

INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER"

CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016

CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701

PROCESO Cultura Institucional

COMPONENTE Trabajo en Equipo

Página 1 de 4

Versión 01 Noviembre /1

PROGRAMACIÓN 40 SEMANAS

GRADO: 9° NOVENO

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

DOCENTE RESPONSABLE: JESÚS MAURIS SARRIA

No	FECHA			ТЕМА	
1.	Ene 30	a	Feb. 03	Bienvenida y ANCA de la clase	
2.	Feb. 06	a	Feb. 10	Formulo preguntas específicas sobre una observación. Registro mis observaciones y resultados utilizando esquemas, gráficos y tablas.	
3.	Feb. 20	a	Feb. 24	Construcción de mapas conceptuales, mapas mentales y cuadros sinópticos.	
4.	Feb. 27	a	Mar. 03	Modelo atómico, número atómico, número másico.	
5.	Mar. 06	a	Mar. 10	Tabla periódica de los elementos químicos, masa atómica, grupos, metales y no metales	
6.	Mar. 13	a	Mar. 17	Enlace químico y Reacciones químicas	
7.	Mar. 20	a	Mar. 24	Mol, número de Avogadro	
8.	Mar. 27	a	Mar. 31	Teorías de los ácidos y las bases.	
9.	Abr. 10	a	Abr. 14	Medición de la acidez y la basicidad de compuestos. Colorimetría y escala de pH - pOH.	
10.	Abr. 17	a	Abr. 21	Función de los ácidos y las bases en procesos propios de los seres vivos (respiración y digestión en el estómago). El pH y procesos industriales: fertilizantes, detergentes, jabones.	
11.	Abr. 24	a	Abr. 28	Pruebas Evaluar para Avanzar	
12.	May. 02	a	May. 05	Componentes de una solución. Factores afectan la formación de soluciones. Procedimientos de preparación de soluciones de distinto tipo (insaturadas, saturadas y sobresaturadas) modificando las variables (temperatura, presión, cantidad de soluto y disolvente).	



INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER"

CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016

CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701

PROCESO Cultura Institucional

COMPONENTE Trabajo en Equipo

Página 2 de 4

Versión 01 Noviembre /1

13.	May. 08	a	May. 12	Representación cuantitativamente del grado de concentración utilizando algunas expresiones matemáticas: %volumen y %masa	
14.	May. 15	a	May. 19	molaridad (M), molalidad (m).	
15.	May. 22	a	May. 26	Fuerzas intermoleculares (Puentes de Hidrogeno, fuerzas de Van der Waals) y propiedades físicas (solubilidad, la densidad, el punto de ebullición y fusión y la tensión superficial) de sustancias liquidas.	
16.	May. 29	a	Jun. 02	Tipos de movimiento Velocidad Aceleración Plano cartesiano	
17.	Jun. 05	a	Jun. 09	Movimiento rectilíneo uniforme.	
18.	Jun. 13	a	Jun.16	Talleres de MRU	
19.	Jun. 20	a	Jun. 23	Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado o variado	
20.	Jun. 26	a	Jun. 30	Talleres de MRUA o MRUV	
21.	Jul. 17	a	Jul. 21	Gráficos que relacionan el desplazamiento, la velocidad y la aceleración e función del tiempo.	
22.	Jul. 24	a	Jul. 28	Talleres de MRU y MRUV	
23.	Jul. 31	a	Ago. 04	Conceptos generales de electrostática	
24.	Ago. 08	a	Ago. 11	Cargas eléctricas, Ley de Coulomb, Líneas de fuerza, Aplicaciones de la electrostática.	



INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER"

CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016

CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701

PROCESO Cultura Institucional

COMPONENTE Trabajo en Equipo

Página 3 de 4

Versión 01 Noviembre /1

_						
	25.	Ago. 14	a	Ago. 18	Conceptos generales de electricidad: Materiales conductores. Materiales aislantes	
	26.	Ago. 22	a	Ago. 25	Circuitos eléctricos, componentes, tipos	
	27.	Ago. 28	a	Sep. 01	Cálculos de Resistencia total, voltaje e Intensidad de la corriente eléctrica, Ley de Ohm.	
	28.	Sep. 04	a	Sep. 08	Reproducción en plantas Reproducción sexual y asexual en animales.	
	29.	Sep. 11	a	Sep. 15	Riesgos y consecuencias físicas y psicológicas de un embarazo en la adolescencia. Medidas preventivas de patologías relacionadas con el sistema reproductor.	
	30.	Sep. 18	a	Sep. 22	Leyes de Mendel	
	31.	Sep. 25	a	Sep. 29	Taller 1. de genética	
	32.	Oct. 02	a	Oct. 06	Codominancia y dominancia incompleta. Grupos sanguíneos. Taller 2. de genética	
	33.	Oct. 17	a	Oct. 20	Herencia ligada a cromosomas sexuales. Taller 3. de genética	
	34.	Oct. 23	a	Oct. 27	Genética humana. Enfermedades genéticas, avances en ing. genética	
	35.	Oct. 30	a	Nov. 03	Taller 4. de genética.	
	36.	Nov. 07	a	Nov. 10	Estructura del ADN	
	37.	Nov. 14	a	Nov. 17	Expresión del ADN en los organismos, Mecanismos de transcripción y traducción.	
	38.	Nov. 20	a	Nov. 24	Replicación del ADN Mutaciones	
	39.	Nov. 27	a	Dic. 01	Actividades finales de superación	
	40.	Dic. 04	a	Dic. 07	Actividades finales de superación	



INSTITUCION EDUCATIVA "HAROLD EDER"

CÓDIGO DANE 176520001876 NIT 815000989-5 RES. RECON. OFICIAL No 1553 DE MAYO 23 DE 2.016

CRA 32 No 61-96 Telefax: 2855701

PROCESO
Cultura Institucional

COMPONENTE Trabajo en Equipo

Página 4 de 4

Versión 01 Noviembre /1

OBSERVACIONES:	

Se integran los temas tratados en años anteriores como actividades de exploración o inicio, a medida que el grupo demuestra estos conocimientos se avanza en el programa.

PRÓXIMA REUNIÓN:							
FECHA:	HORARIO:	LUGAR:					
SE ANEXA ACCIÓN CORRECTIV	A, PREVENTIVA Y/O DE ME	JORA? SI:	: NO				

Proyectó: Equipo directivo. Aprobó: Nora Stella Montilla González.