



Dehonianos
Colegio San Juan Evangelista

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS

II° 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

Vectores

- Vectores geométricos: suma – resta – multiplicación vector por escalar (métodos punta – cola y paralelogramo).
- Tipos de vectores: iguales – opuestos – antiparalelos – paralelos.
- Magnitud de un vector (Teo. Pitágoras).
- Dirección de un vector (funciones trigonométricas).
- Vectores en coordenadas rectangulares.
- Funciones trigonométricas aplicadas a los vectores.

*Ejercicios tipo guía.

Movimiento rectilíneo

- Sistema de referencia.
- Distancia y desplazamiento.
- Rapidez media.
- Velocidad media.
- Aceleración media.
- Información que se puede extraer de gráficos x/t y v/t .
- Análisis de gráficos x/t y v/t .

*Ejercicios tipo guía.

Química

- Disoluciones químicas: Sustancias puras y mezclas. Página desde la 12 a la 14.
- Disoluciones químicas. Página desde la 16 a la 18.
- Solubilidad. Página desde la 20 a la 23.
- Unidades de concentración %p/p, %p/v y %v/v m M. Página desde la 28 a la 31.
- Propiedades de las disoluciones. Página desde la 44 a la 47.

Biología

Material genético y reproducción celular

1. El material genético (págs. 14 a la 21)
 - Ubicación y función del material genético.
 - Estructura y organización del material genético.
 - Cromosomas y cariotipo.
2. El ciclo de las células (págs. 24 a la 33)
 - El ciclo celular.
 - Fase M: división celular.
 - Cáncer: descontrol de la división celular.
3. La meiosis (págs. 36 a la 43)
 - Meiosis y gametogénesis.
 - La meiosis y sus etapas.
 - Alteraciones cromosómicas.

Herencia y transmisión de características biológicas

1. Genética mendeliana (págs. 62 a la 77)
 - Herencia genética.
 - Los trabajos de Mendel.
 - Primer experimento de Mendel: cruzamiento monohíbrido.
 - Primera ley de Mendel.
 - Segundo experimento de Mendel: cruzamiento dihíbrido.
 - Segunda ley de Mendel.