#### Programa de Ciencias Naturales


# Instituto Social Militar “Dr. Dámaso Centeno”

# 2º GRADO - 2014


# Instituto Social Militar “Dr. Dámaso Centeno”

# 2º GRADO - 2016

Unidad 1**:** Los seres vivos: Diversidad, unidad, interrelaciones y cambios.

* Diferencia entre lo vivo y lo inerte.
* El organismo humano.
* Características morfológicas de ambos sexos.
* Similitudes y diferencias.
* Los órganos principales.
* Cuidado de la salud.
* La alimentación.
* Cuidado de la dentición.
* El agua. Cuidado del agua como un bien natural no renovable.
* Los estados del agua.

Unidad 2: Los seres vivos. Los animales.

* La vida. Continuidad y cambio.
* Los principales cambios del cuerpo.
* **Proceso de crecimiento y desarrollo.**
* Los organismos, las interacciones entre sí y con el ambiente.
* Actividades humanas y el mejoramiento del ambiente.
* Los animales. Clasificación.
* Diversidad animal. Alimentación.
* Estructuras utilizadas para el desplazamiento.
* Adaptación y relación de los animales al ambiente.

**Unidad 3**: Los seres vivos. Las plantas

* Los elementos del ambiente y su relación con los seres vivos
* Los medios de transporte como invento tecnológico para el desplazamiento de los seres humanos.
* Las plantas. Diversidad vegetal. Partes de las plantas.
* Crecimiento y desarrollo
* Fruto. Comparación, distintos tipos de frutas.
* La semilla. Dispersión.
* La germinación: reconocimiento de los procesos.

**Unidad 4:** Los materiales y sus cambios.

* Los materiales y la luz.
* Fuente de luz natural o artificial.
* Propagación de la luz.
* Comportamiento de los materiales ante la luz.
* Distinción entre sustancias transparentes, opacas y traslúcidas
* Materiales conductores de calor.
* Sistema solar
* El planeta Tierra y el Universo
* El día y la noche
* El movimiento de los cuerpos
* Los materiales y sus cambios
* Mezclas homogéneas y heterogéneas.
* Método de separación
* Renovabilidad de los recursos naturales.

**Bibliografía**:

* Autores varios. Los Pampirotes 2, áreas integradas. Santillana, 2016.