

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD
UNIDAD DE PLANEACION

PROGRAMAS DE ESTUDIO POR COMPETENCIAS
FORMATO BASE: **PROGRAMA DEL ALUMNO**

1. IDENTIFICACION DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento

MORFOLOGIA

Academia

MORFOLOGIA

Nombre de la Unidad de Aprendizaje

MORFOLOGIA

Clave de la Materia: Horas de teoría Horas de práctica: Total de Horas: Valor en Créditos:

MF113 113 120 0 120 14

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica	Carrera	Prerrequisitos
C= CURSO	LICENCIATURA Y TECNICO SUPERIOR	ODONTOLOGIA	
		CULTURA FISICA Y DEPORTE	NINGUNO
		ENFERMERIA	
		MEDICINA	
		NUTRICION	
		TEC. SUP. EN RADIOLOGIA E IMAGEN	
		TEC. SUP. UNIV. EN EMERGENCIAS, SEGURIDAD LABORAL Y RESCATES	

Área de formación

BASICA COMUN

Elaborado por: ACADEMIA DE MORFOLOGIA

PRESIDENTE: DR ALFREDO E. MORA CURIEL
SECRETARIO: DR. RAUL IGNACIO ZARAGOZA GONZALEZ
INTEGRANTES:

DRA. ROSA ITZEL BRICIO RAMIREZ	DR. RAUL VILLAN UEVA DE LA MORA
DR. RAMON BONILLA VIRGEN	DR. JORGE LUIS PEREZ AGRAZ
DRA. NORMA ANGELICA ANDRADE TORRECILLAS	DR. LUCIO GARCIA RODRIGUEZ
DR. RAUL IGNACIO ZARAGOZA GONZÁLEZ	DR. ENRIQUE PEREZ ARTEAGA
DR. ALFREDO ELÍAS MORA CURIEL	DR. MARCO A. ALTAMIRANO LAGARDA
DR. ABEL HERNÁNDEZ JIMÉNEZ	DR. EDUARDO RUEZGA NAVARRO
DR. ALDO GUERRERO GONZALEZ	DRA. VERONICA GAVIÑO GUERRERO
DR. MARIO ALBERTO GONZALEZ LOZANO	DR. ENRIQUE LLAMAS PRIETO
DR. DANIEL SAT MUÑOZ	DR. MAURICIO BAÑUELOS RIZO
DR. JORGE ALBERTO PEREZ GOMEZ	

Fecha de elaboración

Fecha de última actualización

AGOSTO 2011

07 JUNIO DE 2012

PERFIL GENERAL DEL AREA BASICA

El profesor de la asignatura de morfología debe de ser un profesional de las ciencias de la salud, con grado mínimo de licenciatura y nombramiento de docente y que tenga o aspire al perfil programa de mejoramiento del profesorado (PROMEP) y pertenezca o aspire al sistema nacional de investigadores (SIN)

2. PRESENTACION.

PRESENTACION DEL CURSO:

El curso teórico de MORFOLOGIA forma parte del sistema básico común obligatorio para las siguientes carreras que se imparten en el CUCS: Licenciaturas en Medicina, Odontología, Cultura Física, Enfermería, Nutrición y Técnico Superior en Radiología e Imagen.

Con una carga horaria total de 120 horas ciclo académico distribuidas en 6 horas a la semana alternos L, I, V y M, J, S. Las actividades se llevan a cabo en las aulas asignadas por el CUCS que generalmente corresponden al Edificio Q aulas 1,2,3,y 4 con exposiciones teóricas utilizando diversas técnicas didácticas por el profesor y los alumnos.

La aprobación del curso significa la obtención de 14 créditos. Es un curso presencial y no tiene prerequisites. El curso de MORFOLOGIA proporciona a los alumnos el conocimiento teórico sobre aspectos macroscópicos de la anatomía del cuerpo humano que permitirá al alumno entender las disciplinas del resto de las materias que se le impartirán en el desarrollo de la enseñanza de la carrera.

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

CONOCERA, E IDENTIFICARA LA FORMA, ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL CUERPO HUMANO PARA DIFERENCIAR ENTRE LO NORMAL Y ANORMAL, PERMITIENDO EL ENTENDIMIENTO Y APLICACIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS EN LOS DISTINTOS NIVELES DE FORMACION POSTERIOR.

4.- ATRIBUTOS O SABERES

CONOCER, IDENTIFICAR Y DESCRIBIR LA FORMA Y ESTRUCTURA DE LOS ELEMENTOS ANATÓMICOS DEL CUERPO HUMANO. CARACTERÍSTICAS MICROSCÓPICAS INTERRELACIONES

OSTEOLOGIA
ARTROLOGIA
MIOLOGIA
ESPLACNOLOGIA

<p>Saberes técnicos</p>	<p>RECONOCER</p> <p>LOCALIZAR:</p> <p>OBSERVAR:</p> <p>IDENTIFICAR:</p> <p>DESCRIBIR:</p> <p>ESTRUCTURAS ANATOMICAS</p>
<p>Saberes metodológicos</p>	<p>1.-INVESTIGACION BIBLIOGRAFICA</p> <p>2.-OBSERVACIÓN DE IMÁGENES Y MODELOS ANATOMICOS</p> <p>3.- ELABORACION DE DIBUJOS ANATOMICOS</p>
<p>Saberes formativos</p>	<p>DISPOSICION</p> <p>MOTIVACION</p> <p>RESPONSABILIDAD</p> <p>HONESTIDAD EN EL USO DE LA INFORMACION</p>

5. CONTENIDO TEÒRICO

PRESENTACIÓN DEL CURSO

- Metodología de estudio
- Concepto de morfología
- Contenido del curso
- Tiempos y movimientos
- Criterios y mecanismos para la calificación, evaluación y acreditación
- Carta de avance programático

REGION DORSAL

1) GENERALIDADES Y FUNCION

2) COLUMNA VERTEBRAL

- a) Descripción General
- b) Descripción de Vértebras:
 - Cervicales
 - Torácicas
 - Lumbares
 - Sacro
 - Cóccix

3) ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL:

- a) Movimientos de la Columna
- b) Curvaturas de la columna
- c) Ligamentos de la columna
- d) Vascularización de la columna
- e) Nervios de la columna

4) INTRODUCCION AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFERICO

- a) Generalidades
- b) Medula Espinal
- c) Raíces espinales
- d) Meninges y líquido cefalorraquídeo
- e) Vascularización de la Medula y de las raíces espinales

5) SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO:

- a) Nervios Espinales

6) SUBDIVISIONES FUNCIONALES DEL SNC:

- a) Parte somática
- b) Parte Visceral
- c) Concepto dermatoma
- d) Concepto miotoma

7) PARTE VISCERAL DEL SISTEMA NERVIOSO:

- a) Componentes motores
- b) Componentes sensitivos.

8) SISTEMA SIMPATICO

9) SISTEMA PARASIMPATICO

10) SISTEMA ENTERICO

11) PLEXOS NERVIOSOS

- a) Plexos Somáticos b) Plexos Viscerales

12) MUSCULOS EXTRINSECOS DEL DORSO

- a) Músculos Superficiales
 - Trapecio Dorsal ancho Elevador de la escápula Romboides.
- b) Músculos intermedios
 - Serrato Posterosuperio Serrato posteroinferior
 -

13) MUSCULOS INTRINSECOS DEL DORSO

- a) Músculos superficiales:
 - Esplenio cervical y de la cabeza
 -

14) MUSCULOS INTERMEDIOS DEL DORSO:

- Erectores de la columna Iliocostal, longisimo, espinos

15) MUSCULOS PROFUNDOS

- Transversoespinosos Semiespinoso Multifidos y Rotadores cortos y largos
- Interespinosos, intertransversos, y elevadores de las costillas

16) MUSCULOS SUBOCCIPITALES:

- Recto posterior mayor y menor de la cabeza , Oblicuo inferior de la cabeza Oblicuo superior de la cabeza

EXTREMIDAD SUPERIOR

1) GENERALIDADES :

- a) Componentes
- b) Músculos
- c) Relaciones

2) HOMBRO

- a) Clavícula
- b) Escápula
- c) Húmero (Porción proximal)
- d) Articulación esternoclavicular
- e) Articulación acromio-clavicular
- f) Articulación gleno-humeral

3) MUSCULOS Axioapendiculares (extrínsecos del hombro) post. Superficiales y Profundos: trapecio, dorsal ancho, elevador de la escápula, romboides mayor y menor

4) MUSCULOS Escapulares (intrínsecos del hombro)

Deltoides, Supraespinoso, Infraespinoso, Redondo menor, Redondo Mayor, subescapular

Nervios Supraescapular y Axilar

Arterias y Venas Arterias supraescapular Arteria circunfleja

5) AXILA Músculos Axioapendiculares anteriore Pectoral Mayor Pectoral menor, subclavio serrato anterior

Subclavio

Músculos pared medial Serrato Anterior

Músculos pared lateral Subescapular Redondo mayor Cabeza larga del tríceps

6) ARTERIA AXILAR

7) VENA AXILAR

8) PLEXO BRAQUIAL

9) BRAZO Huesos, Húmero

10) MUSCULOS Coracobraquial, Bíceps Braquial, Braquial, Tríceps Braquial , Anconeos

11) ARTERIAS Y VENAS

12) NERVIOS Nervio musculocutáneo Mediano Radial y Cubital

13) ARTICULACION DEL CODO

14) ANTEBRAZO HUESOS Radio y cubito

15) ARTICULACIONES DEL ANTEBRAZO

16) MUSCULOS del compartimiento Anterior del Antebrazo

Capa Superficial: Pronador redondo, Flexor Cubital del carpo, Palmar largo Flexor radial del carpo,

Capa intermedia: Flexor superficial de los dedos

Capa Profunda: Flexor profundo de los de dedos, Flexor largo del pulgar, Pronador cuadrado

17) ARTERIAS Radial y cubital

18) NERVIOS Mediano cubital

COMPARTIMIENTO POSTERIOR DEL ANTEBRAZO

Capa Superficial.- Braquiorradial, Extensor radial largo del carpo, Extensor radial corto del carpo, braquiorradial, Extensor de los dedos, Extensor del dedo meñique, Extensor cubital del carpo.

Capa profunda.- Supinador, extensor del índice, Abductor largo del pulgar, Extensor corto del pulgar, Extensor largo del pulgar.

19) MUÑECA Huesos escafoides, semilunar, piramidal pisiforme. trapecio, trapezoide grande y ganchoso

20) ARTICULACION DE LA MUÑECA

21) ARTICULACIONES DEL CARPO

22) ARTICULACIONES CARPOMETACARPIANAS

23) ARTICULACIONES METACARPOFALANGICAS

24) TUNEL DEL CARPO

25) MUSCULOS DE LA MANO: Ínteróseos dorsales Ínteróseos palmares, Aductor del pulgar, Lumbricales
Músculos de la eminencia tenar - Oponente del pulgar, Abductor corto del pulgar, Flexor corto del pulgar
Músculos de la eminencia hipotenar Oponente del meñique, Abductor del meñique, Flexor corto del meñique

26) ARTERIA CUBITAL Y RADIAL

27) NERVIOS - Nervio mediano, Nervio radial, Nervio cubital

EXTREMIDAD INFERIOR

1) GENERALIDADES

2) PELVIS OSEA: -hueso coxal (pélvico)

3) FEMUR: -Trocanter mayor y menor

4) ARTICULACION DE LA CADERA: - Ligamentos

5) VIAS A LA EXTREMIDAD INFERIOR:

- a) Conducto Obturador
- b) Agujero ciático mayor
- c) Agujero ciático menor

6) NERVIO FEMORAL, NERVIO OBTURADOR, NERVIO CIATICO Y NERVIOS GLUTEOS

7) NERVIO ILIOINGUINAL Y GENITOFEMORAL, NERVIO CUTANEO LATERAL FEMORAL.

8) NERVIO DEL OBTURADOR INTERNO, NERVIO CUTANEO FEMORAL POSTERIOR

9) ARTERIAS -Arteria femoral

10) VENAS -Vena femoral, Vena Safena Mayor Vena safena menor

11) VASOS LINFATICOS - Ganglios Inguinales superficiales, Ganglios Inguinales profundos Ganglios poplíteos.

12) FASCIA LATA

13) MUSCULOS DE LA REGION GLUTEA Tensor de la fascia lata, piriforme, obturador externo e interno, gemelos superior e inferior, cuadrado femoral, glúteo mayor, medio e inferior

- 14) NERVIOS -Nervio glúteo superficial, Nervio ciático, Nervio del cuadrado femoral, Nervio pudendo
- 15) ARTERIAS - Arteria glútea inferior, Arteria glútea superior
- 16) MUSCULOS CARA ANTERIOR DEL MUSLO: Psoas Mayor y menor, pectíneo, Iliaco, Cuadriceps (Vasto medial, Vasto intermedio, Vasto lateral, Recto femoral), Sartorio
- 17) MUSCULOS CARA MEDIAL DEL MUSLO: Grácil, Aductor largo, aductor corto, aductor mayor, obturador externo
- 18) MUSCULOS CARA POSTERIOR DEL MUSLO: Bíceps femoral Semitendinoso, Semimembranoso
- 19) ARTERIAS : Femoral, Femoral profunda, Obturatriz
- 20) VENAS: Vena safena mayor
- 21) NERVIOS: Nervio femoral, Nervio obturador, Nervio ciático, Nervio tibial
- 22) ROTULA
- 23) ARTICULACION DE RODILLA Y TIBIOPERONEA
- 24) PIERNA HUESOS – TIBIA PERONE
- 25) MUSCULOS POSTERIORES DE LA PIERNA – (superficiales) Gastrocnemio, Plantar, Soleo (Profundos) Poplíteo, flexor largo de los dedos, flexor largo del dedo gordo, tibial posterior
- 26) MUSCULOS CARA ANTERIOR.-tibial anterior, extensor largo de los dedos, extensor largo del dedo gordo, tercer peroneo, peroneo largo y peroneo corto
- 27) MUSCULOS CARA DORSAL DEL PIE- Extensor corto de los dedos
- 28) MUSCULOS DEL PIE
- 29) PRIMERA CAPA MUSCULAR DE LA PUNTA DEL PIE - Abductor del dedo gordo, Flexor corto de los dedos, Abductor del 5o. Dedos, Cuadrado plantar, Lumbricales, Flexor corto del dedo gordo, Aductor del dedo gordo, Flexor corto 5o. Dedo
- 30) ARTERIAS: Tibial posterior Plantar lateral, Plantar medial, Dorsal del pie
- 31) VENAS: Safena mayor Safena Menor
- 32) NERVIOS: Tibial, Peroneo profundo, Peroneo superficial, Sural Safeno

PRIMER EXAMEN TEORICO

TORAX

ESQUELETO DE LA PARED: COSTILLAS, ESTERNON COL. VERTEBRAL DORSAL

ARTICULACIONES

MUSCULOS DE LA PARED TORACICA: SERRATO POST. SUP. E INFERIOR, ELEVADOR DE LAS COSTILLAS, INTERCOSTALES EXTERNO INTERNO E INTIMOS, SUBCOSTAL Y TRASVERSO DEL TORAX

FACIAS DE LA PARED TORACICA

NERVIOS DE LA PARED TORACICA

VASCULARIZACION DE LA PARED TORACICA

GLANDULA MAMARIA

PLEURAS

PULMONES

MEDIASTINO

CORAZON Y GRANDES VASOS

ABDOMEN

- CONSIDERACION GENERAL
- PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN
- FACIAS DE LA PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN
- MUSCULOS DE LA PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN: RECTO ANTERIOR DEL ABDOMEN OBLICUO MAYOR Y MENOR , TRASVERSO DEL ABDOMEN
- VASOS DE LA PARED ANTEROLATERAL DEL ABDOMEN
- PERITONEO Y CAVIDAD PERITONEAL
- FORMACIONES PERITONEALES
- VISCERAS, ESOFAGO-ESTOMAGO-INTESTINO DELGADO –INTESTINO GRUESO-BAZO-PANCREAS-HIGADO-CONDUCTOS BILIARES-RIÑONES, URETERES Y GLANDULAS SUPRARRENALES
- INERVACION DE VISCERAS ABDOMINALES
- DIAFRAGMA
- PARED POSTERIOR DEL ABDOMEN
- MUSCULOS DE LA PARED POST. DEL ABDOMEN
- FACIAS DE LA PARED POST. DEL ABDOMEN
- ARTERIAS VENAS Y NERVIOS DE LA PARED POSTERIOR DEL ABDOMEN

PELVIS Y PERINE

- CINTURA PELVIANA
- HUESOS
- ARTICULACIONES DE LA CINTURA PELVIANA
- CAVIDAD PELVICA
- PAREDES Y SUELO DE LA CAVIDAD PELVICA
- PERITONEO Y CAVIDAD PERITONEAL DE LA PELVIS
- FASCIA PELVICA
- ARTERIAS, VENAS, NERVIOS Y LINFATICOS DE LA PELVIS
- ORGANOS URINARIOS ; URETERES Y VEJIGA
- ORGANOS GENITALES INTERNOS MASCULINOS
- ORGANOS GENITALES INTERNOS FEMENINOS
- RECTO
- PERINE
- FACIAS Y FONDOS DE SACO DEL TRIANGULO UROGENITAL
- CARAC. DEL TRIANGULO ANAL
- PERINE MASCULINO
- PERINE FEMENINO

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

CUELLO

- HUESOS DEL CUELLO: HIOIDES
- FACIAS DEL CUELLO:
- REGIONES CERVICALES SUPERFICIALES ESTERNOCLEIDOMASTOIDEA CERVICAL POST, LATERAL, Y ANTERIOR
- MUSCULOS PLATISMA, ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO, TRAPECIO, SUPRAHIOIDEOS, INFRAHIOIDEOS, ESPLenio DE LA CABEZA,
- ESTRUCTURAS PROFUNDAS: MUSCULOS PREVERTEBRALES ANT. LARGO DEL CUELLO LARGO DE LA CABEZA, RECTO ANTERIOR DE LA CABEZA, ESCALENO ANTERIOR.
- LATERALES: RECTO LATERAL DE LA CABEZA ESPLenio DE LA CABEZA, ELEVADOR DE LA ESCAPULA, ESCALENO MEDIO Y POSTERIOR
- GLANDULA TIROIDES, PARATIROIDES, GLANDULAS SALIVALES, LARINGE, TRAQUEA, FARINGE, AMIGDALAS, ESOFAGO.
- ARTERIAS VENAS Y LINFATICOS

CABEZA CARA

- VISION GENERAL HUESOS - CRANEO PUNTOS CRANEOMETRICOS, ORIFICIOS, Y OTRAS ABERTURAS DE LAS FOSAS CRANEALES Y SU CONTENIDO
- CARA Y CUERO CABELLUDO- MUSCULOS DE LA CARA Y CUERO CABELLUDO
- MUSCULOS MASTICADORES.- Pterigoideo interno y externo, masetero, temporal.
- MUSCULOS DE LA CARA.-OCCIPITO FRONTAL, ORBICULAR DEL OJO, SUPERCILIAR, PROCER, ELEVADOR DEL LABIO SUP. Y DEL ALA DE LA NARIZ, ORBICULAR DE LA BOCA, CIGOMATICO MAYOR Y MENOR,
- BUCINADOR, ELEVADOR DEL ANGULO DE LA BOCA, RISORIO, DEPRESOR DEL ANGULO DE LA BOCA, DEPRESOR DEL LABIO INFERIOR, MENTONIANO PLATISMA,
- NERVIOS CUTANEOS DE LA CARA Y DEL CUERO CABELLUDO
- ARTERIAS DE LA CARA Y DEL CUERO CABELLUDO
- ANATOMIA DE SUPERFICIE DE LA CARA
- APARATO DE LA VISION
 - GLOBO OCULAR
 - MÚSCULOS OCULARES
 - CÁMARAS
 - TÚNICAS
 - VÍAS ÓPTICAS
 - ANEXOS DEL OJO
 - IRRIGACIÓN

ARTICULACION TEMPORO MANDIBULAR- MUSCULOS MASTICADORES

REGION BUCAL-CAVIDAD ORAL- LABIOS MEJILLAS, ENCIAS , DIENTES, PALADAR LENGUA, FARINGE , GLANDULAS SALIVALES

NARIZ – CAVIDADES NAALES, SENOS PARANAALES, VASCULARIZACION E INERVACION DE LA NARIZ,

OIDO

APARATO DE LA AUDICIÓN Y DEL EQUILIBRIO

- OÍDO EXTERNO
- OÍDO MEDIO
- OÍDO INTERNO
- VÍA ACÚSTICA
- VÍA VESTIBULAR

ORGANOS DE LA OLFACCIÓN Y EL GUSTO

- CAVIDAD NASAL
- MANCHA OLFATORIA
- COMPLEMENTO DEL PRIMER PAR CRANIAL

ORGANOS DEL TACTO

- LOS CORPÚSCULOS QUE CAPTAN ESTÍMULOS EXTEREOCEPTIVOS
- COMPLEMENTO DE LA VÍA NERVIOSA SENSITIVA

NEUROANATOMIA

PROENCÉFALO

TELENCÉFALO

- HEMISFERIOS CEREBRALES
- CORTEZA CEREBRAL, CENTROS FUNCIONALES
- ZONA MOTORA Y SENSITIVA
- CISURAS, LÓBULOS Y VENTRÍCULOS

DIENCÉFALO

- NÚCLEOS BASALES
- TÁLAMO, EPITÁLAMO
- HIPOTÁLAMO
- SUBTÁLAMO
- SISTEMA LÍMBICO Y LAS EMOCIONES
- CÁPSULA INTERNA, EXTERNA Y EXTREMA, ANTEMURO
- HIPOFISIS

MESENCÉFALO

- PEDÚNCULOS CEREBRALES
- TUBÉRCULOS CUADRIGÉMINOS
- ACUEDUCTO DE SILVIO

ROMBOENCÉFALO

- BULBO RAQUÍDEO
- PROTUBERANCIA ANULAR
- CEREBELO

SISTEMA VENTRICULAR Y LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

- VENTRÍCULOS CEREBRALES Y SUS COMUNICACIONES
- PLEXOS COROIDEOS Y VELLOSIDADES SUBARACNOIDEAS
- DINÁMICA DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

CUBIERTAS DEL SISTEMA NERVIOSO

- DURAMADRE
- PIAMADRE
- ARACNOIDES

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- NERVIOS CRANEALES, ORIGEN REAL, ORIGEN APARENTE Y SUS FUNCIONES
- PLEXO CERVICAL, BRAQUIAL Y LUMBOSACRO

TERCER EXAMEN PARCIAL

FINAL DEL CURSO

6. ACCIONES

Para lograr los aprendizajes se utilizarán técnicas didácticas que faciliten el entendimiento, identificación y posterior descripción de las estructuras anatómicas comprendidas en el contenido de la asignatura.

Se recomendará la revisión y lectura de libros y láminas que reproducen cada estructura en los diferentes planos: frontal, transversal, longitudinal, anterior y posterior.

Se utilizará el apoyo de rotafolios, diapositivas, CDs, computador y video, etc.

7. Evidencias del Aprendizaje	8. Criterios de Desempeño	9. Campo de aplicación
<p>Elaboración de mapas conceptuales</p> <p>Realización de esquemas y dibujos que corresponden a las piezas anatómicas</p> <p>Participación en clase</p> <p>Presentación de temas</p>	<p>La participación de un alumno en la elaboración de los elementos señalados anteriormente pueden ser evaluados de manera objetiva diariamente y al terminar cada uno de los tres módulos con la elaboración de un examen parcial.</p>	<p>Los conocimientos aprendidos podrán aplicarse en el campo teórico al presentar un examen o bien en la exploración de laminillas y modelos anatómicos en la comprensión del funcionamiento del cuerpo o en la patología, tanto en el ser vivo.</p>

10. CALIFICACIÓN

Se realizarán 3 exámenes parciales de opción múltiple al término de cada módulo.

Se ha otorgado a cada examen el valor de 30 puntos, que al finalizar sumaran 90 puntos de calificación.

Los 10 puntos restantes se otorgan a criterio del profesor que califica las evidencias de aprendizaje a través de la participación activa del alumno.

11. ACREDITACIÓN

Esta materia es acreditada por la calificación mínima obtenida de 60 puntos en total

12. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

CLAVE CEDOSI	CITA
QM 23.2 M6518 2010	<p>1.- ANATOMIA CON ORIENTACION CLINICA KEITH L. MOORE ARTHUR F. DALLEY LIPINCOTT</p>

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

CLAVE CEDOSI	CITA
QM 23.2 D7318 2005	<p>1.- GRAY ANATOMIA PARA ESTUDIANTES DRAKE 2ª. EDICION ELSEVIER</p>
QM 31 G37 2005	<p>2.- ANATOMÍA HUMANA JUAN A. GARCIA –PORRERO 1ª. EDICIÓN, EN ESPAÑOL AÑO 2005 Mc GRAW –HILL – INTERAMERICANA</p>
	<p>3.- ANATOMIA HUMANA HAMILTON 1ª EDICION EN ESPAÑOL ED. 1991 Mc GRAW –HILL – INTERAMERICANA</p>

13. LABORATORIOS Y AREAS DE PRÁCTICA:

NINGUNO dado que esta unidad de aprendizaje no contempla prácticas en laboratorios u otras áreas.

14. MATERIAL DIDÁCTICO Y EQUIPO UTILIZADO:

- Cañón para la exposición de la clase
- Proyector de diapositivas
- Proyector de acetatos
- Lap top
- Piezas óseas para el mejor estudio y comprensión de la anatomía humana
- Artículos
- Programas de cómputo como Word, Excel, Power Point
- Bases de datos de la Universidad de Guadalajara udg.biblio.udg.mx