



Instituto Social Militar “Dr. Dámaso Centeno”

5º AÑO 3ª div- 2010

**Programa de Biología II**

Prof. Susana Adami

Lic. En enseñanza de la biología

**Unidad 1: Nutrición en el ser humano**

**LA DIGESTIÓN**

- ◆ Concepto de alimentación sana
- ◆ Conservación de alimentos
- ◆ Alimentos y nutrientes
- ◆ Nutrientes orgánicos
- ◆ Nutrientes inorgánicos
- ◆ Ingestión y comienzo de la digestión: la boca
- ◆ Deglución y digestión: de la faringe al estómago
- ◆ Digestión química y absorción: el intestino delgado
- ◆ Hígado, vesícula biliar y páncreas
- ◆ Absorción de agua y egestión: intestino grueso
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas

**Unidad 2: Nutrición en el ser humano**

**LA RESPIRACIÓN**

- ◆ Organización del sistema respiratorio humano
- ◆ Importancia de los pulmones
- ◆ Intercambio gaseoso
- ◆ Mecánica respiratoria
- ◆ Volumen de aire. Capacidad pulmonar
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas

**Unidad 3: Unidad 3: Nutrición en el ser humano**

**LA CIRCULACIÓN**

- ◆ Sangre: componentes y funciones
- ◆ Funcionamiento del corazón
- ◆ Vasos sanguíneos

- ◆ Sistema linfático
- ◆ Sistema inmune
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas

#### **Unidad 4: Nutrición en el ser humano**

##### **LA EXCRECIÓN**

- ◆ Componentes del sistema urinario
- ◆ Nefrones y formación de la orina
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas

#### **Unidad 5: Control regulación e integración de funciones**

##### **SISTEMA NERVIOSO**

- ◆ Neuronas , ganglios y nervios
- ◆ Generación del impulso nervioso
- ◆ Sinapsis y transmisión del impulso nervioso
- ◆ Organización del sistema nervioso
- ◆ Estructura y función del SNC y SNP
- ◆ Acto y arco reflejo
- ◆ Receptores sensoriales
- ◆ Órganos de los sentidos
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas

#### **Unidad 6: Control regulación e integración de funciones**

##### **SISTEMA ENDÓCRINO**

- ◆ Clasificación de las hormonas
- ◆ Mecanismo de acción hormonal
- ◆ Regulación neuroendocrinas
- ◆ Relaciones con otros aparatos y sistemas