



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina



FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN NEUROCIENCIAS  
Programa de la asignatura

**Neuropsicología Básica**

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b>	<b>Créditos</b>	<b>Campo de conocimiento</b>	<b>Ciencias de la Conducta</b>			
	3º	8	<b>Etapa</b>	<b>Básica</b>			
<b>Modalidad</b>	Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )			<b>Tipo</b>	T (X) P ( ) T/P ( )		
<b>Carácter</b>	Obligatorio (X) Optativo ( )		Obligatorio E ( ) Optativo E ( )		<b>Horas</b>		
				<b>Semana</b>		<b>Semestre</b>	
				<b>Teóricas</b>	4	<b>Teóricas</b>	64
				<b>Prácticas</b>	0	<b>Prácticas</b>	0
				<b>Total</b>	4	<b>Total</b>	64

**Seriación**

Ninguna (X)

Obligatoria ( )

Indicativa ( )

**Asignatura antecedente**

**Asignatura subsecuente**

**Introducción**

La Neuropsicología es una disciplina científica y clínica que estudia la relación entre las estructuras y el funcionamiento del sistema nervioso central y los procesos cognoscitivos-conductuales en un individuo particular o en un grupo de individuos. Analiza las lesiones, el daño o el funcionamiento normal y/o anómalo en las estructuras cerebrales y sus correlatos funcionales ya sea cognoscitivos, conductuales o emocionales. Su aplicación comprende tanto las áreas clínica y experimental como el desarrollo de modelos teóricos.

En general, la neuropsicología se subdivide en tres aspectos o áreas: la neuropsicología clínica, la neuropsicología conductual y la neuropsicología experimental. La neuropsicología clínica es aquella relacionada con el diagnóstico, la evaluación y el tratamiento. La neuropsicología conductual evalúa las funciones superiores o cognoscitivas a través de técnicas, instrumentos, pruebas y tareas específicas para ello. Finalmente, la neuropsicología experimental se dedica al estudio y a la investigación sobre las funciones cerebrales especialmente en situaciones de laboratorio, donde las manipulaciones y control de las variables son un aspecto fundamental. La presente asignatura pretende ofrecer los conocimientos básicos de la neuropsicología.

<b>Objetivo general</b>
Analizar los campos de aplicación de la neuropsicología para el diagnóstico, evaluación e intervención en problemas conductuales con un enfoque humanístico y social y de alto sentido ético.
<b>Objetivos específicos</b>
1. Describir su desarrollo histórico y epistemológico.
2. Analizar su pertinencia y viabilidad para la solución de problemas de conducta.

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>	<b>Horas por semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Desarrollo y conceptos básicos de la neuropsicología actual	4	0
2	Correlatos funcionales de la estructura del sistema nervioso central	6	0
3	Los métodos en neuropsicología para el estudio de los procesos psicológicos y la conducta	4	0
4	La etiología de las patologías cerebrales	6	0
5	Implicaciones de las asimetrías cerebrales para el diagnóstico, la evaluación y la intervención neuropsicológica	6	0
6	La neuropsicología de los procesos de la atención	4	0
7	La neuropsicología de los procesos memoria	6	0
8	La neuropsicología de las funciones ejecutivas	6	0
9	La neuropsicología de los procesos del lenguaje	6	0
10	La neuropsicología del procesamiento espacial y reconocimiento visual	6	0
11	La neuropsicología de la motricidad	4	0
12	La neuropsicología de la emoción	6	0
<b>Subtotal</b>		64	0
<b>Total</b>		64	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema y subtemas</b>
1	Desarrollo y conceptos básicos de la neuropsicología actual 1.1 Antecedentes históricos de la neuropsicología. 1.2 Neuropsicología, neurología y neurociencias. 1.3 Objetivos de la neuropsicología. 1.4 Condiciones actuales de la neuropsicología. 1.5 Disciplinas afines a la neuropsicología.
2	Correlatos funcionales de la estructura del sistema nervioso central 2.1 Organización general del sistema nervioso. 2.2 Anatomía de estructuras subcorticales y corticales. 2.3 Función de estructuras subcorticales y corticales. 2.4 Relación entre las funciones y las principales regiones subcorticales y corticales.
3	Los métodos en neuropsicología para el estudio de los procesos psicológicos y la conducta 3.1 Estudio de caso. 3.2 Estudio de poblaciones. 3.3 Entrevista clínica. 3.4 Pruebas de gabinete. 3.5 Técnicas de neuroimagen estructural, funcional y anatomo-funcionales.
4	La etiología de las patologías cerebrales 4.1 Enfermedades neuroinfecciosas.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.2 Accidentes y alteraciones cerebrovasculares.</li> <li>4.3 Traumatismos craneoencefálicos.</li> <li>4.4 Tumores cerebrales.</li> <li>4.5 Neurodegeneración.</li> </ul>
5	<p>Implicaciones de las asimetrías cerebrales para el diagnóstico, la evaluación y la intervención neuropsicológica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 Síndrome de desconexión.</li> <li>5.2 Síndrome de Sperry.</li> <li>5.3 Consideraciones anatomoclínicas y etiológicas.</li> <li>5.4 Cuerpo caloso y especialización hemisférica.</li> <li>5.5 Funciones cognitivas y emocionales asociadas al hemisferio derecho y hemisferio izquierdo.</li> <li>5.6 Consideraciones éticas.</li> </ul>
6	<p>La neuropsicología de los procesos de la atención</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 Definición de la atención.</li> <li>6.2 Teorías de la atención.</li> <li>6.3 Bases neurobiológicas de la atención.</li> <li>6.4 Alteraciones de la atención.</li> </ul>
7	<p>La neuropsicología de los procesos memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 Definición de la memoria.</li> <li>7.2 Modelos de la memoria.</li> <li>7.3 Bases neurobiológicas de la memoria.</li> <li>7.4 Alteraciones de la memoria.</li> </ul>
8	<p>La neuropsicología de las funciones ejecutivas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1 Definición de las funciones ejecutivas.</li> <li>8.2 Modelos teóricos de las funciones ejecutivas.</li> <li>8.3 Bases neurobiológicas de las funciones ejecutivas.</li> <li>8.4 Enfermedades neuropsiquiátricas asociadas a las alteraciones de las funciones ejecutivas.</li> </ul>
9	<p>La neuropsicología de los procesos del lenguaje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1 Definición del lenguaje.</li> <li>9.2 Componentes principales del lenguaje: comprensión y producción del lenguaje oral y escrito.</li> <li>9.3 Bases neurobiológicas del lenguaje</li> <li>9.4 Alteraciones del lenguaje.</li> </ul>
10	<p>La neuropsicología del procesamiento espacial y reconocimiento visual</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>10.1 Definición del procesamiento visual y reconocimiento espacial.</li> <li>10.2 Teorías y conceptos del procesamiento visual y reconocimiento espacial.</li> <li>10.3 Bases neurobiológicas procesamiento visual y reconocimiento espacial.</li> <li>10.4 Alteraciones del reconocimiento espacial.</li> </ul>
11	<p>La neuropsicología de la motricidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>11.1 Definición de motricidad.</li> <li>11.2 Bases neurobiológicas del movimiento.</li> <li>11.3 Alteraciones del movimiento.</li> </ul>
12	<p>La neuropsicología de la emoción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12.1 Definición de emoción.</li> <li>12.2 Teorías y conceptos de las emociones.</li> <li>12.3 Bases neurobiológicas de la emoción.</li> <li>12.4 Memoria emocional y falsas memorias.</li> <li>12.5 Trastornos emocionales y afecciones de las lesiones cerebrales.</li> <li>12.6 Prosodia emocional y sus trastornos.</li> </ul>

<b>Actividades didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
Exposición	( X )	Exámenes parciales	( X )
Trabajo en equipo	( X )	Examen final	( X )
Lecturas	( X )	Trabajos y tareas	( X )
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	( X )
Prácticas de campo	( )	Asistencia	( )
Otras (especificar) Seminarios, coloquios o conferencias de temas bioéticos. Estudio de casos.		Otras (especificar) Reporte de lecturas. Ensayos.	

<b>Perfil profesiográfico</b>	
Título o grado	Licenciatura en Psicología con especialidad en Neuropsicología.
Experiencia docente	Con experiencia docente.
Otra característica	Experiencia en el área profesional.

<b>Bibliografía básica</b>
Ardila A, Ostrosky F. Diagnóstico del Daño Cerebral. 8ª Reimpresión, México: Trillas; 2005. Kolb B, Whishaw IQ. Fundamentals of Human Neuropsychology. 5 <sup>th</sup> Edition, Freeman; 2004. Ostrosky F, Ardila A, Chayo R. Daño Cerebral y su Rehabilitación. México: American Bookstore; 2002.
<b>Bibliografía complementaria</b>
Luria AR. Las Funciones Corticales Superiores del Hombre. Argentina: Fontamara 23; 1995. Portellano JA. Introducción a la Neuropsicología. Madrid: McGraw- Hill; 2005.