

# Programa Examen

IES N° 7. Brigadier Estanislao López- Venado Tuerto

Profesor/a de Educación Primaria

Diseño Curricular Jurisdiccional 528/09

Año Lectivo: 2023

Asignatura: Ciencias Naturales para una cultura ciudadana

Formato: Taller

Régimen de cursado: cuatrimestral

Curso: Primer año B primer cuatrimestre. Primer año A segundo cuatrimestre

**Primero B tiene la opción de diciembre solamente.**

**Primero A tienen las opciones Diciembre y Febrero/Marzo**

**Para rendir el espacio debe tener secundario completo**

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:

Investigación realizada por los estudiantes, sobre algún avance científico de su interés. No específico porque cada estudiante ha seleccionado uno en particular. La presentación del mismo se realiza relacionado con temas del eje 1, según lo trabajado en clases.

### EJE III:

Sistemas de relación. ¿por qué se denominan sistemas de relación?

**Sistema nervioso**, clasificación en Sistema nervioso central y Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso periférico autónomo simpático y parasimpático. Neurona, concepto y partes. Sinapsis, concepto, partes, tipos de sinapsis. Arco reflejo y acto reflejo.

**Sistema endocrino**, glándulas, nombre y ubicación de cada una, hormonas concepto y ejemplos. Células diana o células blanco, definición, ejemplos. Retroalimentación positiva y retroalimentación negativa, concepto y ejemplos. Glándulas endocrinas, exocrinas y mixtas. El páncreas como glándula mixta. Diabetes, tipos de diabetes, síntomas, tratamiento.

**Sistema osteoartromuscular**, **sistema óseo**, función, órganos que lo forman, funciones del sistema óseo. Partes del hueso, clasificaciones de huesos. Diferencia entre ligamentos y tendones. **Sistema muscular**, función, órganos que lo forman, clasificación de los músculos.

**Sistema articular**, función, tipos de articulaciones, ejemplos.

**Sistema inmune**. Órganos que lo forman, función del sistema inmune, ¿por qué se encuentra dentro de los sistemas de relación? Inmunidad innata e inmunidad adquirida, conceptos, inmunidad específica e inmunidad inespecífica ejemplos. Vacunas y sueros, conceptos y diferencias entre ellos.

(Se trata este tema por la falencia observada en Ateneo Ciencias Naturales de Cuarto año)

**Recordar: las evaluaciones se realizan utilizando imágenes**, tal como se desarrollaron las clases. **Las mismas están en el archivo de classroom**, puede utilizar las aportadas por el estudiante.

En caso de no constar con el acceso a classroom, solicitarlo a [saltuna44@hotmail.com](mailto:saltuna44@hotmail.com), a la misma dirección o teléfono particular realizar todas las consultas necesarias, antes de la fecha de examen **No** el mismo día de examen.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Utilización de lenguaje específico.
- Relación de contenidos (puede presentar un esquema conceptual realizado con imágenes y conectores, solamente, lo que no deja de lado otras consultas por parte del docente).
- Fluidez en la dicción. No memorización.
- Transferencia del aprendizaje construido a nuevas situaciones.

- Criterio científico puesto de manifiesto en todo el desarrollo de los trabajos.
- Interés y compromiso en la propia formación.
- Predisposición para la acción individual y grupal, fundamentada en el posicionamiento teórico.
- Aprobado nivel secundario ( presentar constancia en alumnado).

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Archivos creados por la docente, compartidos en el aula classroom. (solicitar código de aula).
- Guía del docente. Biología. Proyecto nodos. 204. SM
- Introducción a la Microbiología, Daniel Tortora, Médica Panamericana.
- Curtis, Biología, séptima edición.
- <https://okdiario.com/curiosidades/2016/11/08/como-descubrio-penicilina511063>
- <https://okdiario.com/curiosidades/2017/02/02/descubrimientos-médicos-importantes>