

### ELECTIVA DEPORTE CLASE

MODULO DE FISIOLOGIA SESION N. 1

F.T. Esp. NIDIA BAYONA RODRIGUEZ

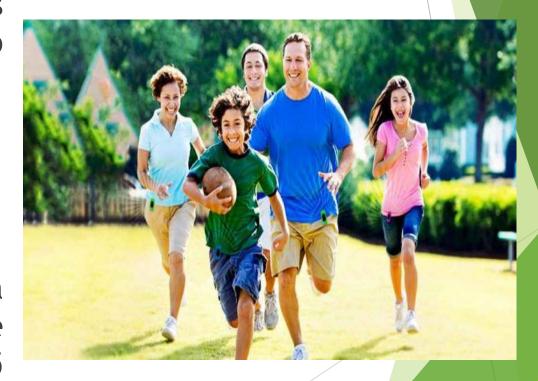
# ACTIVIDAD FISICA, EJERCICIO, DEPORTE Y SALUD

**CONCEPTOS Y VIVENCIAS** 

### **ACTIVIDAD FISICA**

 Cualquier movimiento corporal realizado por los músculos esqueléticos que provoca un gasto energético

- Diferentes a reposo o dormir
  - 150 minutos semanales a la práctica de actividad física aeróbica, de intensidad moderada, o bien 75 minutos de actividad física aeróbica vigorosa cada semana



### MODALIDADES DE ACTIVIDAD FISICA

## NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA VIDA

- Autocuidado
- Tareas caseras
- Desplazamientos
- Ocupación





## DIVERSION, RELACIONES, MEJORAR SALUD

- Ocio
- Relaciones Sociales
- Actividades físico deportivas



### **EJERCICIO FISICO**

- Actividad Física planificada, estructurada y repetitiva.
- Busca mejorar o mantener la forma física

Forma física: Atributos para efectuar una actividad física. Capacidad para llevar a cabo un trabajo físico . Grado de funcionamiento de los diversos sistemas.



## MODALIDADES DE EJERCICIO FISICO

- De resistencia cardiorespiratoria
- De fuerza / Resistencia muscular
- De flexibilidad

CONDICION FÍSICA: NECESARIA PARA LA VIDA COTIDIANA - INDICADOR POSITIVO DEL ESTADO DE SALUD



#### **DEPORTE**

- Actividad física planificada, estructurada, que implica competición y esta orientado por un sistema de reglas.
- Tiempo y marca, de pelota, de arte y precisión, de combate.
- Implica procesos de maduración, perfeccionamiento de la actividad motriz y de la técnica deportiva y adquision de habilidades estrategicas











- ACTIVIDAD FISICA
  - •Gasto energético mayor al reposo
- EJERCICIO FISICO
  - •Planeado, estructurado, repetitivo
- DEPORTE
  - Competición, reglas

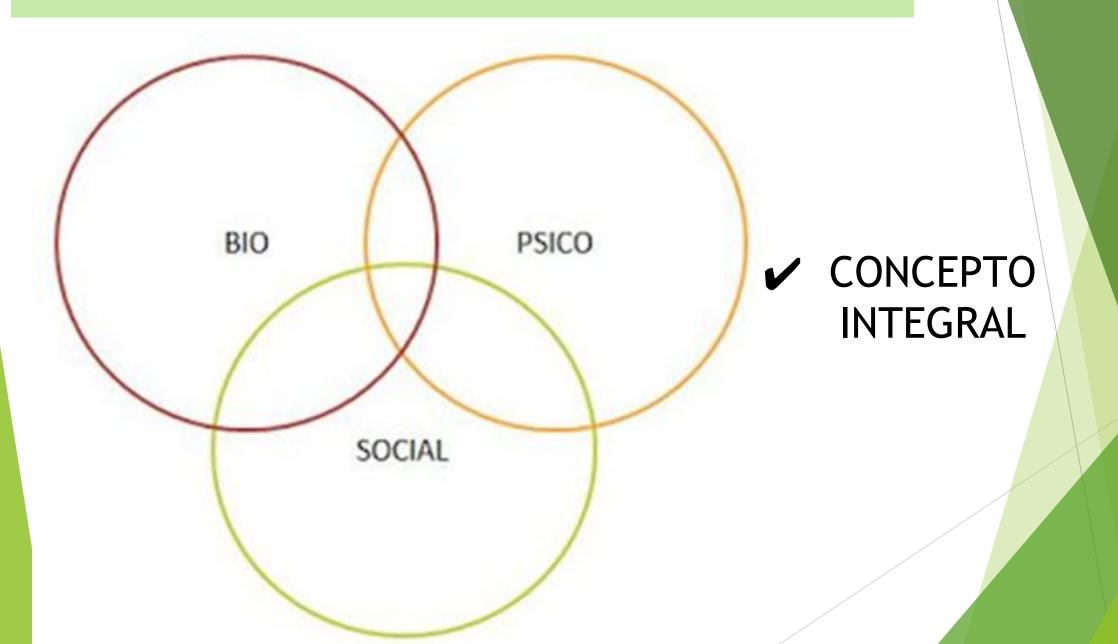


CARACTERISTICAS EN LA EJECUCION

## BENEFICIOS DEL EJERCICIO



### EJERCICIO FÍSICO



## BENEFICIOS BIOLOGICOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA



- Incrementa la capacidad de fuerza cardiaca y mejora el funcionamiento del corazón
- Ayuda a disminuir y mantener un peso corporal saludable
- Mejora el tono Y fuerza muscular, reflejos y coordinación
- Mejora la estructura, funcionamiento y estabilidad de huesos ligamentos, tendones y articulaciones.
- Tiene un efecto positivo en la prevención de cáncer de seno, próstata y colon.

## BENEFICIOS PSICOSOCIALES DE LA ACTIVIDAD FÍSICA

- Incrementa la capacidad de autocontrol
- Disminuye la ansiedad, estrés, agresividad y depresión
- ✓ Tiene efectos positivos sobre la autoestima
- Disminuye la percepción del esfuerzo físico
- Influye positivamente en las relaciones sociales y familiares



Mejora la productividad

## EFECTOS DEL EJERCICIO FÍSICO

#### A CORTO PLAZO

Una sesión de ejercicio



#### Respuestas fisiológicas

- Súbitos y temporales
- Desaparecen durante el reposo

#### A LARGO PLAZO

Muchas sesiones de ejercicio (entrenamiento

Adaptacion s fisiológicas

Tardíos y duraderos

Permanecen en el reposo

#### **ADAPTACION BIOLOGICA**

- ESTIMULO CARGA ENTRENAMIENTO
- •RESPUESTAS A LARGO PLAZO
- ADAPTACION

FUERZA - RESISTENCIA - FLEXIBILIDAD - COORDINACION - VELOCIDAD

#### PARQ YOU AND

#### Cuestionació

¿Alguna vez le ha diagnosticado un médico una enfermedad cardiaca, recomenda	indole qu	ie
solo haga actividad física supervisada por personal sanitario?	Sí	No
¿Tiene dolores en el pecho producidos por la actividad física?	Sí	No
¿Ha notado dolor en el pecho durante el último mes?	Sí	No
¿Tiende a perder el conocimiento, o el equilibrio, como resultado de mareos?	Sí	No
¿Alguna vez le ha recetado el médico algún fármaco para la presión arterial u otro cardiocirculatorio?	o problen	na No
¿Tiene alguna alteración ósea o articular que podría agravarse por la actividad fí	sica prop	uesta?
¿Tiene conocimiento, por experiencia propia, o debido al consejo de algún médic otra razón física que le impida hacer ejercicio sin supervisión médica?	o, de cua	lquier No
Si ha respondido afirmativamente a alguna de las preguntas anteriores, le r realización de un reconocimiento médico antes de iniciar cualquier tipo de ac el fin de evitar riesgos durante la práctica de la misma.	11 -	f:



#### Cuestionario de Evaluación Pre-participación de la AHA/ACSM para Instalaciones de Salud/Aptitud Física

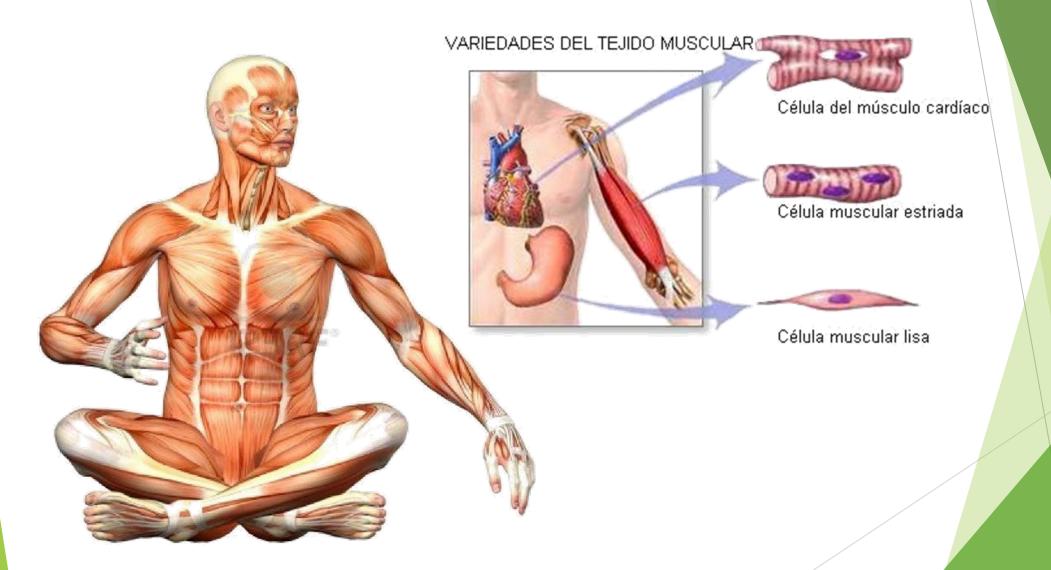
Evalúe su estado de salud al morcar todos los rengiones que mejor describan su problema de salud

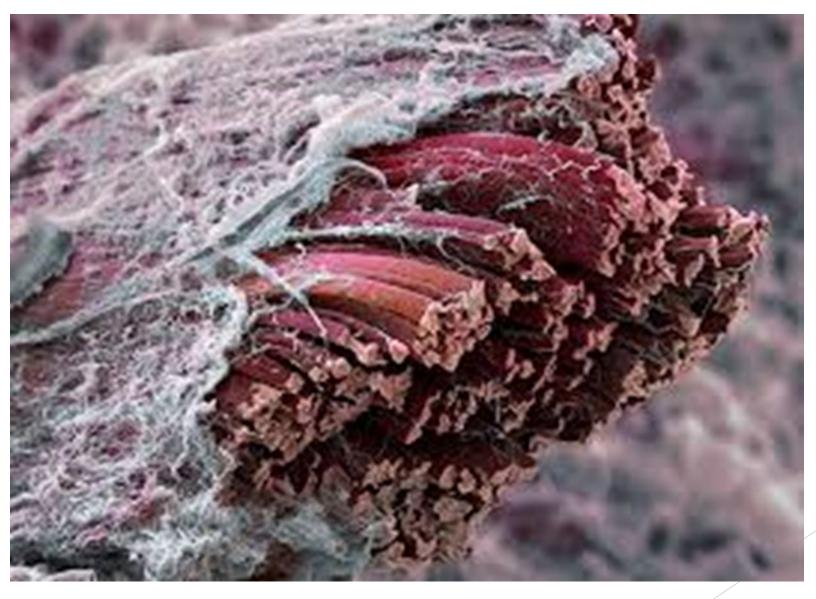
estable on extense on sures or control strategy and surgesting that indiges are	errores de provincias de serve
Historial  Usted ha tenido:     un ataque cardiaco     cirugia en el corazón     cateterización cardiaca     angioplastia coronaria (PTCA)     marcapaso/implantable cardiaco     desfibrilador/disturbios del ritmo     enfermedad de las válvulas de corazón     fallo cardiaco     transplante del corazón     enfermedad cardiaca congénita  Sintomas     Siente molestia en el pecho cuando realiza esfuerzos.     Experimentas dificultados en la respiración sin razón alguna.     Experimentas marcos, se ha desmayado o perdido el conocimiento.     Tiene hinchazón en el tobillo.     Tiene la sensación incómoda de un pulso fuene o rápido.     Tomas medicamentos para el corazón.  Otros posibles problemas de salud     Tienes diabetes.     Tienes asma o cualquier otra enfermedad pulmonar.     Tienes asma o cualquier otra enfermedad pulmonar.     Tienes problemas de quemazón o calambres en tus piemas cuando caminas distancias cortas.     Tienes problemas óseo-musculares que limitan su actividad física.     Tiene inquietudes sobre la seguridad de los ejercicios.     Está embarazada.	Si ha marcado cualquiem de las opciones de esta sección, tiene que consultar a su médico, o cualquier otro proveedor para el cuidado de la salud, antes de realizar ejercicio.  Puede que necesite visitar a un personal cualificado médicamente.
Factores de riesgo cardiovasculares  _Usted es un hombro ≥ 45 años de edad.  Usted es una mujor ≥ 55 años de edad.  y tuvo una histerectomia, o esti en etapa de post-menopausia.  Usted fiuma, o dejo de fiumar, en los últimos seis meses.  Su presión arierial es ≥140/90 mm Hg.  No conoce cuál es su presión arterial.  Toma medicamentos para la presión arterial.  Su nivel de colesterol sanguineo es ≥ 200 mg/dL.  No conoce su nivel de colesterol sanguineo.  Tiene un familiar cercano que ha sufrido un ataque al corazón antes de los 55 años de edad (padre o hermano), o antes de los 65 años de edad (madre o hermana).  Usted es una persona sedentaria (i.e., hace <30 minutos de actividad física mínimo 3 veces por semana).  Tiene un indice de masa corporal ≥ 30 kg/m².	Si ha marcado dos o más opciones en esta sección, debe consultar a su médico o el proveedor para el cuidado de la salud apropiado, antes de hacer ejercicio. Podría obtener beneficios si asiste a un lugar que tenga personal preparado para que guíe su programa de ejercicio.

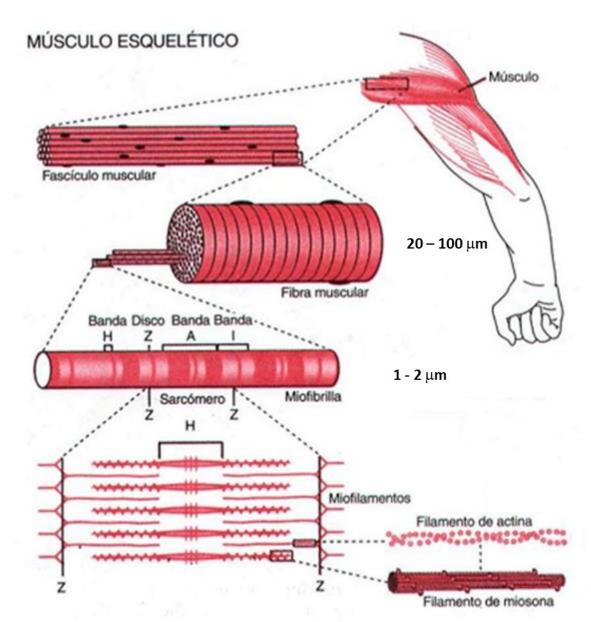
No sabe si tiene una diabetes latente.



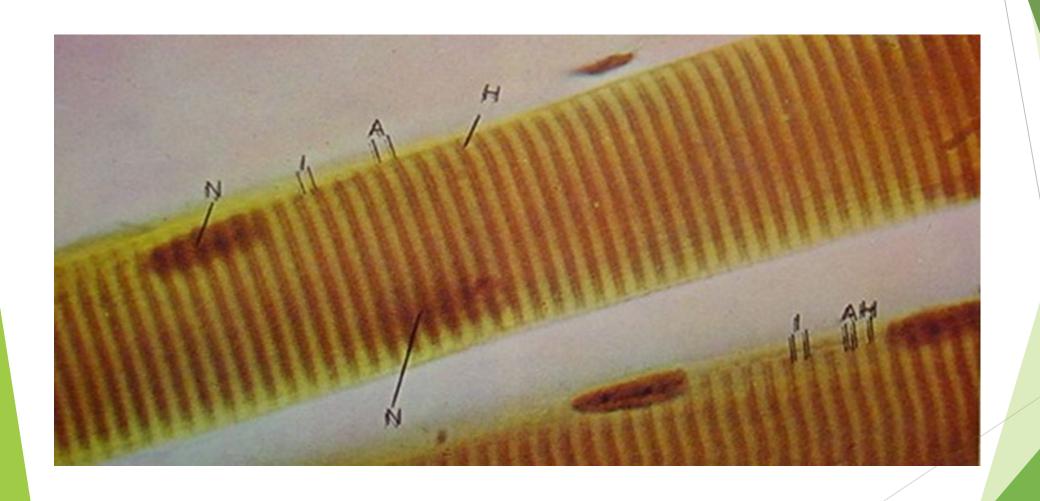
NIVEL	FC %	BORG	DICIENDO - HACIENDO
LEVE	50	1-5	Sin dificultad
MODERADA	60-75	6-8	Entrecortado
VIGOROSA	75- 85	9-10	Dificultad



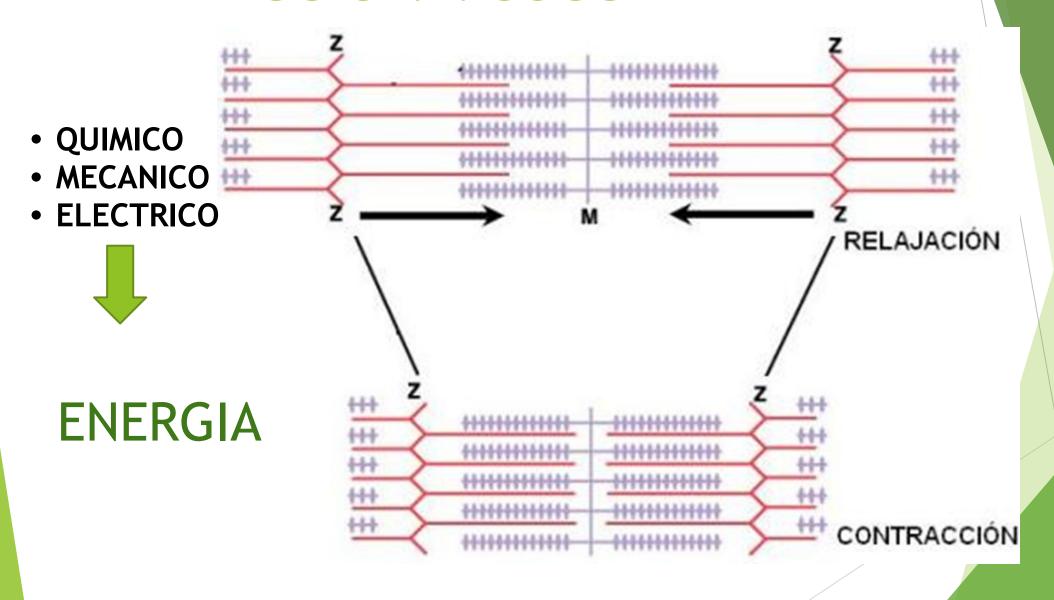




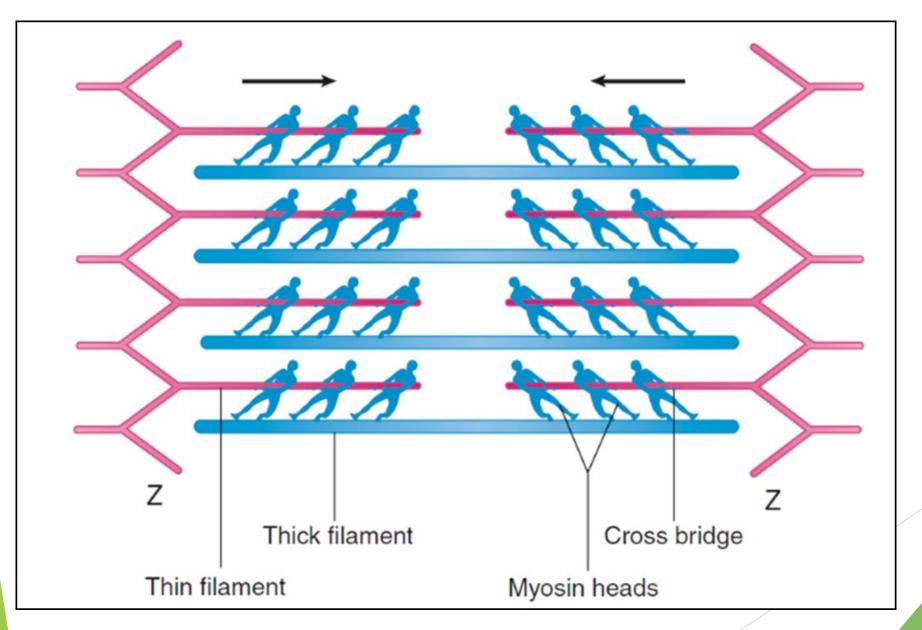
Componentes



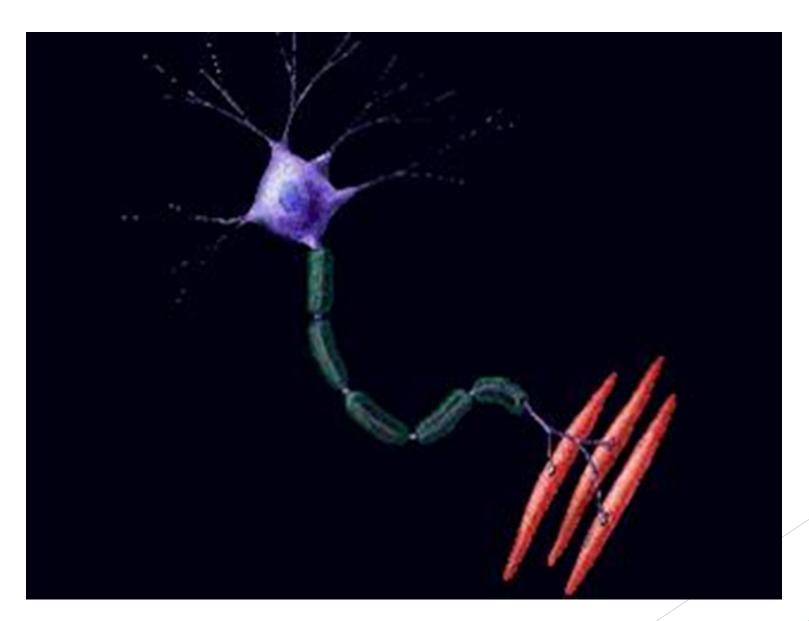
#### **ACCION MUSCULAR**



#### **ACCION MUSCULAR**

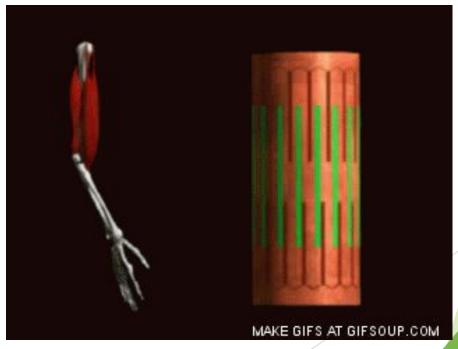


#### **CONTRACCION MUSCULAR**

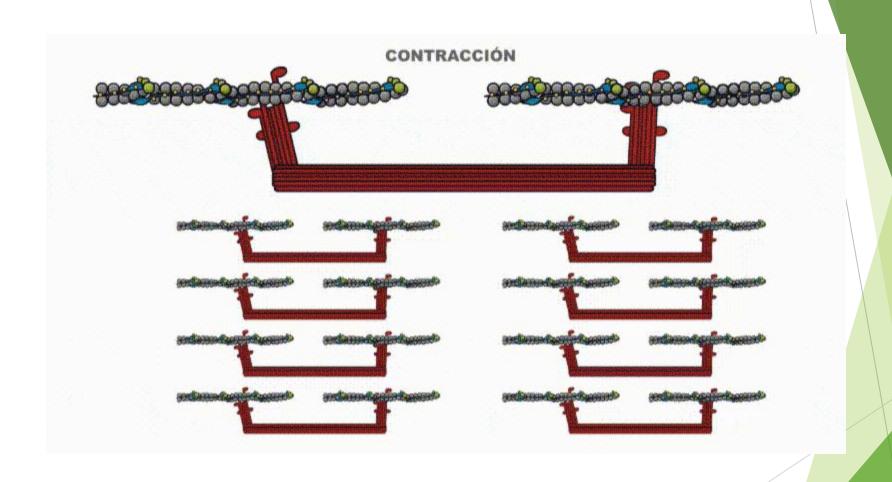


#### **ACCION MUSCULAR**

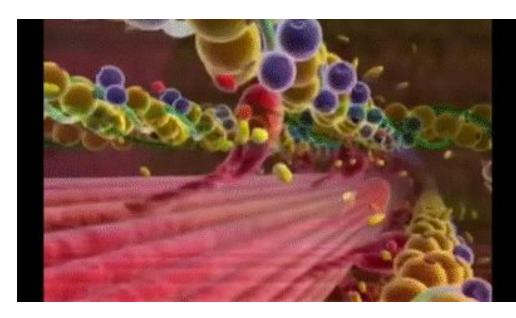


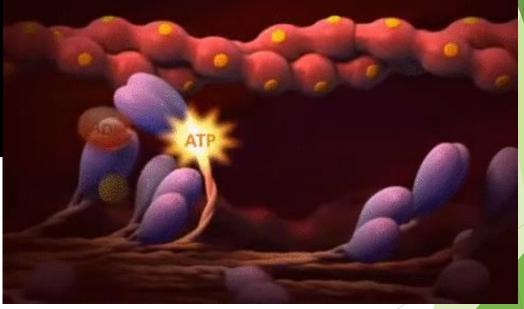


#### **CONTRACCION MUSCULAR**



#### **CONTRACCION MUSCULAR**



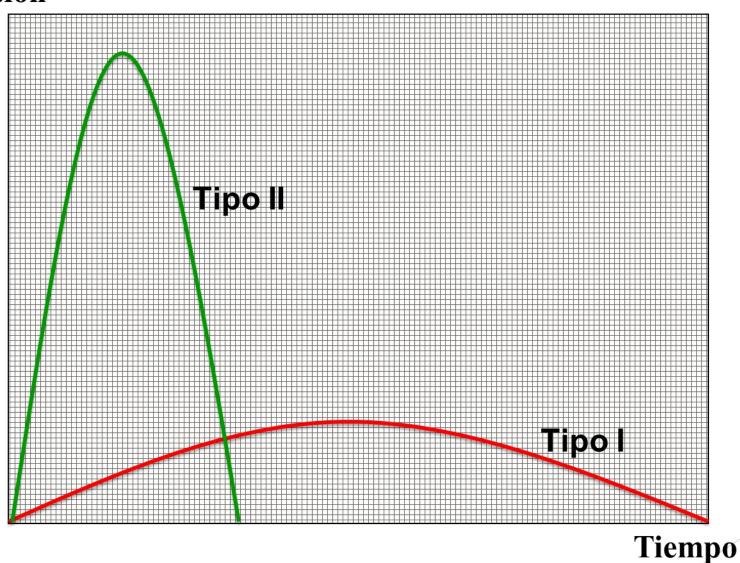


#### Fibras musculares

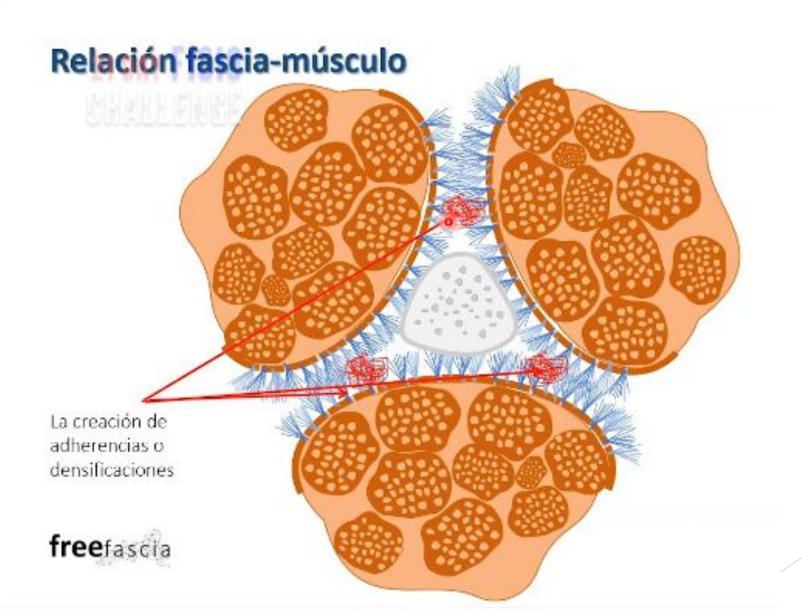
Caracteristica	Tipo I	Tipo II
Tamaño	<	>>
Color	ROJO	BLANCO
Fuerza	<	>>
Fuerza Metabolismo	< Aerobico	>> Anaerobico

### **MECANICA MUSCULAR**

#### **Tension**



#### MECANICA MUSCULAR



## EFECTOS DEL EJERCICIO EN EL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO

El trabajo muscular es la manifestación de la fuerza debida a la contracción muscular

#### **AGUDAS**

- Viscosidad muscular.
- Extensibilidad del tejido conectivo.
- Metabolismo muscular.
- Velocidad de conducción
- Aporte de oxigeno al músculo).
- Flujo de sangre en los músculos.



## EFECTOS CRÓNICOS DEL EJERCICIO EN EL SISTEMA MUSCULO ESQUELETICO



- Hipertrofia
- Fuerza
- Resistencia
- Velocidad

## GRACIAS



CL TERRY