



Dehonianos
Colegio San Juan Evangelista

TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS III° 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

Movimiento circular

- Concepto.
- Sistemas de medición de ángulos: grados sexagesimal y radián.
- Período, frecuencia, arco de circunferencia, desplazamiento angular.
- Rapidez y velocidad angular.
- Rapidez y velocidad lineal.
- Relación arco de circunferencia y desplazamiento angular.
- Relación rapidez lineal y angular.
- Movimiento circular uniforme.
- Fuerza y aceleración centrípeta.
- Ejercicios tipo guía y libro páginas 28 y 29.

Torque y rotación

- Rotación de cuerpos.
- Ejes de rotación.
- Centro de masa.
- Centro de gravedad.
- Estabilidad de los cuerpos.
- Torque.
- Equilibrio traslacional y rotacional.
- Ejercicios libro páginas 64 y 65.

Química

- Sistema termodinámico y capacidad calorífica. Guía de ejercicios número 1.
- Función de estado y función termodinámica. Tabla comparativa para identificar si es o no función de estado.
- Concepto de entalpia. Guía de ejercicios.
- Formas de calcular la entalpia. Guías de ejercicios trabajadas en clases.
- Ley de Hess. Taller de ejercicios.

Biología

Unidad: Coordinación e integración de respuestas (homeostasis y regulación interna)

- Los sistemas (aparatos) orgánicos funcionan de manera integrada, páginas 14-15.
- ¿Cómo se organiza el sistema nervioso?, página 16.
- La integración de las funciones sistémicas en la vida diaria, página 17.
- Regulación: todo cambia para que todo se mantenga, página 18.
- Mantención de los mecanismos estabilizadores: la respuesta al estrés, página 19.
- La coordinación de los sistemas nervioso y endocrino: termorregulación y osmorregulación, página 20.
- Función renal: el rol de la orina en la regulación hidrosalina, página 21-22.
- Mecanismos de osmorregulación, página 23.
- El control nervioso y endocrino: similitudes y diferencias, página 24.