



## FACULTAD DE PSICOLOGÍA

### ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

#### 1. Datos

**Materia:** PSICOFISIOLOGÍA HUMANA I  
**Código:** PCM0102  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2021 a Febrero-2022  
**Profesor:** CALDERON CORDERO MARIO ALFONSO  
**Correo electrónico:** acaldero@uazuay.edu.ec  
**Prerrequisitos:**  
 Ninguno

**Nivel:** 1

**Distribución de horas.**

Docencia	Práctico	Autónomo: 96		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	80	160

#### 2. Descripción y objetivos de la materia

Se cubrirán los aspectos básicos de la organización del sistema nervioso, la neuroembriología, la neurona, organización, anatomía y función del sistema nervioso del ser humano, recalcando el estudio del cerebro, sus funciones básicas relacionadas con el comportamiento humano y sus principales alteraciones.

El aprendizaje de esta asignatura se verá fortalecido por la continua relación con asignaturas como Psicofisiología Humana II, Psicología General, Psicología del Desarrollo, Teorías y Sistemas Psicológicos, Psicopatología General, etc.

La Psicofisiología Humana I estudia la Neurología, tema fundamental para la formación del Psicólogo Clínico, Educativo y Organizacional. Aborda la anatomía, fisiología y fisiopatología de las diferentes estructuras que constituyen el sistema nervioso.

Los procesos básicos de la conducta humana, tanto normal como patológica, reconocen un origen en las funciones biológicas de los órganos y sistemas del organismo humano, de su correcta formación y funcionamiento aislado y en conjunto, depende el resultado objetivo a través de la conducta. Siendo una formación técnica que contemple todos los aspectos relacionados con el ser humano, el estudio de la psicofisiología se convierte en un eje fundamental de la formación profesional.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

<b>1</b>	<b>Generalidades</b>
1.1	Niveles de organización del ser humano y planos anatómicos (2 horas)
1.2	Organización del sistema nervioso: la neurona. Las células gliales. Sinapsis (5 horas)
1.3	La transmisión del impulso nervioso, los cambios químicos y eléctricos. Neurotransmisores (3 horas)
<b>2</b>	<b>Descripción del Sistema Nervioso</b>
2.1	El sistema ventricular. La sinápsis. Agrupación del sistema nervioso (4 horas)
2.2	Origen y evolución del especie humana (1 horas)

2.3	El encéfalo: generalidades (4 horas)
2.4	El cerebro: estudio de su anatomía, histología y fisiología (4 horas)
<b>3</b>	<b>Alteraciones sin lesión neurológica</b>
3.1	Funciones cerebrales superiores (2 horas)
3.2	Afasia, apraxia, agrafia. Dislexia, disfasias, discalculia. (3 horas)
<b>4</b>	<b>El cerebelo.</b>
4.1	El cerebelo: anatomía, fisiología y fisiopatología (3 horas)
4.2	Funciones ejecutivas (4 horas)
<b>5</b>	<b>Tallo Cerebral y Sistema Límbico.</b>
5.1	Examen Interciclo (4 horas)
5.2	El Diencefalo: Tálamo e Hipotálamo, estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. (4 horas)
5.3	El sistema límbico y los comportamientos básicos (alimentación, reproducción y agresividad). (4 horas)
5.4	Sistema límbico y aprendizaje (1 horas)
5.5	El Mesencefalo. (3 horas)
5.6	Estudio anatómico, fisiológico y fisiopatológico del bulbo raquídeo y la médula oblongada. (3 horas)
<b>6</b>	<b>Médula Espinal y Sustancia Reticular.</b>
6.1	Anatomía, Fisiología y Fisiopatología. (3 horas)
6.2	La Formación Reticular: Estudio de su anatomía, fisiología y fisiopatología. El sueño. Síndrome convulsivo. (4 horas)
6.3	Desarrollo de la Neurociencia. (3 horas)

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

ad. Saber Hacer: Contribuir al equilibrio psíquico del individuo y grupos sociales en relación a los procesos productivos y nuevos emprendimientos.

-Distingue la estructura, funciones y anomalías de los órganos de los sentidos y de las glándulas de secreción interna.

-Evaluación escrita  
-Evaluación oral  
-Investigaciones

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Examen Interciclo	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, Generalidades	APORTE	10	Semana: 8 (08/11/21 al 13/11/21)
Evaluación oral	Lecciones Orales	Alteraciones sin lesión neurológica, El cerebelo., Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE	5	Semana: 12 (06/12/21 al 11/12/21)
Investigaciones	Investigaciones sobre la materia	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE	5	Semana: 14 (20/12/21 al 23/12/21)
Evaluación escrita	Prueba Escrita	Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	APORTE	5	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Evaluación escrita	Examen Final	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
Evaluación escrita	Supletorio	Alteraciones sin lesión neurológica, Descripción del Sistema Nervioso, El cerebelo., Generalidades, Médula	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (07/02/22 al 07/02/22)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Espinal y Sustancia Reticular., Tallo Cerebral y Sistema Límbico.			

## Metodología

## Criterios de Evaluación

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
VILLE, CLAUDE	McGrawHill	BIOLOGÍA	2003	07216-9023-8
Diane E, Papalia	México : McGraw Hill	Desarrollo Humano	2017	
SNELL RICHARD S.	Panamericana	NEUROANATOMÍA CLÍNICA	2003	NO INDICA
ARDILA RUBEN	TRILLAS	PSICOLOGÍA FISIOLÓGIA	2001	NO INDICA
RAINS DENNIS	McGraw Hill	PRINCIPIOS DE NEUROPSICOLOGÍA HUMANA	2002	970-10-3972-6

#### Web

#### Software

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
CARLSON N	Pearson	FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGIA DE LA CONDUCTA	2010	978-84-7829-116-8
Carlson, Neil	Pearson	Fisiología de la conducta	2014	978-84-1555-275-8

#### Web

Autor	Título	Url
Portal de Psicofisiología	Psicofisiologia	<a href="http://portalpsicobiologia.blogspot.com/p/psicofisiologia.html">http://portalpsicobiologia.blogspot.com/p/psicofisiologia.html</a>
Colectivo de autores	Psicofisiologia	<a href="http://www.psicofisiologia.com.ar/index.php?option=com_frontpage&amp;Itemid=1">http://www.psicofisiologia.com.ar/index.php?option=com_frontpage&amp;Itemid=1</a>
Darlin Pérez y Milagros	Psicofisiologia	<a href="http://www.psicofisiologia.com.ar/index.php?option=com_frontpage&amp;Itemid=1">http://www.psicofisiologia.com.ar/index.php?option=com_frontpage&amp;Itemid=1</a>

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 21/09/2021

Estado: Aprobado