



PROGRAMA DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

<b>Centro Universitario:</b>	Centro Universitario de la Costa
<b>División:</b>	Ciencias Biológicas y de la Salud
<b>Departamento:</b>	Ciencias Médicas
<b>Academia:</b>	Ciencias Básicas
<b>Unidad de aprendizaje:</b>	Anatomía Humana y Disección

<b>Clave de la Unidad:</b>	<b>Horas de teoría:</b>	<b>Horas de práctica:</b>	<b>Total de horas:</b>	<b>No. Créditos</b>
18554	86	84	170	17

<b>Tipo de curso:</b>	<b>Nivel en que se ubica:</b>	<b>Carrera</b>	<b>Prerrequisitos:</b>
<input type="checkbox"/> C = _Curso <input type="checkbox"/> CL = Curso Laboratorio <input type="checkbox"/> L = Laboratorio <input type="checkbox"/> N = Clínica <input type="checkbox"/> T = Taller <input type="checkbox"/> CT = Curso Taller	<input type="checkbox"/> Técnico <input type="checkbox"/> Técnico Superior <input type="checkbox"/> <u>Licenciatura</u> <input type="checkbox"/> Especialidad <input type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado	<input type="checkbox"/> Medico Cirujano y Partero	Ninguno

<b>Área de Formación:</b>	Básico Particular Obligatoria
---------------------------	-------------------------------

<b>Elaborado por:</b> Dr. Daniel Sat Muñoz Dra. En Ciencias Adriana Balderas Peña Dr. Jorge Luis Pérez Agraz Dr. Mauricio Bañuelos Rizo Dr. Alfredo Mora Curiel Dr. Eduardo Ruezga Navarro Dra. Norma Angélica Andrade Torrecillas	<b>Evaluado y Actualizado por:</b> Torres Vazquez Juan Agustin Gafford Soto, Alfonso Fernandez Rolon, Luis Fernando Juan Pineda, Maria De Los Angeles Martinez Toscano, Ma.Del Refugio Moreno Ramirez, Clara Eugenia Muñoz Medrano, Arcelia De Lourdes Navarro Amaral Juan Jose Partida Perez, Miriam Rodriguez Ramirez, Fabiola Elizabeth Sandoval Gonzalez, Amalia Sandoval Gonzalez, Jose Antonio Viruete Cisneros, Sergio Alberto
<b>Fecha de Elaboración:</b> 25 Julio 2014	<b>Fecha de Revisión/Actualización:</b> 21 Octubre 2022

<b>Fecha última aprobación de la Academia:</b>	Octubre 2022
--	--------------

## Aporte al perfil de egreso del alumno

El alumno será capaz de correlacionar la teoría anatómica con la práctica (disección) y con la clínica para explicar los signos y los síntomas para dar un diagnóstico anatómico  
Identificará en el material cadavérico las estructuras anatómicas y sus relaciones  
Identificará en los estudios de gabinete las estructuras anatómicas

## 2. PRESENTACIÓN

El estudio de la Anatomía es necesario para que el alumno pueda correlacionar la forma con la alteración de la misma, permitiendo mediante el estudio de la disección conocer las relaciones de los órganos del cuerpo humano y pudiendo inferir lo normal de lo patológico en los estudios de imagen. Además de aplicar a la clínica las bases anatómicas de las alteraciones patológicas. Para lo anterior el alumno cursará la Unidad de Aprendizaje de la Anatomía en sesiones de 2 horas diarias durante 5 días a la semana para completar entre teoría y disección un total de 170 hrs que corresponderán a 17 créditos.

## 3. UNIDAD DE COMPETENCIA

Conocerá e identificará la forma, estructura y relaciones de los elementos que conforman el cuerpo humano, lo que le permitirá entender y aplicarlos conocimientos adquiridos en los diferentes niveles de su formación y en su actuar profesional.

## 4. ATRIBUTOS O SABERES

<b>Saberes Mínimos a desarrollar</b>		
<b>Saberes prácticos (Saber hacer)</b>	<b>Saberes teóricos (Saber pensar)</b>	<b>Saberes formativos (Saber ser)</b>
Conocerá mediante un enfoque sistémico las estructuras anatómicas lo que le permitirá la correlación de la Anatomía con la Clínica	Conocerá, Identificará los diferentes elementos anatómicas que componen al cuerpo humano sus relaciones, Utilizando la disección como un único y oportuno campo de aplicación de los conocimientos adquiridos	1.- Asumir una actitud de respeto frente al el maestro, sus compañeros y el cadáver 1.1 Desenvolverse de forma respetuosa en el ambiente universitario como fuera de él 1.2 Respetar el pudor de sus compañeros 1.3 Ser y servir de ejemplo a la comunidad y a quienes lo rodean 1.4 Ser agente de cambio ante la sociedad 2. Actuará con respeto y sustento científico en el manejo del cuerpo humano inerte (Cadáver)

## 5. CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO (desglose de temas y subtemas)

## 1. Osteología y Sindesmología

- 1.1 Clasificará a los huesos en base a sus dimensiones
  - 1.1.1 Definirá las estructuras de los huesos que les son características (Apófisis, Epífisis, Diáfisis, Metáfisis, Tubérculos, Crestas, Mamelones, Espinas, Carillas, Forámenes, Foramínulas, surcos)
- 1.2 Clasificará las articulaciones en cuanto a movilidad, género y eje de movimiento
  - 1.2.1 Describirá las características generales de las articulaciones en base a las clasificaciones previas
  - 1.2.2 Dará ejemplos de cada una de las articulaciones previas
- 1.3 Cabeza ósea (Cráneo[Frontal, Parietal, Temporal, Etmoides, Esfenoides, Occipital], Cara [Maxilar Superior e Inferior, Cigomático, Vómer, Huesos Propios de la Nariz, Lagrimales, Cornetes Inferiores])
  - 1.3.1 Describirá las estructuras de los huesos que forman el cráneo que:
    - 1.3.1.1 Prestan inserción a músculos
    - 1.3.1.2 Prestan inserción a ligamentos
    - 1.3.1.3 Permiten articular con otros huesos
    - 1.3.1.4 Enumerará los huesos con los que articula cada hueso del cráneo
  - 1.3.2 Enumerará los orificios del Cráneo y las estructuras que los atraviesan (Lámina Cribosa, Hendidura esfenoidal, agujero óptico, Agujeros Redondos Mayor y Menor, Agujero Oval, Agujeros Rasgados Anterior y Posterior, Conductos Auditivos Interno y Externo, Agujero Magno, Precondileo, Agujero Estilomastoideo, Conducto Carotideo)
  - 1.3.3 Haciendo particular hincapié en explicar los signos y síntomas que se presentan cuando se lesionan las estructuras que los atraviesan
  - 1.3.4 Describirá los tres pisos de la base del cráneo
    - 1.3.4.1 Describirá las bases anatómicas de los signos asociados a las fracturas de base de cráneo
  - 1.3.5 Enumerará los senos venosos, con especial referencia al Seno Cavernoso las estructuras que en el viajan, asociando la sintomatología de la trombosis del Seno cavernoso
- 1.4 Macizo Facial (Maxilar Superior e Inferior, Cigomático, Vómer, Huesos Propios de la Nariz, Lagrimales, Cornetes Inferiores)
  - 1.4.1 Describirá las estructuras de los huesos que forman el Macizo Facial que:
    - 1.4.1.1 Prestan inserción a músculos
    - 1.4.1.2 Prestan inserción a ligamentos (Articulación Temporo-Maxilar Inferior)
    - 1.4.1.3 Permiten articular con otros huesos
    - 1.4.1.4 Enumerará los huesos con los que articula cada hueso de la cara
  - 1.4.2 Enumerará los orificios, canales y escotaduras de la Cara y las estructuras que los atraviesan (Hendidura Frontal, Escotadura nasolobular, surco y canal suborbitario, orificio infraorbitario, Fosa Canina, Fosa Mirtiforme, Fosa Submaxilar y Sublingual, Orificio y Canal Dentario Inferior y Agujero Dentario Inferior)
  - 1.4.3 Haciendo particular hincapié en explicar los signos y síntomas que se presentan cuando se lesionan las estructuras que los atraviesan
- 1.5 Columna Vertebral
  - 1.5.1 Enumerará las características generales, particulares y especiales de las vértebras por región
  - 1.5.2 Describirá las diferencias por región y entre las regiones de las vértebras
  - 1.5.3 Señalará qué músculos se insertan en cada una de las estructuras de las vértebras
  - 1.5.4 Describirá la columna vertebral, Enumerando las curvaturas normales y anormales de la columna
  - 1.5.5 Describirá los tipos de articulación que se encuentran entre las

vértebras, con las costillas

1.5.6 Enumerará los medios de unión las vértebras entre sí

1.6 Tórax óseo

1.6.1 Describirá el esternón

1.6.1.1 Enumerará los huesos que articulan con el esternón

1.6.1.2 Señalará los músculos que insertan en el esternón

1.6.2 Clasificará las costillas en Verdaderas, Falsas y Flotantes

1.6.3 Describirá las características generales de las costillas (de la 3era a La 10ma)

1.6.4 Describirá las características especiales de las costillas (1era, 2da 11ava y 12ava)

1.6.5 Señalará que músculos insertan en las costillas

1.6.6 Describirá el tórax óseo

1.6.7 Señalará que tipo de articulación se forman entre los huesos del tórax óseo (haciendo hincapié en la descripción de la articulación esternoclavicular)

1.6.8 Describirá la importancia de la localización del paquete vasculonervioso subcostal en la realización de procedimientos invasivos del tórax)

1.7 Cintura Escapular

1.7.1 Enumerará las regiones anatómicas que forman la cintura escapular

1.7.2 Describirá los huesos que forman cada una de estas regiones (dando importancia a las estructuras que prestan inserción a músculos ligamentos o que sirven para articular con otros huesos )

1.7.3 Señalará que músculos que insertan en cada hueso de cada región

1.7.4 Señalará que tipo de articulación se forma entre los huesos de la cintura escapular

1.7.5 Describirá los componentes de las articulaciones de la cintura escapular

1.8 Cintura Pélvica

1.8.1 Enumerará las regiones anatómicas que forman la cintura pélvica

1.8.2 Describirá los huesos que forman cada una de estas regiones (dando importancia a las estructuras que prestan inserción a músculos ligamentos o que sirven para articular con otros huesos)

1.8.3 Señalará los músculos que insertan en cada hueso de cada región

1.8.4 Señalará que tipo de articulación se forma entre los huesos de la cintura pélvica

1.8.5 Describirá los componentes de las articulaciones de la cintura pélvica

## **2. Miología**

2.1 Clasificará los músculos en base a su forma

2.2 Describirá los músculos por regiones y grupos musculares señalando de cada músculo:

2.2.1 Inserciones proximales, distales

2.2.2 Función e inervación por grupos musculares

Región de la cabeza (Expresión facial y masticadores)

Región del cuello (Anterolaterales, Hioideos y Prevertebrales)

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE CUELLO (unilateral)

Región anterolateral del tórax (Pectorales, Subclavio y Serrato Anterior Mayor)

Región de la Cintura Escapular (Hombro, Brazo, Antebrazo y Mano)

SE PROPONEN LAS DISECCIONES DE AXILA HOMBRO, BRAZO Y ANTEBRAZO

Región del Abdomen (Anterolaterales [Largos y Anchos], Psoas, Cuadrado de los lomos)

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE PARED ANTEROLATERAL DE

TÓRAX Y ABDOMEN

Región de la Nuca y la espalda

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE MÚSCULOS DE LA ESPALDA Y NUCA

Diafragma

Región de la cintura pélvica (Pelvis, Muslo, Pierna y Pie)

Suelo pélvico

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE TRIÁNGULO DE SCARPA Y CARA ANTEROLATERAL DE MUSLO Y PIERNA

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE CARA POSTERIOR DE MUSLO , PIERNA INCLUYENDO HUECO POPLÍTEO

2.2.3 Señalará las disfunciones de los grupos musculares asociadas a las lesiones de los nervios:

Craneales (Trigémico, Facial, Espinal e Hipogloso Mayor)

De la Extremidad Superior (Radial, Cubital y Mediano)

De la Cintura Pélvica (Obturador, Femoral, Ciático Mayor, Tibiales Anterior y Posterior)

### 3. Esplacnología

#### 3.1 Sistema Digestivo Tubular

3.1.1 Enumerará los componentes del Sistema Digestivo Tubular (De la boca al ano)

3.1.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.1.2.1Número de Paredes (describiendo las características de cada una)

3.1.2.2Músculos que entran en la constitución de las paredes

3.1.2.3Estructuras que atraviesan tales paredes

3.1.2.4Relaciones de cada órgano

3.1.2.5Inervación de cada órgano

3.1.2.6Irrigación de cada órgano

3.1.3 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de

3.1.3.1Sinusitis

3.1.3.2Tumores parafaríngeos

3.1.3.3Hernia Hiatal

3.1.3.4Hipertrofia de Píloro

3.1.3.5Trombosis Mesentérica

3.1.3.6Apendicitis

3.1.3.7Divertículo de Meckel

3.1.3.8Vólvulo de Sigmoides

3.1.3.9Hemorroides

#### 3.2 Sistema Digestivo Glandular

3.2.1 Enumerará los componentes del Sistema Digestivo Glandular (Glándulas Salivales Mayores, Hígado, Vesícula Biliar y Vía Biliar, Páncreas)

3.2.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.2.2.1Número de Paredes (Incluyendo las celdas en las que se localizan [describiendo las características de cada una])

3.2.2.2Relaciones de cada órgano

3.2.2.3Inervación de cada órgano

3.2.2.4Irrigación de cada órgano

3.2.3 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de

3.2.3.1Adenoma Pleomorfo de Parótida

3.2.3.2Hepatitis y Abscesos Hepáticos

3.2.3.3Colecistis y Colecistolitiasis

3.2.3.4Colédocolitiasis

3.2.3.5Pancreatitis Aguda y Crónica

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE CAVIDAD ABDOMINAL

#### 3.3 Sistema Respiratorio

3.3.1 Enumerará los componentes del Sistema Respiratorio

3.3.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.3.2.1Número de Paredes (describiendo las características de cada una)

3.3.2.2Músculos, Ligamentos y Cartílagos que entran en la constitución de las paredes

3.3.2.3Estructuras que atraviesan tales paredes

3.3.2.4Relaciones de cada órgano

3.3.2.5Inervación de cada órgano

3.3.2.6Irrigación de cada órgano

#### 3.4 Sistema Cardiovascular

3.4.1 Enumerará los componentes del Sistema Corazón, Circulaciones Mayor y Menor

3.4.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

Para el caso del Corazón y el Pericardio Fibroso

3.4.2.1Número de Paredes (describiendo las características de cada una)

3.4.2.2Estructuras que atraviesan tales paredes o se encuentran en cada pared

3.4.2.3 Relaciones del Corazón y el Pericardio Fibroso

3.4.2.4 Inervación del Corazón (Sistema Conducción Intrínseco)

3.4.2.5 Irrigación del Corazón

Circulación Menor

3.4.2.6 Describirá el trayecto y relaciones de la arteria pulmonar

3.4.2.7 Describirá la forma de división intrapulmonar de las ramas de la arteria pulmonar

Circulación Mayor

3.4.2.8 Describirá las ramas de colaterales de la aorta en sus porciones ascendente y descendente

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE CAJA TORÁCICA

3.4.2.8.1 De cada una de las ramas señalará el número de colaterales y terminales

3.4.2.8.2 De cada una señalará cuáles son estas colaterales y terminales (haciendo hincapié en las 6 primeras colaterales cuando así sea el Caso)

3.4.2.8.3 Describirá los componentes de:

El Polígono de Willis

Círculo Arterial Escapular

Círculo Arterial del Codo

Arcos arteriales Palmares y Dorsal (Mano)

Circulación Venosa

3.4.2.9 Describirá los componentes Venosos Superficiales de las Extremidades

3.4.2.10 Describirá los Componentes Venosos Superficiales de Cabeza y Cuello

3.4.2.11 Describirá los componentes Venosos de la Pélvis

3.4.2.12 Describirá las afluentes Venosos que forman la Vena Cava Superior y la Inferior

3.4.2.13 Señalará los sitios de Anastomosis entre los sistemas

Venosos de la Cava Inferior y la Porta

3.5 Sistema Urinario

3.5.1 Enumerará los componentes del Sistema Urinario

3.5.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.5.2.1 Número de Paredes (Incluyendo las celdas en las que se localizan [describiendo las características de cada una])

3.5.2.2 Relaciones de cada órgano

3.5.2.3 Inervación de cada órgano

3.5.2.4 Irrigación de cada órgano

3.5.3 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de:

3.5.3.1 Nefrolitiasis

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE RETROPERITONEO (COMPLEMENTANDO GRANDES VASOS DE ABDOMEN)

3.6 Sistema Genital Femenino

3.6.1 Enumerará los componentes del Sistema Genital Femenino (Externos e Internos)

3.6.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.6.2.1 Número de Paredes (describiendo las características de cada una)

3.6.2.2 Músculos que entran en la constitución de las paredes

3.6.2.3 Estructuras que atraviesan tales paredes

3.6.2.4 Relaciones de cada órgano

3.6.2.5 Inervación de cada órgano

3.6.2.6 Irrigación de cada órgano

3.6.3 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de

3.6.3.1 Bartholinitis

3.6.3.2 Cáncer de Cérvix

3.6.3.3 Tumor de Ovario

3.7 Sistema Genital Masculino

3.7.1 Enumerará los componentes del Sistema Genital Masculino (Externos e Internos)

3.7.2 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica incluyendo:

3.7.3

3.7.3.1 Número de Paredes (describiendo las características de cada una)

3.7.3.2 Músculos que entran en la constitución de las paredes

3.7.3.3 Estructuras que atraviesan tales paredes

3.7.3.4 Relaciones de cada órgano

3.7.3.5 Inervación de cada órgano

3.7.3.6 Irrigación de cada órgano

3.7.4 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de

3.7.4.1 Tumor Testicular

3.7.4.2 Epididimitis

3.7.4.3 Hidrocele

3.7.4.4 Hiperplasia Benigna de Próstata / Retención Aguda de Orina

3.7.4.5 Fractura de uretra

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE GENITAL MASCULINO

4. Sistema Nervioso

4.1.1 Describirá a clasificación Anatómica y Funcional del Sistema Nervioso

4.1.2 Describirá los componentes del Sistema Nervioso Central

4.1.2.1 De cada uno de los componentes describirá la constitución anatómica (Hemisferios Cerebrales, Tallo Cerebral Cerebelo, Médula Espinal) incluyendo:

4.1.2.2 Número de Paredes (describiendo las características de cada una [Lóbulos, Circunvoluciones, Surcos y Cisuras])

4.1.2.3 Estructuras que atraviesan y Unen a los órganos

4.1.2.4 Relaciones de cada órgano

4.1.2.5 Funciones de cada órgano cuando así sea posible

4.1.2.6 Las posibles disfunciones asociadas a la lesión (por destrucción o estimulación) de cada órgano

4.1.2.7 Inervación de cada órgano

4.1.2.8 Irrigación de cada órgano

4.1.2.9 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de

4.1.2.9.1 Hemorragia Subaracnoidea, Intraparenquimatosa y Epidural

4.1.2.10 Dará las bases anatómicas de las punciones lumbar, anestesia subdural y epidural

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

4.1.3 Describirá los componentes del Sistema Nervioso Periférico

4.1.3.1 Nervios Craneales

4.1.3.1.1 Enlistará los Nervios Craneales por nombre y número de cada nervio craneal

4.1.3.1.2 Describirá los Orígenes Reales (Núcleos o Ganglios)

4.1.3.1.3 Describirá Orígenes Aparentes

4.1.3.1.4 Señalará los Agujeros Craneales que en su trayecto atraviesa cada Nervio Craneal para salir o entrar al cráneo

4.1.3.1.5 Señalará la función de de cada uno de componentes de los XII Nervios Craneales

4.1.3.1.6 Describirá el Método de Exploración Clínica para determinar la Función o Disfunción de cada Nervio craneal

4.1.3.1.7 De cada Nervio Craneal señalará la sintomatología esperada en el paciente que tiene disfunción y/o Lesión

4.1.3.2 Nervios Raquídeos

4.1.3.2.1 Enlistará los Nervios los Nervios Raquídeos por región

4.1.3.2.2 Describirá los componentes (Raíces, Distribución, Colaterales y Terminales) de los Plexos Raquídeos

4.1.3.2.3 Señalará la constitución del Nervio periférico

4.1.3.2.3.1 Plexos Cervical Superficial y Profundo

4.1.3.2.3.2 Plexo Braquial

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE PLEXO CERVICAL (CUELLO) Y PLEXO BRAQUIAL (AXILA)

4.1.3.2.3.3 Nervios Intercostales

4.1.3.2.3.4 Plexo Lumbar

SE PROPONE LA DISECCIÓN DE PLEXO LUMBAR

4.1.3.2.3.5 Plexo Sacro

4.1.3.2.3.6 Nervio Coccígeo

4.1.3.3 Sistema Nervioso Vegetativo

4.1.3.3.1 Describirá los componentes anatómicos Centrales y Periféricos del:

4.1.3.3.1.1 Sistema Nervioso Simpático

4.1.3.3.1.2 Sistema Nervioso Parasimpático

4.1.3.4 Órganos de los Sentidos

4.1.3.4.1 Ojo:

4.1.3.4.1.1 Describirá la localización del ojo

4.1.3.4.1.2 Describirá las paredes de la Cavidad orbitaria

4.1.3.4.1.3 Describirá las relaciones del ojo

4.1.3.4.1.4 Describirá las tres capas constitutivas del ojo:

4.1.3.4.1.4.1 Esclerótica y Cornea

4.1.3.4.1.4.2 Coroides y Aparato Ciliar

4.1.3.4.1.4.3 Retina

- 4.1.3.4.1.5 Señalará la irrigación del ojo
- 4.1.3.4.2 Oído:
  - 4.1.3.4.2.1 Señalará la división, límites y Paredes del
    - 4.1.3.4.2.1.1 Oído Externo
    - 4.1.3.4.2.1.2 Oído Medio
    - 4.1.3.4.2.1.3 Oído Interno (Óseo y Membranoso)
  - 4.1.3.4.2.2 Describirá la Irrigación del Oído
- 5. Sistema Endócrino
  - 5.1 Hipófisis
    - 5.1.1 Describirá la localización y Paredes de la celda hipofisiaria
    - 5.1.2 Relaciones de la hipófisis
    - 5.1.3 Inervación de la hipófisis
    - 5.1.4 Irrigación de la hipófisis
    - 5.1.5 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de
      - 5.1.5.1 Adenoma (Micro y Macro) Hipofisiario
      - 5.1.5.2 Síndrome de Sheehan
  - 5.2 Tiroides y Paratiroides
    - 5.2.1 Describirá la localización de la Tiroides y las Paratiroides
    - 5.2.2 Relaciones de la Tiroides y las Paratiroides
    - 5.2.3 Inervación de la Tiroides y las Paratiroides
    - 5.2.4 Irrigación de la Tiroides y las Paratiroides
    - 5.2.5 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de
      - 5.2.5.1 Hipofunción e Hiperfunción de la Tiroides y las Paratiroides
      - 5.2.5.2 Hipofunción e Hiperfunción de la Tiroides y las Paratiroides
  - 5.3 Suprarrenales
    - 5.3.1 Describirá la localización y Paredes de la celda suprarrenal
    - 5.3.2 Relaciones de las Suprarrenales
    - 5.3.3 Inervación de las Suprarrenales
    - 5.3.4 Irrigación de las Suprarrenales
    - 5.3.5 Señalará las Características anatómicas, Clínicas y auxiliares de diagnóstico que permitan llegar al diagnóstico de
      - 5.3.5.1 Hipofunción las Suprarrenales
      - 5.3.5.2 Hiperfunción las Suprarrenales

## **6. ACCIONES (ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS)**

Utilizará las técnicas pedagógicas de:

- Clase Impartida por Maestro
- Exposición de temas por parte del Alumno
- Dissección Cadavérica con Reconocimiento de estructuras anatómicas y relaciones de las mismas
- Discernimiento clínico mediante el uso de casos clínicos, tratando de explicar las bases anatómicas de los signos y síntomas y de dar un Diagnóstico topográfico

<b>7. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE</b>	<b>8. CRITERIOS DE DESEMPEÑO</b>	<b>9. CAMPO DE APLICACIÓN</b>
-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

Elaboración de Mapas Conceptuales Elaboración de Prácticas de Disección Elaboración de Manual Clínico con Aplicación Anatómica Participación Individual Participación en Equipo	Realizar en equipo junto con su profesor y en base a su conocimiento las Prácticas de Disección que le sean asignadas Participación en la Resolución de Casos Clínicos con Aplicación Clínica	Respeto a sus compañeros Respeto al cadáver Respeto sus áreas de clase y disección Respeto a sus Maestros Reconoce en la Anatomía una de las bases del conocimiento clínico
---	--	---

## 10. CALIFICACIÓN

- |   |      |
|---|------|
| 1. Primer Examen Parcial Al terminar los Módulos 1 y 2 _____          | 20 % |
| 2. Segundo Examen Parcial Al terminar el Módulo 3 _____               | 20 % |
| 3. Tercer Examen Parcial Al terminar los Módulos 4 y 5 _____          | 20 % |
| 4. Examen Práctico Final _____  | 20 % |
| 5. Entrega de Manual de Prácticas Al finalizar el semestre _____      | 10 % |
| 6. Entrega de Manual Clínico Anatómico Al finalizar el semestre _____ | 10 % |
- El Alumno podrá obtener su calificación de la Unidad de Aprendizaje siempre y cuando obtenga un 80 % de los puntos de los apartados 4, 5 y 6

## 11. ACREDITACIÓN

Para acreditar el Alumno deberá Obtener el una calificación mínima aprobatoria de 60 resultante de la sumatoria de los apartados 1 al 6, solo sí obtiene el 80 % de los puntos de los Apartados 4, 5 y 6 de los criterios de Evaluación arriba mencionados

## 12. BIBLIOGRAFÍA

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Quiroz F. (2013) Anatomía Humana. México. Editorial Porrúa
- Alberto Manuel Ángeles Castellanos, María Isabel García Peláez, María Guadalupe Sánchez Bringas. (2022) Morfología humana. Editorial Médica Panamericana.
- Moore KL, Dailey AF, Agur AMR (2013) Anatomía con Orientación Clínica. Estados Unidos. Editorial Panamericana.
- Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell (2018). Gray. Anatomía básica. Editorial Elsevier España.
- Michel Latarjet, Alfredo Ruiz Liard. (2019) Anatomía humana. Editorial Médica Panamericana.
- Alan J. Detton. (2021) Grant, Manual de disección. Estados Unidos de América Wolters Kluwer

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Quiroz F. (2013) Anatomía Humana. México. Editorial Porrúa
- Rouvière H. Delmas A. (2005) Anatomía Humana. Descriptiva, Topográfica y Funcional. España. Editorial Masson
- Moore KL, Dailey AF, Agur AMR (2013) Anatomía con Orientación Clínica. Estados Unidos. Editorial Panamericana