

# NEUROANATOMIA

**DIRECTORA: DRA MARIANA BENDERSKY**

## PROGRAMA

### UNIDAD 1: GENERALIDADES

INTRODUCCIÓN AL CEREBRO HUMANO, SUS CÉLULAS COMPONENTES Y CONVENCIONES ANATÓMICAS BÁSICAS PARA ORIENTARSE EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. ANATOMÍA GENERAL DEL SISTEMA NERVIOSO. INTRODUCCIÓN A TÉCNICAS DE IMAGENOLOGÍA Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN NEUROANATÓMICA. ORGANIZACIÓN GENERAL DEL SISTEMAS MOTORES Y SENSITIVOS DEL TRONCO Y MÉDULA ESPINAL. MENINGES, IRRIGACIÓN BÁSICA. MICROANATOMÍA FUNCIONAL DE LAS NEURONAS. CÉLULAS NO NEURONALES DEL SNC. ORIENTACIÓN BÁSICA EN EL SNC HUMANO

### UNIDAD 2: MÉDULA ESPINAL-NERVIOS ESPINALES.

CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA, LESIONES ESPINALES

Duración 1 mes con evaluación final

Disponible solo en campus.

Puntaje para recertificación

Valor del Curso:

- No socio \$ 23.400
- Socio sin cuota al día \$ 20.800
- Socio con cuota al día GRATIS
- Socio residente GRATIS

### **UNIDAD 3: TRONCO CEREBELO Y IV VENTRÍCULO**

CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA, TRONCO CEREBRAL, IV VENTRÍCULO, ORÍGENES APARENTES DE PARES CRANEALES, CEREBELO. CEREBELO, CIRCUITOS CEREBELOSOS, FUNCIÓN CEREBELOSA EN EL MOVIMIENTO NORMAL Y ANORMAL. SISTEMA DE MOVIMIENTOS OCULARES.

### **UNIDAD 4: PARES CRANEALES**

ORÍGENES, RECORRIDO, RELACIONES FUNCIONES

### **UNIDAD 5: TELENCEFALO, VENTRÍCULOS LATERALES, TERCER VENTRÍCULO**

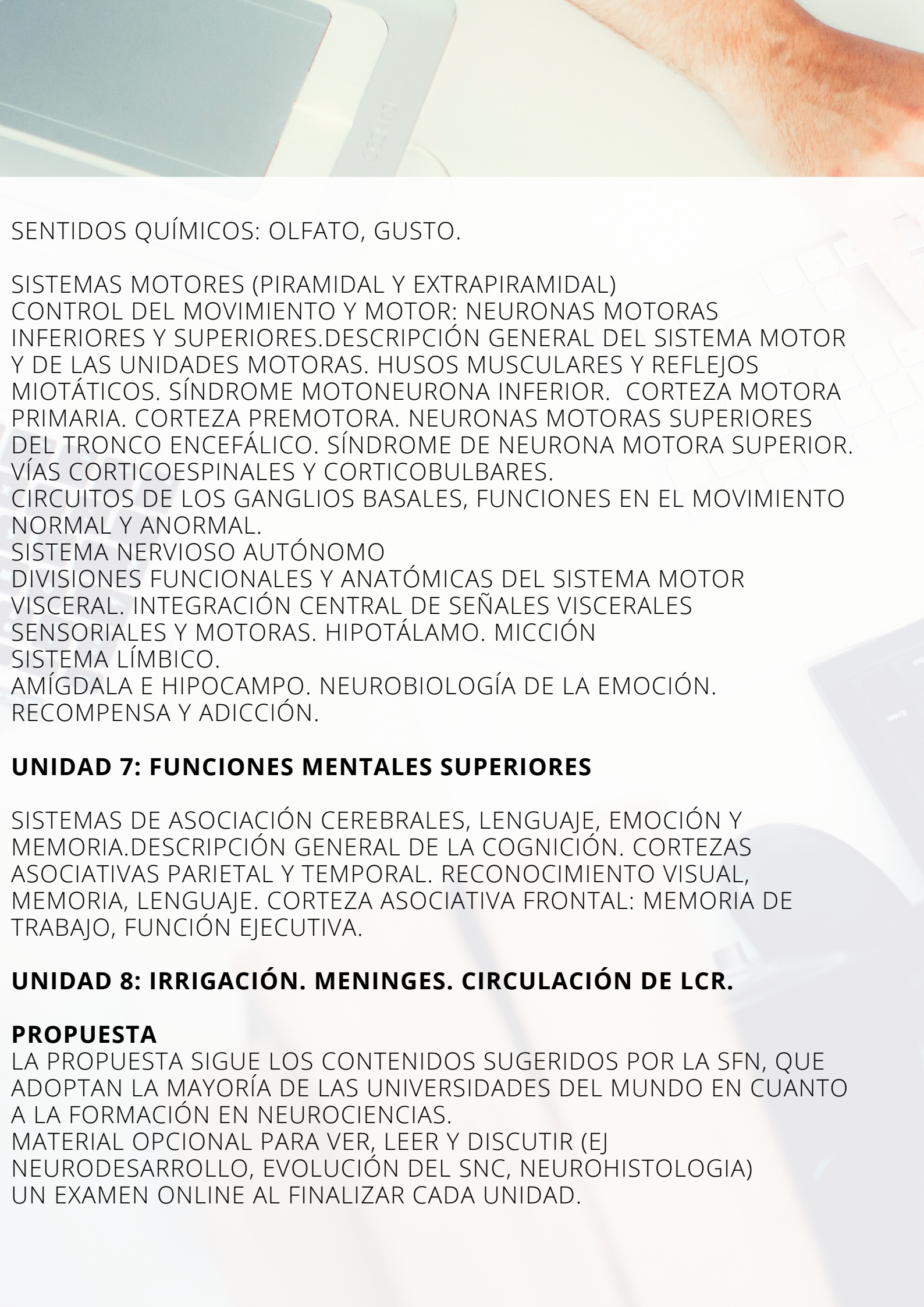
CONFIGURACIÓN EXTERNA DEL SNC. CORTEZA CEREBRAL. SURCOS Y GIROS, ANATOMÍA FUNCIONAL. CONFIGURACIÓN INTERNA DEL SNC: DIENCEFALO, GANGLIOS DE LA BASE, VENTRÍCULOS CEREBRALES ANATOMÍA SECCIONAL

### **UNIDAD 6: NEUROBIOLOGÍA DE LOS SISTEMAS**

SISTEMA SOMATOSENSORIAL  
EL TÁLAMO. RESUMEN Y ORÍGENES DE LOS CIRCUITOS CORTICALES.  
PRINCIPIOS GENERALES DE LOS SISTEMAS SENSORIALES. MECANOSENSACIÓN  
SISTEMAS DE DOLOR. VÍAS DE DOLOR Y TEMPERATURA.  
VÍA VISUAL.

ESTRUCTURA BÁSICA DEL OJO Y LA RETINA. FOTORRECEPTORES Y FOTOTRANSDUCCIÓN. CAMPOS RECEPTORES DE CÉLULAS GANGLIONARES. PROCESAMIENTO VISUAL CENTRAL. VÍAS VISUALES CENTRALES. DÉFICIT DE CAMPO VISUAL. REFLEJO DE LUZ PUPILAR.  
AUDICIÓN Y EQUILIBRIO.  
MECANISMOS PERIFÉRICOS DE LA AUDICIÓN. PROCESAMIENTO CENTRAL DE LA AUDICIÓN. MECANISMOS VESTIBULARES PERIFÉRICOS. VÍA VESTIBULAR, PROCESAMIENTO CENTRAL.





SENTIDOS QUÍMICOS: OLFATO, GUSTO.

SISTEMAS MOTORES (PIRAMIDAL Y EXTRAPIRAMIDAL)  
CONTROL DEL MOVIMIENTO Y MOTOR: NEURONAS MOTORAS INFERIORES Y SUPERIORES. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA MOTOR Y DE LAS UNIDADES MOTORAS. HUSOS MUSCULARES Y REFLEJOS MIOTÁTICOS. SÍNDROME MOTONEURONA INFERIOR. CORTEZA MOTORA PRIMARIA. CORTEZA PREMOTORA. NEURONAS MOTORAS SUPERIORES DEL TRONCO ENCEFÁLICO. SÍNDROME DE NEURONA MOTORA SUPERIOR. VÍAS CORTICOESPINALES Y CORTICOBULBARES.  
CIRCUITOS DE LOS GANGLIOS BASALES, FUNCIONES EN EL MOVIMIENTO NORMAL Y ANORMAL.  
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO  
DIVISIONES FUNCIONALES Y ANATÓMICAS DEL SISTEMA MOTOR VISCERAL. INTEGRACIÓN CENTRAL DE SEÑALES VISCERALES SENSORIALES Y MOTORAS. HIPOTÁLAMO. MICCIÓN  
SISTEMA LÍMBICO.  
AMÍGDALA E HIPOCAMPO. NEUROBIOLOGÍA DE LA EMOCIÓN. RECOMPENSA Y ADICCIÓN.

## **UNIDAD 7: FUNCIONES MENTALES SUPERIORES**

SISTEMAS DE ASOCIACIÓN CEREBRALES, LENGUAJE, EMOCIÓN Y MEMORIA. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA COGNICIÓN. CORTEZAS ASOCIATIVAS PARIETAL Y TEMPORAL. RECONOCIMIENTO VISUAL, MEMORIA, LENGUAJE. CORTEZA ASOCIATIVA FRONTAL: MEMORIA DE TRABAJO, FUNCIÓN EJECUTIVA.

## **UNIDAD 8: IRRIGACIÓN. MENINGES. CIRCULACIÓN DE LCR.**

### **PROPUESTA**

LA PROPUESTA SIGUE LOS CONTENIDOS SUGERIDOS POR LA SFN, QUE ADOPTAN LA MAYORÍA DE LAS UNIVERSIDADES DEL MUNDO EN CUANTO A LA FORMACIÓN EN NEUROCIENCIAS.

MATERIAL OPCIONAL PARA VER, LEER Y DISCUTIR (EJ NEURODESARROLLO, EVOLUCIÓN DEL SNC, NEUROHISTOLOGÍA)  
UN EXAMEN ONLINE AL FINALIZAR CADA UNIDAD.