

**FINAL DE**  
**CIENCIAS NATURALES-2025**

**“ISFD ARIEL FERRARO”**



**CIENCIAS  
NATURALES**

**2025**

**ESQUEMA DE FINAL**

**PROF.: AZCURRA, MARIA DE LOS ANGELES.**

**“CURSO: 1ER AÑO.”**

**CAMPO DE FORMACIÓN: ESPECIFICA**

# **FINAL DE**

## **CIENCIAS NATURALES-2025**

### **PROPOSITO:**

Propiciar un espacio que permita apreciar la interpretación, comprensión, y explicación de contenidos de Ciencias Naturales como un modo de interpretar el mundo y construir conocimientos acerca de él, mediante el empleo optativo de una técnica de estudio.

### **CONTENIDOS:**

#### ***Eje N° 1: Fundamentos teóricos y Epistemológicos en el campo de las ciencias.***

Ciencias: construcción histórica, conceptualización. Conocimiento científico: características. Método científico. Ciencias Naturales: campo de acción y sus disciplinas. Ejes centrales: teorías, leyes, hipótesis, observación, modelos, problemas, etc. Ejemplos. Ciencia, tecnología, sociedad y ambiente.

#### ***EJE N°2: La Tierra y el Universo***

El origen del universo. Componentes del universo. Galaxia, La vía láctea. El sistema solar: estructura y leyes. Los fenómenos y movimientos en el sistema solar. El planeta tierra: esferas y movimientos. La luna: estructura y su relación con la tierra. Estructura interna de la tierra: volcanes y terremotos.

#### ***EJE N°3: Continuidad y cambios de los seres vivos.***

La tierra: origen y evolución. Las eras geológicas (generalidades). Vida: características. Los seres vivos: bases moleculares. Célula: procariota y eucariota. Los seis Reinos. El organismo humano: función de nutrición, relación y reproducción. Sistemas: anatomía y fisiología.

#### ***EJE N°4: Los seres vivos: diversidad y relaciones.***

Biodiversidad: características. Niveles de organización ecológicos. Ecosistema: componentes y tipos. Ciclo de la materia y flujo de la energía. Relaciones inter e intra específicas.

#### ***EJE N°5: La materia, la energía y sus transformaciones.***

Materia: concepto y propiedades. Modelos atómicos y partículas subatómicas. Estados de agregación y sus cambios. Sistemas materiales homogéneos y heterogéneos. Energía: concepto y principio. Tipos y transformaciones de la

## **FINAL DE** **CIENCIAS NATURALES-2025**

energía. Recursos energéticos y energías alternativas. Calor y temperatura. Refracción y reflexión de la luz. Fuerza y movimiento, Leyes de Newton.

### **CRITERIOS:**

- ▀ Expresión oral pertinente.
- ▀ Dominio y precisión en la conceptualización.
- ▀ Capacidad de desarrollar todos los ejes.
- ▀ Capacidad de síntesis en la relación de los contenidos planteados.
- ▀ Creatividad y coherencia en la confección de esquema o mapa conceptual integrador.

### **MODALIDAD:**

- ▀ Oral e individual.
- ▀ Programa abierto.

### **ACTIVIDADES**

- ▀ El examen se desarrollará de manera oral mediante la modalidad de programa abierto, los docentes integrantes de la mesa examinadora si lo consideran necesario pueden emitir interrogantes de cualquier eje.
- ▀ Podrá utilizar para su exposición un esquema o mapa conceptual donde se integren temas de todos los ejes, el mismo deberá ser enviado un día antes de la fecha del examen final desde las 17:00 hasta las 19:00 hs, de manera escrito o impreso. Dicho soporte no debe exceder dos carillas.

### **BIBLIOGRAFIA:**

- ▀ 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.
- ▀ FURMAN Melina (2011). La aventura de enseñar ciencias naturales. Editorial Aique.
- ▀ RATTO Jorge, (1997). Ciencias para maestros. Editorial Marymar.