



## DIRECCION GENERAL DE **NIVEL SUPERIOR**

### **ESQUEMA DE COLOQUIO 2025.**

I.S.F.D ARIEL FERRARO

Unidad curricular: CIENCIAS NATURALES

Profesor: Azcurra María de Los Ángeles.

#### PROPÓSITO

Propiciar una instancia de coloquio que permita a los alumnos expresar oralmente, una relación de los contenidos desarrollados en la unidad curricular anual para evaluar habilidades y capacidades como comunicación oral, dominio de contenidos teóricos, pensamiento crítico, integración de conocimientos.

#### MODALIDAD DE EXAMEN:

- Oral, duos.
- Tiempo: 20 minutos aproximadamente.
- 

#### CONTENIDOS:

##### Primer Cuatrimestre

- Ciencia. Concepto. Características. Ciencias fácticas (ciencias naturales, objeto de estudio, importancia, clasificación y ramas) y formales. Ciencias físicas. Ciencias biológicas. Ciencia, tecnología, sociedad y ambiente.
- Conocimiento Científico: concepto y características. El método científico. Concepto. Fases. Utilidad. Pasos. Hipótesis teórica. Ley científica. Teoría científica. Modelo científico.
- La Tierra y el Universo. Componentes del universo.
- La luna: estructura y su relación con la tierra.
- Estructura interna de la tierra: volcanes y terremotos.

##### Segundo Cuatrimestre

- Las eras geológicas (generalidades).
- Niveles de organización biológica. Los seis reinos.
- Los seres vivos: concepto. Bioelementos comunes. Características. Célula: procariota y eucariota, diferencias, organelas.
- El organismo humano: Aparatos y sistemas.
- Ecosistema.
- Materia: concepto y propiedades. Modelo de partícula y modelos atómicos. Estados de agregación y sus cambios. Sistemas materiales homogéneos y heterogéneos. Energía:

concepto y principio. Tipos y transformaciones de la energía. Calor y temperatura. Refracción y reflexión de la luz.

#### ACTIVIDADES:

- Elaborar un Lapbook (tamaño mediano) como recurso didáctico para la defensa del coloquio mediante la expresión oral. Los contenidos que obligatoriamente deben estar presentes son el universo y la célula. Además debe acompañar un tema más que será seleccionado al azar por el dúo.
- Cada alumno debe realizar la defensa de 1(un) tema de manera individual y compartir la defensa del otro contenido disponible, es decir que además de ese contenido ambos deben explicar un contenido en común.
- 

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Dominio de marco teórico abordado.
- Uso de vocabulario específico.
- Capacidad para relacionar los contenidos y expresarlos correctamente (si los alumnos no cumplen con el tiempo y expresión de los contenidos, el coloquio se considerará desaprobado).
- Presentación de soporte material.

#### CONSIDERACIONES PARA LA INSTANCIA:

- Los estudiantes deben presentarse en el horario estipulado para el examen.
- Para el registro de asistencia deben presentar su DNI, libreta de calificaciones, guardapolvo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Material de clase.
- ADURIZ BRAVO, (2005). Una introducción a la naturaleza de las ciencias. Buenos Aires. Fondo de cultura económica.
- VEGLIA, Silvia (2007). Ciencias Naturales y aprendizaje significativo. Editorial Noveduc.