

	DEPARTAMENTO:		FÍSICA Y QUÍMICA		
	ASIGNATURA:		FÍSICA Y QUÍMICA	CURSO:	1º Bach
	FECHA:	06/2019	TEMA:	Informe de Asignaturas Suspensas	

OBJETIVOS NO SUPERADOS

- Comprender los conceptos, leyes, teorías y modelos más importantes y generales de la Física y de la Química, que les permita tener una visión global y una formación científica básica para desarrollar posteriormente estudios más específicos.
- Aplicar los conceptos, leyes, teorías y modelos aprendidos a situaciones de la vida cotidiana.
- Analizar, comparando hipótesis y teorías contrapuestas, a fin de desarrollar un pensamiento crítico; así como valorar sus aportaciones al desarrollo de estas Ciencias.
- Utilizar destrezas investigadoras, tanto documentales como experimentales, con cierta autonomía, reconociendo el carácter de la Ciencia como proceso cambiante y dinámico.
- Utilizar los procedimientos científicos para la resolución de problemas: búsqueda de información, descripción, análisis y tratamiento de datos, formulación de hipótesis, diseño de estrategias de contraste, experimentación, elaboración de conclusiones y comunicación de las mismas a los demás haciendo uso de las nuevas tecnologías.
- Apreciar la dimensión cultural de la Física y la Química para la formación integral de las personas, así como saber valorar sus repercusiones en la sociedad y el medioambiente.
- Familiarizarse con la terminología científica para poder emplearla de manera habitual al expresarse en el ámbito científico, así como para poder explicar expresiones científicas del lenguaje cotidiano y relacionar la experiencia diaria con la científica.
- Aprender a diferenciar la ciencia de las creencias y de otros tipos de conocimiento.
- Afianzar los hábitos de lectura, estudio y disciplina, como condiciones necesarias para el aprendizaje y como medio de desarrollo personal.

CONTENIDOS NO SUPERADOS

PARTE I: QUÍMICA

TEMA 0: FORMULACIÓN

- Formulación inorgánica. Compuestos binarios, ternarios y cuaternarios
- Formulación orgánica: Hidrocarburos y compuestos oxigenados

	DEPARTAMENTO:		FÍSICA Y QUÍMICA		
	ASIGNATURA:		FÍSICA Y QUÍMICA	CURSO:	1º Bach
	FECHA:	06/2019	TEMA:	Informe de Asignaturas Suspensas	

BLOQUE II: ASPECTOS CUANTITATIVOS DE LA QUÍMICA

- Revisión de la teoría atómica de Dalton.
- Leyes de los gases.
- Ecuación de estado de los gases ideales.
- Determinación de fórmulas empíricas y moleculares.
- Disoluciones: formas de expresar la concentración, preparación y propiedades coligativas.
- Métodos actuales para el análisis de sustancias: Espectroscopía y Espectrometría.

BLOQUE III: REACCIONES QUÍMICAS

- Estequiometría de las reacciones.
- Reactivo limitante y rendimiento de una reacción.
- Química e industria.

BLOQUE IV: TRANSFORMACIONES ENERGÉTICAS Y ESPONTANEIDAD DE LAS REACCIONES QUÍMICAS

- Sistemas termodinámicos.
- Primer principio de la termodinámica.
- Energía interna. Entalpía.
- Ecuaciones termoquímicas.
- Ley de Hess.
- Segundo principio de la termodinámica. Entropía.
- Factores que intervienen en la espontaneidad de una reacción. Energía de Gibbs.

BLOQUE V: QUÍMICA DEL CARBONO

- Enlaces del átomo de carbono.
- Aplicaciones y propiedades.
- Isomería estructural.

PARTE II: FÍSICA

BLOQUE VI: CINEMÁTICA

- Sistemas de referencia inerciales.
- Principio de relatividad de Galileo.
- Movimiento circular uniformemente acelerado.
- Composición de los movimientos rectilíneo uniforme y rectilíneo uniformemente acelerado.

	DEPARTAMENTO:		FÍSICA Y QUÍMICA		
	ASIGNATURA:		FÍSICA Y QUÍMICA	CURSO:	1º Bach
	FECHA:	06/2019	TEMA:	Informe de Asignaturas Suspensas	

BLOQUE VII: DINÁMICA

- La fuerza como interacción. Fuerzas de contacto.
- Dinámica de cuerpos ligados.
- Fuerzas elásticas.
- Sistema de dos partículas.
- Conservación del momento lineal e impulso mecánico.
- Dinámica del movimiento circular uniforme.
- Leyes de Kepler.
- Fuerzas centrales. Momento de una fuerza y momento angular. Conservación del momento angular.
- Ley de Gravitación Universal.
- Interacción electrostática: ley de Coulomb.

BLOQUE VIII: ENERGÍA

- Energía mecánica y trabajo.
- Sistemas conservativos.
- Teorema de las fuerzas vivas.
- Diferencia de potencial eléctrico.

EJERCICIOS A REALIZAR PARA SUPERAR ESTOS OBJETIVOS

Todos los ejercicios de las relaciones de problemas proporcionadas por el profesor, correspondientes a los temas no superados.

PRUEBA A REALIZAR EN SEPTIEMBRE

La prueba a realizar será el martes 3 de septiembre a las 9:30 horas. Consistirá en un examen con preguntas teóricas y prácticas (ejercicios). Todos los ejercicios de dicho examen se tomarán de los ejercicios realizados en clase y/o en los exámenes del curso (que se encuentran corregidos en el blog del profesor: www.fqsecundaria.blogspot.com).

En Málaga, a 26 de Junio de 2019
EL PROFESOR DE FÍSICA y QUÍMICA