



INSTITUCIÓN EDUCATIVA CASD – ARMENIA Q
GESTIÓN ACADÉMICA – DISEÑO PEDAGÓGICO- PLAN DE ÁREA

GA-DP-R20

ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: QUIMICA	GRADO: NOVENO (9)	CICLO:	FECHA: 2013
DOCENTES RESPONSABLES: WILTHON ANDRES GIRALDO SUAREZ - HENRY GALLEGU VILLAMIL				
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL: 2 HORAS		INTENSIDAD HORARIA TOTAL EN EL AÑO: 80 HORAS		

UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	HORAS CLASE PREVISTAS (Contenidos)	FECHA DE EJECUCIÓN (Unidad de aprendizaje)
MATERIA Y ENERGIA	Materia y energía Propiedades de la materia Cambios Físicos y Químicos	10 HORAS	01-21-2013 02-22-2013
MEZCLAS Y METODOS DE SEPARACION SISTEMAS HOMOGENEOS – SOLUCIONES	Sustancias puras y mezclas. Clases de mezclas. Características o propiedades de los componentes de las mezclas. Métodos de separación de mezclas.	12 HORAS	02-25-2013 04-05-2013
ESTRUCTURA INTERNA DE LA MATERIA (TABLA PERIODICA Y ENLACES QUÍMICOS).	La micro estructura de los materiales. La estructura del átomo. Organización de los electrones en los átomos. La periodicidad química. Relación entre la configuración electrónica y la tabla periódica. Las propiedades periódicas de los elementos químicos. La unión entre los átomos en las moléculas. Las fuerzas que mantienen unidos los átomos y las moléculas.	38 HORAS	04-08-2013 09-13-2013

<p>NOMENCLATURA QUIMICA DE COMPUESTOS INORGANICOS</p>	<p>Valencia y número de oxidación. Normas para calcular el número de oxidación en compuestos. Función química y grupo funcional. Principales funciones químicas: concepto, propiedades físico-químicas, nomenclatura (stock, tradicional y sistemática). Teoría de Ácidos y Bases, Medida de las fuerzas de ácidos y bases Aniones y cationes. Aplicaciones biológicas de algunos compuestos inorgánicos.</p>	<p>20 HORAS</p>	<p>09-16-2013 11-29-2013</p>
---	---	-----------------	----------------------------------