



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

**GA-DP-R20**

<b>ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>	<b>ASIGNATURA: BIOLOGÍA, QUÍMICA Y FÍSICA</b>	<b>GRADO: 8</b>	<b>CICLO:</b>	<b>FECHA: ENERO A NOVIEMBRE 2013</b>
<b>DOCENTES RESPONSABLES: OLGA LUCÍA OROZCO, ANA MILENA TORO, MARIA EMILIA AGUDELO</b>				
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL: 4 HORAS</b>			<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL EN EL AÑO: 160</b>	

UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	HORAS CLASE PREVISTAS (Contenidos)	FECHA DE EJECUCIÓN (Unidad de aprendizaje)
1. Taxonomía	Diversidad Biológica Importancia de la Biodiversidad Clasificación de Seres Vivos Categorías Taxonómicas	20 horas	Enero 21 al 8 de Marzo
2. Estímulos y Respuestas en Seres Vivos	Equilibrio Interno de los seres vivos Funciones de Control en los Seres Vivos Estímulos y Respuestas en los Reinos: Mónera, Protistos, Hongos, Plantas y Animales Estructura y Sinapsis de la Neurona Sistemas Nerviosos en animales Invertebrados y Vertebrados	20 horas	Marzo 11 al 5 de Abril
3. Sistemas de Control	Sistemas Nervioso y Endocrino	40 horas	Abril 8 al 14 de Junio
4. Ciclos Biogeoquímicos	Ciclos de: Carbono, Nitrógeno, Azufre, Fósforo, entre otros. Equilibrio en el funcionamiento de un Ecosistema Conservación del equilibrio en los ecosistemas	20 horas	Julio 8 al 9 de Agosto
5. Ondas: Luz y Sonido	Elementos de una Onda Propiedades de las ondas Clases de Ondas Aplicaciones de las Ondas	20 horas	Agosto 11 al 13 de Septiembre

6. Estructura de la Materia	Modelos atómicos Niveles de Energía Distribución Electrónica Organización de los Elementos en la Tabla periódica		Septiembre 16 al 29 de Noviembre
-----------------------------	---	--	----------------------------------