psi.uba.ar/academica/carrerasdegrado/psicologia/sitios_catedras/obligatorias/048_neuro1/index.php?var=presentacion/inicio.php

Redes sociales oficiales: [@neurofisiologia48](https://www.instagram.com/neurofisiologia48)



La clase de hoy:
¿Qué son las **neurociencias** y qué
tienen que ver con la **psicología**?



Temario de la clase

- ▶ Dogma de las neurociencias y sus dos corolarios
- ▶ Neurociencias en la formación psi
- ▶ Psicología y las ramas de las neurociencias
- ▶ Abordaje de estudio
- ▶ Enfoques de la relación mente-cerebro
- ▶ Discusiones actuales: psicología y neurociencias
- ▶ **CAMPUS: Video obligatorio sobre panorama histórico de las neurociencias**

Bibliografía obligatoria: teórico 1

Preguntas de práctica (optativo)

VIDEO OBLIGATORIO
Breve panorama histórico de las neurociencias

VIDEO DE APOYO
Clase grabada en la cursada virtual del año 2021

¿Qué son las
neurociencias?

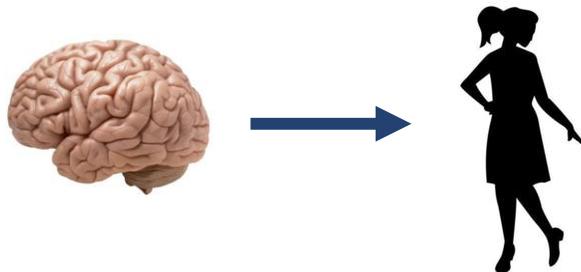
Dogma de las neurociencias

La actividad del SN subyace todo tipo de **conducta**

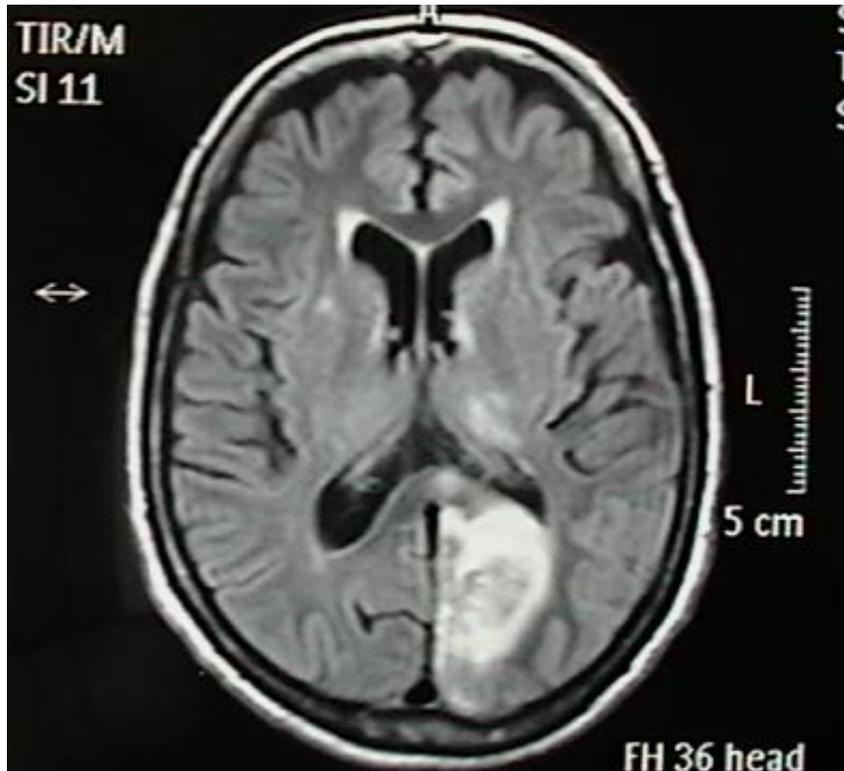
Consecuencias lógicas (corolarios)

**Cualquier cambio en el SN
producirá cambios en la conducta**

- Daño cerebral
- Efecto de drogas
- Estimulación cerebral



Caso RR



- Edad: 75 años
- Escolaridad: 7 años
- Profesión: Enfermera (jubilada)
- Diagnóstico: ACV isquémico occipital izquierdo de 10 meses de evolución.
- Motivo de consulta: Problemas de lenguaje y dificultades para manipular objetos

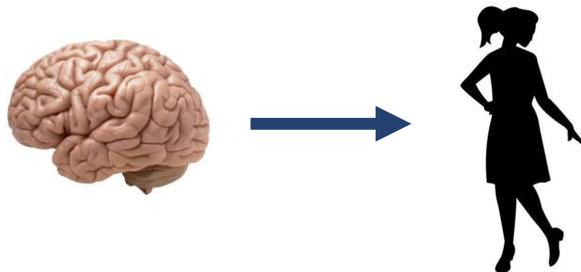
Dogma de las neurociencias

La actividad del SN subyace todo tipo de **conducta**

Consecuencias lógicas (corolarios)

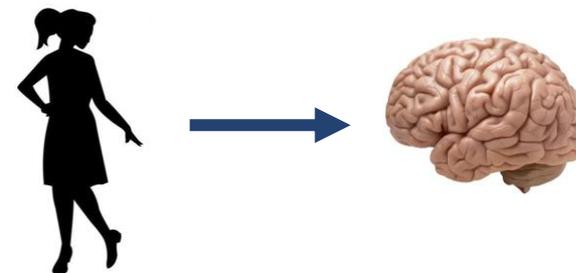
Cualquier cambio en el SN producirá cambios en la conducta

- Daño cerebral
- Efecto de drogas
- Estimulación cerebral



Cualquier cambio en la conducta producirá cambios en el SN

- Estudios pioneros en los '60 de Rosenzweig:
Ambiente enriquecido y volumen cortical
- Estudios funcionales



¿Neurociencias en la formación psi?

Aporte de los datos y teorías neurales a las teorías psicológicas

- A las NC le interesa responder sobre funciones que lleva a cabo el cerebro (entre ellas las funciones mentales)
- Aporte a la formación conceptual
- Ej. Neuronas espejo

Aporte de los datos y teorías psicológicas a las teorías neurales

- Ej. Estudio de la memoria

Conocimientos para la práctica profesional clínica

- Psicofarmacología
- Intervenciones
- Neuropsicología

Las neurociencias: ramas

Neurobiología

Manipulación del tejido neural y sus consecuencias

Psicofisiología

Técnicas de registro electrofisiológico

Psicofarmacología

Efecto de fármacos en conducta, cognición y SN

Neuropsicología

Estudio de lesiones cerebrales en humanos

Neurociencia cognitiva

Bases neurales de los procesos cognitivos

NEUROCIENCIAS

Naturaleza interdisciplinaria
Implican estudiar distintos niveles: cognición, conducta, cerebral, neural, molecular.

Abordaje para el estudio

Manipulaciones experimentales en psicología y neurociencias

	Variable independiente	Variable dependiente	Informa sobre
Psicología cognitiva	Tarea a la que se expone el individuo	Cambio en la conducta / rendimiento	Modelos cognitivos
Neuropsicología	Lesión cerebral	Cambio en la conducta / rendimiento	Modelos cognitivos y modelos neurales
Neurociencia cognitiva	Tarea a la que se expone el individuo	Cambio en actividad cerebral	Modelos neurales

Enfoques de estudio: mente-cerebro

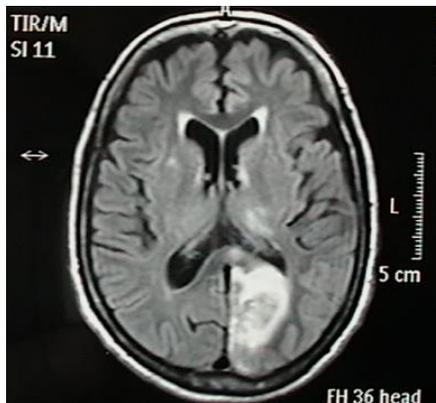
Función en el adulto



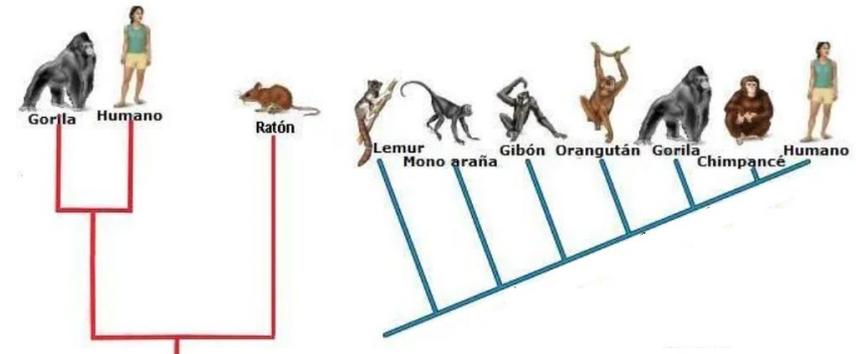
Desarrollo de la función



Alteración patológica de la función



Perspectiva filogenética



Psicología y NC hoy

¿Qué, dónde y cómo?



¡Muchas gracias!

