

**IES Nº 7. Brigadier Estanislao López- Venado Tuerto**

**Programa examen diciembre 2022- Febrero/Marzo 2023**

**Profesor/a de Educación Primaria**

**Diseño Curricular Jurisdiccional 528/09**

- **Año Lectivo: 2022**
- **Asignatura: Ciencias Naturales para una cultura ciudadana**
- **Formato: Taller**
- **Régimen de cursado: cuatrimestral**
- **Curso: Primer año B**

**Profesora: Altuna, María Susana**

## CONTENIDOS:

### EJE I:

Ciencia y sociedad. ¿Producto o proceso? Diversas maneras de entender la actividad científica. ¿Qué es entonces aquello que llamamos ciencia? Las teorías evolutivas y la naturaleza de la ciencia. Las ideas evolutivas en contexto. La sociedad francesa del siglo XVIII. La sociedad británica del siglo XIX. El lenguaje de la ciencia. El uso de metáforas en la ciencia. Metáforas en acción el darwinismo social. El lugar histórico de la teoría celular en la biología. Camino a una teoría celular. La reproducción una idea ¿antigua o reciente?

### EJE II:

Sistema nervioso. Función. División del sistema nervioso para su estudio. Neurona. Meninges. Sinapsis. neurotransmisores Arco reflejo- acto reflejo.

Sistema endocrino: función. Ubicación de las glándulas en el organismo humano. Conceptos de Glándula. Hormona. Órgano blanco o diana. Glándulas endocrinas y exocrinas. Diabetes.

Sistema osteoartromuscular: Función de sistema óseo ( sostén, movimiento. Protección, homeostasis del calcio y otros minerales. Hematopoyesis. Reserva de lípidos. Tipos de huesos ( clasificación según medidas). Partes del hueso.

Función del sistema muscular. Tipos de músculos.

Función del sistema articular. Tipos de articulaciones

Diferencia entre tendón y ligamento.

Sistema inmune. Tipos de inmunidad. Activa y pasiva. Inmunidad innata y adquirida. Diferencia entre Vacunas. Sueros.

No olvidar estudiar con imágenes de: Sistema nervioso, sistema endocrino, neurona, glándulas, tipos de huesos, tipos de músculos, acto y arco reflejo, sinapsis. ( son imágenes que se presentarán en la mesa de examen por parte del profesor, puede llevarlas el estudiante).

Se tiene en cuenta esta teoría. La mirada histórica de cada uno de los avances respecto de estos sistemas se evaluó a través de trabajos prácticos, durante el cuatrimestre.

### Bibliografía:

Material presente en archivos de classroom, Aula Ciencias Naturales para una Cultura Ciudadana. En ese caso de dudas realizar la consulta pertinente a saltuna44@hotmail.com para evitar contratiempos en el momento del examen.