



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

GA-DP-R20

ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

GRADO: 9

CICLO:

**FECHA:
ENERO A NOVIEMBRE
2013**

DOCENTES RESPONSABLES: MARTHA CECILIA TEJADA Y ANA MILENA TORO

INTENSIDAD HORARIA SEMANAL: 3 HORAS

INTENSIDAD HORARIA TOTAL EN EL AÑO: 120 Horas

UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS	HORAS CLASE PREVISTAS (Contenidos)	FECHA DE EJECUCIÓN (Unidad de aprendizaje)
1. Microscopía	Partes del microscopio Manejo del microscopio Cuidados del microscopio	5 horas	Enero 21 al 8 de Febrero
2. Reproducción	Reproducción Celular: Mitosis y Meiosis Reproducción Asexual y Sexual en: Mónica, Protistas, Fungi, Vegetal y Animal Reproducción Humana Enfermedades de Transmisión Sexual Métodos de Planificación	25 horas	Febrero 11 al 5 de Abril
3. Genética	ADN Y ARN Terminología Genética Leyes de Mendel Cruces: Monohíbridos, Dihíbridos y Trihíbridos Codominancia y Dominancia Incompleta Herencia ligada al Sexo Herencia de Grupo sanguíneo Alteraciones Cromosómicas Mutaciones Clonación Aplicaciones del genoma humano Transgénicos	30 horas	Abril 8 al 14 de Junio

4. Evolución	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Creacionista ✓ Generación espontánea ✓ Biogénesis ✓ Panspermia ✓ Fijismo ✓ Bioquímico ✓ Radiactiva ✓ Hierro-sulfuro ✓ Endosimbiosis ✓ Evolucionista { Lamarck Darwin ✓ Especiación 	30 horas	Julio 8 al 13 de Septiembre
5. Dinámica de Poblaciones	<p>Dinámica de Poblaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Densidad ✓ Natalidad ✓ Mortalidad ✓ Inmigración ✓ Emigración ✓ Estructura de edades ✓ Proporción de Sexos 	30 horas	Septiembre 16 al 29 de Noviembre