

FÍSICA Y QUÍMICA. EDUCACIÓN A DISTANCIA

Con el fin de facilitar el estudio de la materia, el departamento de Física y Química considera que se tenga un libro de texto de apoyo, que puede ser cualquiera de este nivel.

El texto recomendado en Bachillerato es: Editorial OXFORD ISBN 843-51-574-5065-1

Los contenidos de la asignatura quedan distribuidos de la siguiente manera:

1ª EVALUACIÓN	2ª EVALUACIÓN	3ª EVALUACIÓN
<p>Formulación y nomenclatura de química inorgánica</p> <p>Unidad 1: Teoría atómico-molecular</p> <ul style="list-style-type: none">- Primeras leyes de la química- Teoría atómica de Dalton- Leyes volumétricas- El mol <p>Unidad 2: Los gases</p> <ul style="list-style-type: none">- Medida de la presión- Leyes de los gases- Teoría cinético-molecular- Gases reales- Gases condensados <p>Unidad 3: Estructura atómica. Sistema periódico</p> <ul style="list-style-type: none">- El átomo divisible- Espectrometría de masas- Radiaciones y espectros- Orbitales y números cuánticos- Sistema periódico- Propiedades periódicas <p>Unidad 4: Enlace químico</p> <ul style="list-style-type: none">- Naturaleza de enlace químico- Enlace iónico- Enlace covalente- Fuerzas intermoleculares- Enlace metálico- Vibraciones y enlaces	<p>Unidad 5: Disoluciones</p> <ul style="list-style-type: none">- Concentración- Solubilidad- Propiedades coligativas- Suspensiones y disoluciones coloidales <p>Unidad 6: Transformaciones químicas</p> <ul style="list-style-type: none">- Reacciones químicas- Energía de las reacciones- Velocidad de reacción- Estequiometría- Clasificación de reacciones- Química industrial <p>Unidad 7: Química del carbono</p> <ul style="list-style-type: none">- Enlaces átomo de carbono- Hidrocarburos- Compuestos halogenados- Compuestos oxigenados- Compuestos nitrogenados- Isomería- Petróleo y gas natural- Compuestos de síntesis <p>Unidad 8: Cinemática</p> <ul style="list-style-type: none">- Problema del movimiento- Posición de los cuerpos- Velocidad de los cuerpos- Aceleración de los cuerpos <p>Unidad 9: Movimientos en una y dos dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none">- Descripción de movimientos- Movimientos rectilíneos- Movimientos parabólicos- Movimientos circulares	<p>Unidad 10: Dinámica</p> <ul style="list-style-type: none">- Estado de movimiento de los cuerpos- Leyes de la dinámica- Conservación del momento lineal- Impulso y momento lineal- Relatividad y tercera ley de Newton <p>Unidad 11: Fuerzas en la naturaleza. Aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none">- Fuerza gravitacional- Fuerza de rozamiento- Fuerzas elásticas- Problemas de fuerzas- Leyes de Newton en sistemas no inerciales <p>Unidad 12: Trabajo y energía mecánica</p> <ul style="list-style-type: none">- Trabajo mecánico- Potencia- Energía mecánica- Fuerzas conservativas y de conservación de energía mecánica <p>Unidad 13: Calor y Termodinámica</p> <ul style="list-style-type: none">- La naturaleza del calor- Medida del calor- Primer principio y segundo principio de la termodinámica <p>Unidad 14: Dinámica de la rotación: sólido rígido</p> <ul style="list-style-type: none">- Momento angular- Centro de masas- Rotación del sólido rígido- Conservación del momento angular