



## FACULTAD DE PSICOLOGÍA

### ESCUELA DE PSICOLOGÍA ORGANIZACIONAL

#### 1. Datos generales

**Materia:** PSICOFISIOLOGÍA HUMANA I  
**Código:** FPS101  
**Paralelo:** A  
**Periodo :** Septiembre-2023 a Febrero-2024  
**Profesor:** GUEVARA TOLEDO CARLOS WILFRIDO  
**Correo electrónico:** cguevara@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 1

#### Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 128		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
64	0	16	112	192

#### Prerrequisitos:

Ninguno

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

Se cubrirán los aspectos básicos de la estructura del organismo, desde la célula y la organización en sistemas y órganos. Se profundizará en el estudio de las células del tejido nervioso, el sistema nervioso, el sistema nervioso central y el estudio de la anatomía y fisiología del cerebro en relación con la conducta y las funciones mentales superiores y las funciones ejecutivas.

La materia de Psicofisiología Humana, da las bases fundamentales para la comprensión del ser humano, su conducta y los procesos de aprendizaje tanto normales como patológicos. Es la base epistemológica de las materias generales y de especialización que se desarrollaran en los siguientes ciclos de la carrera.

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 especializada e integral, que contempla todos los aspectos relacionados con el ser humano, el estudio de la Psicofisiología se convierte en un eje fundamental de la formación profesional del Psicólogo, en cualquiera de sus especialidades.

#### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible



#### 4. Contenidos

1.1.	Contexto histórico del estudio del cerebro
1.2.	Fisiología celular
1.3.	Embriología
2.1.	Fisiología neuronal: El potencial de acción
2.2.	Sinapsis y neurotransmisores
2.3.	Circuitos y redes neuronales

2.4.	Receptores
3.1.	Anatomía del Sistema Nervioso
3.2.	Niveles de organización del Sistema Nervioso
3.3.	Sistemas Aferentes
3.4.	Sistemas Eferentes
4.1	Hipotálamo - Hipófisis
4.2	Sistema Límbico
4.3	Sistema activador reticular: SUEÑO Y VIGILIA
5.1	Organización y funcionalidad de la corteza
5.2.	Lenguaje e interpretación
5.3.	Memoria
5.4.	Las emociones
6.1.	Modelación cerebral y aprendizaje
6.2.	Reparación y regeneración
6.3.	Depresión como modelo de patología funcional
6.4.	Demencia como modelo de patología estructural
6.5.	Apuntes de neurociencia e investigación

## 5. Sistema de Evaluación

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

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

. 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

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Contenidos capítulo 1	INTRODUCCIÓN A LA PSICOFISIOLOGIA	APORTE	5	Semana: 3 (02-OCT-23 al 07-OCT-23)
Evaluación oral	Contenidos capítulo 2	LA FUNCIONALIDAD DE LA NEURONA	APORTE	5	Semana: 4 (10-OCT-23 al 14-OCT-23)
Evaluación escrita	Contenidos capítulo 3	SISTEMAS FUNCIONALES	APORTE	5	Semana: 6 (23-OCT-23 al 28-OCT-23)
Evaluación oral	Contenidos capítulo 4	FUNCIONES ENCEFÁLICAS INFERIORES	APORTE	5	Semana: 7 (30-OCT-23 al 04-NOV-23)
Evaluación oral	Contenidos capítulo 5	FUNCIONES CORTICALES	APORTE	5	Semana: 11 (27-NOV-23 al 02-DIC-23)
Evaluación escrita	Contenidos capítulo 6	ELEMENTOS BASICOS DE PATOLOGIA	APORTE	5	Semana: 12 (04-DIC-23 al 09-DIC-23)
Evaluación escrita	Contenidos de todos los capítulos	ELEMENTOS BASICOS DE PATOLOGIA, FUNCIONES CORTICALES, FUNCIONES ENCEFÁLICAS INFERIORES, INTRODUCCIÓN A LA PSICOFISIOLOGIA, LA FUNCIONALIDAD DE LA NEURONA, SISTEMAS FUNCIONALES	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Evaluación escrita	Contenidos de todos los capítulos	ELEMENTOS BASICOS DE PATOLOGIA, FUNCIONES CORTICALES, FUNCIONES ENCEFÁLICAS INFERIORES, INTRODUCCIÓN A LA PSICOFISIOLOGIA, LA FUNCIONALIDAD DE LA NEURONA, SISTEMAS FUNCIONALES	SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

## Metodología

Descripción	Tipo horas
Los estudiantes realizarán investigaciones sobre temas asignados por el docente, los resultados de las mismas serán sustentados ante sus compañeros. Estas investigaciones serán parte de los contenidos de la cátedra.	Autónomo
La metodología será totalmente activa y centrada en los estudiantes; se partirá de los conocimientos básicos que tienen, para que todos los estudiantes puedan integrarse. Se realizará: - Clases explicativas y participativas con ayudas audiovisuales - Trabajos individuales y grupales - Sustentaciones individuales sobre los temas de las clases	Total docencia

## Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
De acuerdo a las especificaciones de cada trabajo, que será consensado con los estudiantes.	Autónomo
Se concibe a la evaluación como un proceso continuo y permanente que permitirá emitir juicios de valor justos y equitativos; para ello se considerarán el análisis de las actividades, aportes y trabajos realizados por los estudiantes. Las estrategias de evaluación que se utilizarán son las siguientes: - Evaluaciones escritas: Que tendrán dos modalidades, sobre los temas de la clase anterior o sobre varios temas, en este segundo caso los estudiantes serán informados con el tiempo adecuado. - Evaluaciones orales: Se realizarán al inicio de cada clase y versarán sobre la temática tratada en la clase anterior, servirán como una introducción del siguiente tema.  La copia y el plagio se consideran faltas graves, que serán motivo de sanciones académicas y administrativas  Los procesos de evaluación de los estudiantes estarán alineados al objetivo de desarrollo sostenible 3: Salud y bienestar	Total docencia

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Guyton y Hall	-	Tratado de Fisiología Médica	2011	
Ardila Ruben	-	Psicología Fisiológica	2001	
Snell Richards	-	Neuroanatomía Clínica	2003	
Carlson Neil	-	Fundamentos de Fisiología de la Conducta	2010	
Kandel Eric	-	Neurociencia y Conducta	2001	

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

Software

---

Revista

---

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **01/09/2023**

Estado: **Aprobado**