Trabajo investigativo. Por equipo.

Buscar:

Estructura del sistema músculo esquelético.

Factores que influyen en el músculo para producir un movimiento.

Factores que influyen en la Fuerza Muscular.

Factores Limitantes de la producción de fuerza.

Traer en la semana que nos incorporemos, fecha probable (lunes 20 de abril de 2020). Trabajo investigativo de manera individual, con los siguientes temas:

**Definición de Biomecánica.**

**Concepción Filosófica del movimiento.**

**Principios de la Biomecánica.**

**Vínculo con la Cinesiología y otras ciencias. Métodos.**

**Importancia en la rehabilitación.**

**Cinemática. Definición.**

**Variables cinemáticas y su relación con el movimiento humano. Clasificación de los planos y ejes donde se ejecutan los movimientos en el cuerpo humano.**

**Casos Especiales (Dedos de las manos, dedo Pulgar, Omóplato, art. Radiocubital).**

Colocación del paciente y uso de los planos y ejes acorde al estado muscular y los tipos de ejercicios.

Artrocinemático Definición.

Osteocinemática.

Definición de los Movimientos Osteocinemáticos.

Clasificación de las articulaciones según sus ejes o grado de movilidad.

Cadenas cinemáticas (CC). Definición.

Sistemas que intervienen en la cadena cinemática.

Tipos de cadenas Cinemáticas.

Orientación de la CC. Importancia.

Cinética del movimiento humano.

Conceptos Generales de la estática.

**Fuerza como vector. Características.**

**Tipos de fuerzas que influyen en el movimiento humano, reglas para representarlas.**

**Axiomas de la Estática.**

**Sistema de fuerza. Clasificación.**

**Métodos de composición de vectores.**

**Aplicación biomecánica.**

**Torque. Definiciones. Características.**

**Fuerzas que generan torque. Palancas, elementos que la conforman.**

**Géneros de palanca. Características.**

**Ley de la palanca. Ventaja mecánica.**

**Pasos para la resolución de vectores.**