		Mepreparo	1. Aportaciones de diversas culturas en la satisfacción de necesidades	AI.1Químicaenlavida	AI.2Químicaenlosalimentos	P.MaterialesPrehispanicas	2.Químicaysociedad	AI.3Químicaysociedad	${\it F1Dosisque} tehacen fuerte$	P.Conocimiento Cientifico	3. Propiedades de los materiales	AI.4Materialesysuspropiedades	AI.5Propiedadesfísicascuantitativas	AI.6Procesosypropiedades	${\rm AI.7Estadodeagregaci\'on de diferentes materiales}$	P.Materiales	4. Medicióneidentificación desustancias	AI.8Propiedadesextensivaseintensivas	AI.9Medicióneidentificacióndesustancias	${\it F2Propiedades que temantienen saludable}$	P.PropiedadesIntensivas	5. Propiedades de las sustancias e intercambio de energía	AI.10Energíaymetales	AI.11Interaccionestérmicas	AI.12Estadosdeagregaciónymateriales	AI.13Estadosdeagregación
#	Nombre del alumno	Ŭ	1.7	AI	AI	P.]	2.	AI	F	P.(	3.1	AI	AI	AI	AI	[]	4.1	AI	AI	-F2	[.	5.1	AI	$\Box$	$oxedsymbol{oxed}$	$\rfloor_{ m AI}$
1	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz																							$\dashv$	$\overline{}$	_
2	Ximena Corona Vásquez																							_	_	
3	Regina Díaz Aldasoro								$\dashv$	-					$\rightarrow$								$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
4	Iker Escobar Rivera																							$\dashv$	$\dashv$	_
$\frac{5}{c}$	Mariola Fadul Espejo  Dariana Hernández Alomía																							$\dashv$	$\dashv$	
$\frac{6}{7}$	Eva Sofía Hernández Calera																							$\dashv$	$\dashv$	
$\frac{7}{8}$	Mario Santiago Hernández Morales																							$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
9	Alexander Isleño Rivera																									
10	Michelle Areli Muro Luna																							$\rightarrow$	$\dashv$	
11	Rodrigo Ochoa Castañeda									$\dashv$						$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$			+	$\dashv$	$\dashv$
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																							$\dashv$	-	-
13	Emma Rodríguez Vila														$\dashv$									+	$\dashv$	$\dashv$
14	Maria Valeria Salinas Almanza															+	+							$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
15	Matias Treviño Uscanga														$\dashv$									$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
16	Joshua Velázquez Gómez									$\dashv$						$\dashv$									$\dashv$	$\dashv$
	*																									

#	Nombre del alumno	6.Mezclas	AI.14Mezclasyestadosdeagregación	AI.15; Cuáleslaconcentración?	7. Métodos de separación de mezclas	AI.16; Cómosepararunamezclaheterogénea?	AI.17Hastaquenosseparen	AI.18Distinguelosmétodosdeseparación	AI.19Separacióndemezclas	AI.20; Homogéneaoheterogénea?	F3Aguasbrillantesycristalinas	P.Mezclas	8. Concentración en mezclas	AI.21Disolucionesycantidades	AI.22Concentraciónenmezclas	${\rm F4}; Yad\'{o}n devalaba suraquetiro?$	P.Delincuente	$9. Concentraci\'on de contaminante sene l medio ambiente$	AI.23Sustanciascontaminantes	F5Aguacontaminadaquecorreporaquíyporallá.	P.Toxicidad	10. Hábitos de consumoy suimpacto	AI.24; Cómomejorarmishábitos?	F6Elcostodeestaralamoda	P.Reutilizar Agua	¿Quéaprendí?
1	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz					i								Ť	Ť									$\overline{}$	$\overline{}$	
2	Ximena Corona Vásquez																							$\dashv$	-	=
3	Regina Díaz Aldasoro													$\dashv$	$\exists$									$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
4	Iker Escobar Rivera																									$\neg$
5	Mariola Fadul Espejo																									
6	Dariana Hernández Alomía																									
7	Eva Sofía Hernández Calera																							T		
8	Mario Santiago Hernández Morales																									
9	Alexander Isleño Rivera																							$\top$	$\top$	
10	Michelle Areli Muro Luna																							$\Box$	$\Box$	
11	Rodrigo Ochoa Castañeda																								$\Box$	
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																								$\neg$	
13	Emma Rodríguez Vila																							$\Box$		
14	Maria Valeria Salinas Almanza																								$\Box$	
15	Matias Treviño Uscanga																									
16	Joshua Velázquez Gómez																									

#	Nombre del alumno	Mepreparo	1.Sustanciaselementalesycompuestos	AI.1Mezclasysustanciaspuras	AI.2; Elemento, compuesto o mezcla?	AI.3Elementosycompuestos	F7Airelimpio,planetasano	2.Modelocorpuscular	AI.4; Elemento, compuesto o mezcla? Parte 2	3. Elementosentodos la dos la desentodos la desentodo	AI.5Elementosysuabundancia	AI.6Modelocorpuscular	$4. {\bf Modelosat\'omicos}$	AI.7Estructuraatómica	AI.8Cantidaddelamateria	P.Atomos	5. Tablaperiódica	AI.9;Dequéelementosetrata?	AI.10Identificaciónatómica	F8Lacalidaddelsuelo, sosténparalavida	6. Propieda desperiódicas	AI.11; Cuántos electrones devalenciatiene?	$AI.12 Tabla peri\'o di cay propieda des delos elementos$	P.Periodica	7. Enlaces químicos	Al. 13 Protone sy electrones devalencia
1	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz																									
2	Ximena Corona Vásquez																									
3	Regina Díaz Aldasoro																									
4	Iker Escobar Rivera																									
5	Mariola Fadul Espejo																									
6	Dariana Hernández Alomía																									
7	Eva Sofía Hernández Calera																									$\Box$
8	Mario Santiago Hernández Morales																									
9	Alexander Isleño Rivera																									
10	Michelle Areli Muro Luna																									
11	Rodrigo Ochoa Castañeda																									
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																									
13	Emma Rodríguez Vila																									
14	Maria Valeria Salinas Almanza																									
15	Matias Treviño Uscanga																									
16	Joshua Velázquez Gómez																									

		AI.14Representacionesdelassustancias	8. Sustancias moleculares y compuestosiónicos	${\rm AI.15}; {\rm Cu\'al cati\'onyani\'on forman el compuesto?}$	AI.16; Quétipodeenlacetiene?	AI.17Químicadedisolucionesacuosas	P.Disociacion	9. A provechamiento de compuesto siónicos y moleculares	AI.18Químicadelosplásticos	AI.19; Naturalosintético?	F9 Unpocode salpara prepararagua du lo e	P.Polimero	10. Agua, vitaminasyminerales	$AI.20; Qu\'e elementos son m\'as abundante sen nuestro organismo?$	${\rm AI.21Agua, vitaminasyminerales}$	${\rm F10Vitaminasymineral esparatodos}$	P.VitaminaC	11.Reaccionesquímicas	AI.22Cambiofísicoycambioquímico	AI.23Cambiosenlosprocesosquímicos	AI.24Cambiosquímicosycómoidentificarlos	P.CambioQuimico	12. Conservación de la materia	AI.25Conservacióndelamateriaencambiosquímicos	AI.26Ecuacionesyreacciones	${\rm AI.27Lamismacantidaddeunladoquedelotro}$
#	Nombre del alumno	_ <	∞	A	$\overline{A}$	$\forall$	P.	9.	¥	A	<u> </u>	<u>P</u>	$\frac{1}{\Box}$	¥.	4	Ē	P	$\equiv$	$\forall$	A	$\overline{A}$	<u>P</u>	<u> </u>	$\forall$	$\dashv$	-
$\frac{1}{2}$	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz												_													=
$\frac{2}{3}$	Ximena Corona Vásquez				_						_	$\dashv$	_	_	$\dashv$				_		$\dashv$		-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
$\frac{3}{4}$	Regina Díaz Aldasoro Iker Escobar Rivera											-			_						_		-	-	$\dashv$	$\dashv$
																									$\dashv$	-
$\frac{5}{6}$	Mariola Fadul Espejo  Dariana Hernández Alomía											_													$\dashv$	
$\frac{6}{7}$	Eva Sofía Hernández Calera				-							-			$\dashv$	$\dashv$					-			$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
8	Mario Santiago Hernández Morales	$\vdash$									-	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+									$\dashv$	$\dashv$
$\frac{8}{9}$	Alexander Isleño Rivera										_	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$						$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
$\frac{9}{10}$	Michelle Areli Muro Luna	$\vdash \vdash$		$\dashv$					$\dashv$		$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
11	Rodrigo Ochoa Castañeda	$\vdash$									-	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+									$\dashv$	$\dashv$
$\frac{11}{12}$	Ricardo de Jesús Peri Domínguez	$\vdash$										$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$							$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
$\frac{12}{13}$	Emma Rodríguez Vila	$\vdash$										$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$									$\dashv$	$\dashv$
$\frac{13}{14}$	Maria Valeria Salinas Almanza												+	$\dashv$	+										$\dashv$	$\dashv$
$\frac{14}{15}$	Matias Treviño Uscanga	$\vdash$							-		-	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$				$\dashv$					$\dashv$	$\dashv$
$\frac{15}{16}$	Joshua Velázquez Gómez	$\vdash$										$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$									$\dashv$	$\dashv$
10	Joshua verazquez Gomez																									

	AI.:	AI.28Ecuaciónquímica
	AI.	AI.29Érasennavezone
	AI.	AI.30Cantidaddelamateriaencambiosquímicos
	F111	F11Laquímicadelavida
	P.H	P.Hierro
	13.I	13. Reaccionesquímicas que soluciona nproblemas
	F12	F12;Quétantocolordanlasreaccionesquímicas?
	P.C	P.Cambio
		14. Reaccionesendotérmicas y exotérmicas
	AI.	AI.31Intercambiosdeenergíaenprocesos
	AI.	AI.32Transferenciadeenergíaencambiosquímicos
	AI.	AI.33; Quétipodereacciónes?
	AI.	AI.34Energíaquímicaentuentorno
	AI.	AI.35Costosyriesgosdelaenergiaquímica
	O.	¿Quéaprendí?
L	Γ	

#	Nombre del alumno	AI.5	AI.9	AI.	F11	P.H	13.I	F12	P.C	14.I	AI.:	AI.	AI.	AI.	¿Qu					
1	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz																			
2	Ximena Corona Vásquez																			
3	Regina Díaz Aldasoro																			
4	Iker Escobar Rivera																			
5	Mariola Fadul Espejo																			
6	Dariana Hernández Alomía																			
7	Eva Sofía Hernández Calera																			
8	Mario Santiago Hernández Morales																			
9	Alexander Isleño Rivera																			
10	Michelle Areli Muro Luna																			
11	Rodrigo Ochoa Castañeda																			
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																			
13	Emma Rodríguez Vila																			
14	Maria Valeria Salinas Almanza																			
15	Matias Treviño Uscanga																			
16	Joshua Velázquez Gómez																			

#	Nombre del alumno	Mepreparo	1. Diversidad cultural de los alimentos	AI.1Conocetusalimentos	P.Descomposicion	2. Nutrimentos como fuentes de masayenergía	${\bf AI.2Nutriment os comofuentes de mas ayenerg\'ia}$	AI.3Biomoléculas	${\it F13Elmole, unfest} \\ indes abor$	P.Proteinas	3. Aporteenergético de los alimentos	AI.4; Cuántaenergíacomes?	AI.5Necesidadesenergéticasdecadaindividuo	${\it F14Losextrasdelpozolito}$	4. Sustancias ácidas y básicas	AI.6; Ácidoobase?	AI.7;CuáleselpH?	P.Acidos	5.Ácidosybasesenagua	AI.8ElmodelodeArrhenius	AI.9Fórmulas,pHyacidez	AI.10Losmodeloscientíficosevolucionan	F15Loquedisuelvelalluviaácida	6.Reaccionesdeneutralización	AI.11Productosenlavidacotidiana	AI.12Neutralizarparaayudar
1	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz																									
2	Ximena Corona Vásquez												$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$									$\dashv$		$\neg$
3	Regina Díaz Aldasoro																									
4	Iker Escobar Rivera																									
5	Mariola Fadul Espejo																									
6	Dariana Hernández Alomía																									
7	Eva Sofía Hernández Calera																									
8	Mario Santiago Hernández Morales																									
9	Alexander Isleño Rivera																									
10	Michelle Areli Muro Luna																									
11	Rodrigo Ochoa Castañeda																									
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																									
13	Emma Rodríguez Vila																									
14	Maria Valeria Salinas Almanza																									
15	Matias Treviño Uscanga																									
16	Joshua Velázquez Gómez																									

#	Nombre del alumno	F16Hayvidaenelmar	P.AlimentosAcidos	7. Beneficiosyries gosdeácidos y bases	AI.13Beneficiosyriesgosdeácidosybases	AI.14; Tusalimentossonácidos?	AI.15Cuidaelmedioambiente	P.Arrehenius	8.Reaccionesdeóxido-reducción	AI.16; Oxidaoreduce?	AI.17Reaccionesdeóxido-reducción	9. I dentificación y uso de reacciones redox	$AI.18 La qu\'imica de la fotos\'intes isy de la respiraci\'on$	AI.19identificaciónyusodereaccionesredox	AI.20Energíaquímicaysusalternativas	F17Cómoprotegerelmundodelacorrosión	P.Corrosion	10. Reacciones redoxyel desarrollos us tentable	${\bf AI.21 Las redoxenel medioam biente}$	AI.22Controldelarapidezdeunareacción	${\it F18Alternativas deenerg\'ia conredox}$	P.Reduccion	11. Factoresque in fluyenen la velocidad de una reacción	AI.23; Cómomodificolarapidezdeunareacciónquímica?	AI.24Factoresderapidezenlasreacciones	${\rm AI.25Energiayrapidez delas reacciones}$
$\frac{-n}{1}$	Luisa Fernanda Altamirano Muñoz																							$\Box$	П	
2	Ximena Corona Vásquez																									
3	Regina Díaz Aldasoro																							$\Box$		
4	Iker Escobar Rivera																								T	
5	Mariola Fadul Espejo																									
6	Dariana Hernández Alomía																									
7	Eva Sofía Hernández Calera																									
8	Mario Santiago Hernández Morales																									
9	Alexander Isleño Rivera																									
10	Michelle Areli Muro Luna																							T	T	
11	Rodrigo Ochoa Castañeda																									
12	Ricardo de Jesús Peri Domínguez																									
13	Emma Rodríguez Vila																							$\top$		$\neg$
14	Maria Valeria Salinas Almanza																							$\Box$		
15	Matias Treviño Uscanga																									
16	Joshua Velázquez Gómez													$\neg$										$\top$		

AI.27Rapidezdereacciónyconservacióndealimentos AI.26Catalizadoresenlasreaccionesquímicas F19Cómoacelerarunconsumoresponsable

12. Beneficios de modificar la rapidez de una reacción química

AI.28Rapidezdereacciónyconservación AI.29Laquímicaenlamedicina AI.30ImplicacionesdelaQuímicaenlavida F20A celera para contaminar menos

P. Velocidad Reaccion ¿Quéaprendí? Nombre del alumno Luisa Fernanda Altamirano Muñoz Ximena Corona Vásquez Regina Díaz Aldasoro Iker Escobar Rivera 4 Mariola Fadul Espejo Dariana Hernández Alomía Eva Sofía Hernández Calera Mario Santiago Hernández Morales Alexander Isleño Rivera Michelle Areli Muro Luna 10 Rodrigo Ochoa Castañeda Ricardo de Jesús Peri Domínguez 12 Emma Rodríguez Vila 13 Maria Valeria Salinas Almanza Matias Treviño Uscanga Joshua Velázquez Gómez