

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MEXICO
PLANTEL “LIC. ADOLFO LÓPEZ MATEOS” DE LA
ESCUELA PREPARATORIA**

ASIGNATURA

ANATOMÍA (MORFOFISIOLOGÍA HUMANA)

**MATERIAL ELECTRÓNICO SÓLO VISUAL
PROYECTABLE**

**GUIÓN EXPLICATIVO PARA LA PRESENTACIÓN DEL
TEMA:**

**“Aparato locomotor. Huesos.
(Esqueleto del Miembro Inferior
Cingulum pelvicum: cadera, muslo, pierna, pie)”**

ELABORÓ

M. EN EDU. ORESTES PÉREZ VILLALVA

TOLUCA, MÉXICO; 2015.

JUSTIFICACIÓN

Al incorporarse la UAEM a la Reforma Integral de la Educación Media Superior (RIEMS), el nivel medio superior adopta una propuesta holista de la educación que en la asignatura *Anatomía (Morfofisiología Humana)* en la cual se describen las estructuras y funciones del cuerpo humano. En el programa de estudios se incluyen los lineamientos generales para que el estudiante de bachillerato aprenda de manera significativa una serie de conceptos, mecanismos y procesos relacionados con la anatomía y la fisiología del cuerpo humano. Se establece como factor indispensable el desarrollo integral del estudiante a través del aprendizaje de conocimientos, habilidades, actitudes y valores que le faciliten el razonamiento de forma lógica, analítica, crítica, y la comprensión global de la naturaleza. Buscando, además, que el alumno valore los procesos biológicos y que asuma una posición responsable, solidaria y preserve una armonía integral con su entorno.

La asignatura de *Anatomía (Morfofisiología Humana)* tiene como **propósito general**: Reconocer la interrelación armónica de las estructuras anatómicas que integran al cuerpo humano, así como sus funciones, para explicar las repercusiones que conllevan a enfermedades, como consecuencia de los estilos de vida personales y sociales.

El ingreso del estudiante a nivel medio superior permite brindar un espacio formal con la asignatura de *Anatomía (Morfofisiología Humana)*

ubicada en el **sexto** semestre y cuya finalidad de desarrollar las competencias de la dimensión (perfil de egreso):

- Diseña prototipos o modelos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos, hechos o fenómenos relacionados con las ciencias experimentales.
- Propone estrategias de solución, preventivas y correctivas, a problemas relacionados con la salud a nivel personal y social para favorecer el desarrollo de la comunidad.
- Valora las implicaciones en su proyecto de vida.

El presente material electrónico de **43** diapositivas relacionadas con el tema: **Aparato locomotor. Huesos. Esqueleto del Miembro Inferior (Cingulum pelvicum): cadera, muslo, pierna, pie**, señalado en el programa de la asignatura de *Anatomía (Morfofisiología Humana)* de **sexto** semestre, permitirá al profesor contar con un material de apoyo con información actualizada e imágenes y al alumno la oportunidad de sorprenderse con la estructura y función de los diversos órganos que forman el cuerpo humano.

Guión explicativo para el empleo del material, con **relación a los objetivos y contenidos** del curso.

Para el manejo adecuado de este material electrónico se propone sea proyectado en una sesión de 50 minutos de duración.

Es un recurso didáctico visual, para resumir visualmente el tema: **Aparato Locomotor. Huesos. Esqueleto del Miembro Inferior (*Cingulum pelvicum*): cadera, muslo, pierna, pie.**

Las secuencia de las diapositivas es la siguiente:

- Carátula
- Referencias consultadas y fuente de las imágenes
- Esqueleto del miembro inferior y su región
- Nombre y tipo de hueso por su forma
- Coxal o Iliaco
- Coxal, cara lateral
- Coxal, Fosa iliaca externa
- Coxal, Cara medial o interna
- Coxal, Ángulos
- Coxal, Borde anterior
- Coxal, Borde posterior
- Coxal, Borde superior

- Coxal, Borde inferior
- Comparación de pelvis femenina (izquierda) y masculina (derecha)
- Huesos Sacro e Iliaco o Coxal izquierdos
- Sacro: vista anterior
- Sacro: vista superior
- Sacro: vista lateral derecha
- Sacro: vista posterior
- Fémur: ubicación
- Fémur cara anterior
- Fémur vista medial
- Fémur, vista posterior
- Fémur, epífisis superior, vista posterior
- Fémur, vista posterior
- Fémur, epífisis superior, vista posterior
- Fémur, vista posterior, epífisis inferior
- Cóndilos del fémur, cara inferior
- Rótula o Patela, vista anterior y posterior
- Tibia borde medial
- Tibia, epífisis superior, vista superior
- Tibia, epífisis superior, vista posterior
- Tibia, epífisis superior, vista interna

- Tibia, cara inferior, epífisis inferior
- Esqueleto del Pie, cara dorsal y plantar
- Esqueleto del Pie, cara dorsal
- Esqueleto del Pie, cara dorsal y lateral
- Esqueleto del Pie, cara y arco medial (preguntas)
- Esqueleto del Pie, cara y arco medial (respuestas)
- Esqueleto del Pie, cara y arco lateral (preguntas)
- Esqueleto del Pie, cara y arco lateral (respuestas)
- Astrágalo, cara medial y lateral (preguntas)
- Astrágalo, cara medial y lateral (respuestas)
- Calcáneo, cara superior, inferior y lateral
- Copia de la estructura de los contenidos temáticos (estructura capitular) de la unidad de aprendizaje: Morfofisiología

Sesión:

Se sugiere sea proyectada al concluir del desarrollo de la temática, con la finalidad que el alumno:

- Conozca el funcionamiento y la composición de la estructura del aparato locomotor, de manera clara.

- ❑ Recuerde e identifique las estructuras anatómicas del **Aparato Locomotor. Huesos. Esqueleto del Miembro Inferior (*Cingulum pelvicum*): cadera, muslo, pierna, pie** y
- ❑ describa la estructura y función de los huesos, para:
 - ✓ Comprender y explicar el fenómeno de la locomoción del cuerpo humano,
 - ✓ Reconocer el movimiento del cuerpo humano como parte fundamental del cuidado para una buena calidad de vida.
 - ✓ Se conozca y valore
 - ✓ Tome decisiones sobre su estado de salud
 - ✓ Elija estilos de vida saludable

Al **cierre** de la sesión el alumno elaborará un mapa conceptual donde organice las ideas principales del tema a tratar.

Bibliografía, consultada:

- **Drake**, Richard L.; Wayne Vogl; Adam W. M. Mitchell. Pie, Huesos, en: *Anatomía para estudiantes*, capítulo 6 Extremidad inferior. editorial Elsevier España, Madrid, España

- **Latarget**, Michel.; Alfredo Ruiz Liard. *Anatomía humana*, tomo 2 Buenos Aires, Médica Panamericana, 2010