

BIOMECANICA Y CINESIOLOGIA HUMANA

UNIDAD DIDACTICA I : FUNDAMENTOS DE BIOMECANICA.

- TEMA 1: Introducción a la biomecánica.
- TEMA 2: Fundamentos de estática.
- TEMA 3: Fundamentos de dinámica.
- TEMA 4: Fundamentos de mecánica de sólidos y fluidos.

UNIDAD DIDACTICA II: BIOMECAÁNICA ESTRUCTURAL.

- TEMA 5: Consideraciones mecánicas generales de las estructuras óseas.
- TEMA 6: Mecánica y estructura articular.
- TEMA 7: Mecánica y estructura del muslo y tendón.
- TEMA 8: Cinesiología: cadenas cinéticas.

UNIDAD DIDACTICA III: BIOMECAÁNICA FUNCIONAL DEL MIEMBRO SUPERIOR.

- TEMA 9: Biomecánica de la cintura escapular.
- TEMA 10 Biomecánica del codo.
- TEMA 11 Biomecánica de la muñeca.
- TEMA 12 Biomecánica de la mano.

UNIDAD DIDACTICA IV: BIOMECAÁNICA FUNCIONAL DEL TRONCO.

- TEMA 13: Biomecánica de la columna vertebral. generalidades.
- TEMA 14: Biomecánica del segmento servical de la columna vertebral.
- TEMA 15: Biomecánica de la respiración.
- TEMA 16: Biomecánica del segmento lumbar de la columna vertebral.

UNIDAD DIDACTICA V: BIOMECANICA FUNCIONAL DEL MIEMBRO INFERIOR.

- TEMA 18: Biomecánica de la cintura pelviana.
- TEMA 19: Biomecánica de la cadera.
- TEMA 20: Biomecánica de la rodilla.
- TEMA 21: Biomecánica del tobillo.
- TEMA 22: Biomecánica del pie (I):
- TEMA 23: Biomecánica del pie (II).

UNIDAD DIDACTICA VI: BIOMECANICA DE LA POSTURA.

TEMA 24: Estudio mecánico de la postura.

UNIDAD DIDACTICA VII: BIOMECANICA DE LA MARCHA, CARRERA Y SALTO.

TEMA 25: Patrón de marcha normal en el adulto.

TEMA 26: Patrón de marcha normal en el niño y en el anciano.

TEMA 27: Biomecánica de la carrera y el salto.