



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

GA-DP-R20

ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA	GRADO: 10	CICLO:	FECHA: ENERO 21 A ABRIL 5 DE 2013
DOCENTES RESPONSABLES: John Jader Rivera Usme				
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL: DOS HORAS		INTENSIDAD HORARIA TOTAL EN EL AÑO: 80 HORAS		

UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	HORAS CLASE PREVISTAS (Contenidos)	FECHA DE EJECUCIÓN (Unidad de aprendizaje)
1. RAMAS DE LA BIOLOGIA	PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA A DESARROLLAR <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definición, generalidades y ramas de la biología. ➤ Perspectivas y problemas actuales de la biología. ➤ Historia de la biología 	4 horas	De enero 21 febrero 08 de 2013 Nota: Durante la semana del 21 al 25 de enero/2013, se realizó con cada una de los grados décimos (A,B,C, D,E), una actividad de diagnóstico y nivelación de conceptos.
2. METODO CIENTIFICO	Método científico <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definiciones y glosario. ➤ Estudios biológicos. ➤ Comparación estudios de grado y artículos científicos. 	2 horas	De febrero 11 a febrero 22 de 2013

<p>3.LA VIDA DE UNA CÉLULA</p>	<p>Microscopia</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Parte mecánica y óptica del microscopio con sus respectivas funciones. Montaje de muestras. ➤ Enfoque de micro preparado. ➤ Manejo y cuidado del microscopio <p>GENERALIDADES DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Generalidades de la teoría celular ➤ Repaso de la estructura y función celular ➤ Tipos de células: procariotas y eucariotas ➤ Transporte de membrana:Transporte pasivo y gradientes de concentración y transporte por las membranas que requieren energía. 	<p>4 horas</p>	<p>De febrero 25 a marzo 08 de 2013</p>
<p>4.TEJIDOS EN LOS SERES VIVOS</p>	<p>TEJIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Teoría celular moderna. ➤ Morfología y fisiología celular. ➤ Clases vegetal e células procariotas (mónera) y eucariota (fungi, protisto, vegetal y animal). <p>Repaso-Pruebas Saber Icfes</p>	<p>4 horas</p>	<p>De marzo 11 a abril 05 de 2013</p>
		<p>6 horas</p>	