



Dehonianos  
Colegio San Juan Evangelista

## TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS

### I° MEDIO

1º Semestre 2018

#### CIENCIAS 1

Jueves 5 de julio - 08:15 a 09:45 horas

#### CIENCIAS 2

Viernes 6 de julio - 08:15 a 09:45 horas

#### Física

##### Fenómenos ondulatorio

- ¿Qué son las ondas?
- ¿Cómo se propagan?
- ¿Cómo se clasifican los distintos tipos de ondas?
- Propiedades espaciales y temporales.
- Rapidez de viaje de las ondas, modelos matemáticos y aplicaciones.
- Reflexión, refracción difracción de las ondas.

\*Ejercicios páginas 28 y 29 libro Física.

##### El Sonido

- ¿Cómo se origina el sonido?
- ¿Cómo se propaga el sonido?
- ¿Cómo percibimos el sonido?
- Espectro auditivo.
- Intensidad, frecuencia, tono, timbre y volumen.
- Rapidez del sonido, modelo matemático.
- Reflexión, reverberación, eco, absorción, resonancia, refracción, difracción.
- Aplicaciones tecnológicas.

\*Ejercicios páginas 52 y 53.

#### Química

- Cambios de la materia. Páginas desde la 12 a la 19.
- Velocidad de una reacción. Páginas desde la 20 a la 23.
- Energía y reacciones químicas. Páginas desde la 28 a la 29.
- Tipos de reacciones químicas. Páginas desde la 30 a la 33.
- Nomenclatura inorgánica. Páginas desde la 74 a la 80.

## **Biología**

Unidad didáctica: "Vida en la tierra"

Tema1: Diversidad de vida

Página 14 a la 25

- ¿Qué es clasificar?
- Primeros intentos de clasificación biológica.
- Cronología de las clasificaciones.
- ¿Qué es un árbol filogenético?
- El dinamismo de la ciencia y la evolución humana.

Tema 2: Evolución biológica

Páginas 28 a la 49

- ¿Qué es la evolución?
- Evidencias paleontológicas de la evolución.
- Evidencias anatómicas de la evolución.
- Evidencias embriológicas de la evolución.
- Evidencias biogeográficas de la evolución.
- Reseña histórica del origen del pensamiento evolucionista.