



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno ELEAZAR LÁZARO ALVARADO*

*Nombre del tema CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO*

*Parcial IER*

*Nombre de la Materia ANATOMIA Y FISILOGIA I*

*Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA*

*Cuatrimestre I*

# CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO

## Tejido Muscular (Sistema Muscular)

### DEFINICIÓN

El tejido muscular está formado por células altamente especializadas llamadas fibras musculares, que se contraen frente a un estímulo apropiado.

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

**1. Tejido muscular esquelético.** Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria.

**2. Tejido muscular liso.** Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.

**3. Tejido muscular cardíaco.** Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo.

## Tejido Nervioso

### DEFINICIÓN

El tejido nervioso, está compuesto por células, sustancia intercelular y líquido tisular. Los elementos celulares que lo integran son: neuronas y neuroglías.

**Unipolares:** Son las que poseen una sola prolongación que parte del cuerpo neuronal.

**Pseudounipolares:** Las que se encuentran en los ganglios sensitivos de la raíz dorsal de los nervios espinales y en los ganglios sensitivos de varios nervios craneales.

Las neuronas **bipolares** poseen una dendrita y un axón que se localizan en polos opuestos de la célula y están las neuronas **multipolares**.

## Medula Espinal

### DEFINICIÓN

La médula espinal es una larga y frágil estructura tubular que comienza al final del tronco del encéfalo y continúa hasta casi llegar al final de la columna vertebral. Está constituida por nervios que transportan los mensajes entrantes y salientes entre el encéfalo y el resto del organismo.

### PORCIONES

Cervical

Torácica

Lumbar

Sacra

Coccígea

# CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO

## Nervios Encéfalos

### Peso (gramos)

El encéfalo pesa 1.000-1.500 g (varones: 1.340-1.550 g; mujeres: 1.100-1.370 g). En relación con el peso corporal, el peso relativo del encéfalo es semejante en varones y mujeres.

### Pares Craneales

**El nervio olfativo**, como su propio nombre indica, tiene su origen real en los órganos encargados del sentido del olfato.

**Nervio Óptico**, Este nervio aferente tiene su origen real en los ojos.

**Nervio Trigémino** transmite la información de los órganos sensoriales situados en la cara al cerebro.

Y los otros nervios son: **Nervio Oculomotor, Nervio Troclear, Nervio Abductor, Nervio Facial, Nervio Estatoacústico, Nervio Glossofaríngeo, Nervio Vago, Nervio espinal y Nervio Hipogloso,**

## Sistema Nervioso Autónomo

### Definición

El sistema nervioso autónomo (SNA) o vegetativo es la parte del sistema nervioso central y periférico que se encarga de la regulación de las funciones involuntarias del organismo.

### Se divide en:

Los **nervios simpáticos** tienen origen en la médula espinal mantiene en condiciones normales a casi todos los vasos sanguíneos constreñidos hasta aproximadamente la mitad de su diámetro máximo.

Las fibras **nerviosas parasimpáticas** tienen origen en el tronco encefálico, El nervio vago tiene la distribución más amplia de todo el SNP, siendo responsable de más del 75% de la actividad parasimpática.

## Sistema Endócrino

### Definición

El sistema endocrino se encarga de las secreciones internas del cuerpo, las cuales son unas sustancias químicas denominadas hormonas, producidas en determinadas glándulas endocrinas. Los órganos endocrinos también se denominan glándulas sin conducto.

### Misión

La misión del Sistema endocrino es la intervención en la regulación del crecimiento corporal, interviniendo también en la maduración del organismo, en la reproducción, en el comportamiento y en el mantenimiento de la homeostasis química.

### Glándulas

1. Hipotálamo e hipófisis
2. Glándulas tiroideas
3. Suprarrenales (corteza y médula)
4. Páncreas
5. Testículos y ovarios
6. Estómago

## **BIBLIOGRAFÍAS**

**[www.cancer.gov](http://www.cancer.gov)**

**Libro de Moore**

**[www.infermeravirtual.com](http://www.infermeravirtual.com)**