

## TEMA 11.- LOS ÓRGANOS EFECTORES.

### 1) Los órganos efectores y las funciones de relación.

- a) Órganos efectores: ejecución de respuestas.
- b) Tipos de órganos efectores.
  - Músculos (aparato locomotor).
    - (1) De contracción voluntaria.
    - (2) De contracción involuntaria.
  - Glándulas.

### 2) El aparato locomotor.

- a) Músculos. Musculatura.
  - Fibras musculares. Contracción muscular.
  - Morfología de los músculos.
  - Fisiología muscular. Movimiento (elemento activo).
    - (1) Músculos lisos.
    - (2) Músculos estriados.
    - (3) Músculos estriados cardíacos.
- b) Huesos. Esqueleto.
  - Funciones del esqueleto.
    - (1) Movimiento (elemento pasivo).
    - (2) Soporte y armazón de la masa corporal.
    - (3) Protección de órganos blandos.
    - (4) Reserva y almacenamiento de sales minerales.
    - (5) Producción de células sanguíneas.
  - Las piezas del esqueleto. Huesos.
    - (1) Tipos de huesos.
  - Anatomía del esqueleto.
    - (1) Esqueleto cefálico.
    - (2) Esqueleto troncal.
    - (3) Esqueleto apendicular.
    - (4) Esqueleto zonal (cinturas).
- c) Articulaciones. Movimiento relativo entre huesos.
  - Fijas.
  - Semimóviles.
  - Móviles
- d) Tendones. Inserción de los músculos en los huesos
- e) Ligamentos. Mantenimiento de la articulación.