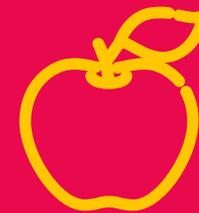
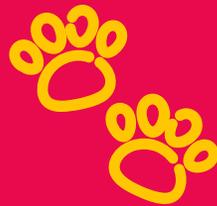
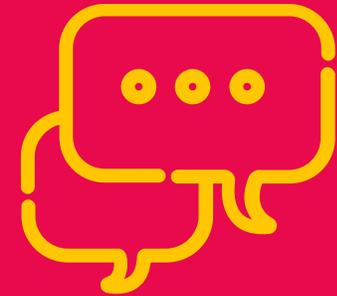


Aprendizajes **Sustantivos** para la Vida



Recrea
Educación para refundar 2040

 Educación





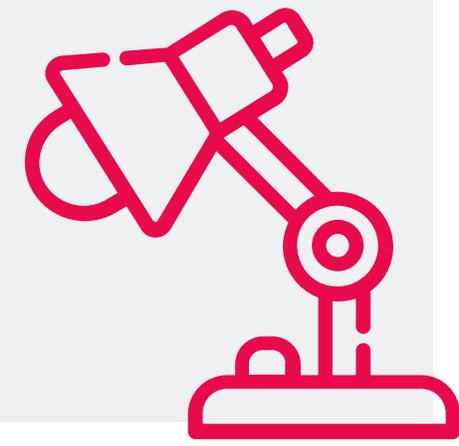
Introducción

INTRODUCCIÓN

En un afán de favorecer aprendizajes significativos, se ha hecho una recuperación de aprendizajes sustantivos para la vida, los cuales tienen el propósito de ser integradores y de resaltar aquello que es más relevante para los alumnos de acuerdo al grado en el que se encuentran y potenciar la oportunidad de **aprender de la vida** que esta situación extraordinaria del distanciamiento social, nos coloca.

Los aprendizajes sustantivos para la vida, se presentan como una propuesta no obligatoria, ni restrictiva, sino a consideración de usted como docente, a fin de que tenga la posibilidad de complementar, sintetizar, agrupar o bien, favorecer la organización de las actividades integradoras como apoyo a los aprendizajes de los estudiantes.

Se consideran sustantivos para la vida, al poner énfasis en aquellos difícil de excluir porque dan herramientas para que los alumnos logren un desarrollo integral para ser, estar y pertenecer a la vida.



NOTAS

- Los siguientes aprendizajes sustantivos para la vida están organizados implícitamente y de manera articulada con el perfil de egreso de educación básico y las características de un ciudadano Recrea.
- La vinculación entre asignaturas nos permitirá realizar diversas actividades educativas que permitan la integración de uno o más aprendizajes clave de manera más integral.
- Revise el documento como un insumo, usted cuenta con la experiencia y el conocimiento de las necesidades de sus estudiantes.

¡La meta de todos es que nadie quede fuera y todos con aprendizajes sustantivos para la vida!

Ejemplo

Exploración y Comprensión del Mundo Natural y Social					Perfil de egreso en Preescolar	Recrea Ene 19	Recrea Ags 19
Aprendizajes sustantivos	Transversalidad con los Campos de Formación Académica		Transversalidad con las Áreas de Desarrollo Personal y Social				
		Pensamiento Matemático	Lenguaje y Comunicación	Educación Física	Educación Socioemocional		
Obtiene, registra, representa y describe información para responder dudas y ampliar su conocimiento en relación con plantas, animales y otros elementos naturales	Contesta preguntas en las que necesite recabar datos; los organiza a través de tablas y pictogramas que interpreta para contestar las preguntas planteadas.	Menciona características de objetos y personas.		Elige los recursos que necesita para llevar a cabo las actividades que decide realizar	Muestra curiosidad y asombro. Explora el entorno cercano, plantea preguntas, registra datos, elabora representaciones sencillas y amplia su conocimiento del mundo.	Un ciudadano que a través del autoconocimiento sea capaz de cuidar de su cuerpo y gestionar sus emociones, para buscar su propio bienestar y el de su comunidad. Que aprecie el arte y la cultura, y los reconozca como expresiones que dan sentido a la vida. Que respete y dignifique la vida de todo ente biológico, y busque la mejora continua de los procesos y resultados que promuevan la sustentabilidad. Que tome decisiones de manera autónoma y con sentido de responsabilidad con otros en acciones transformadoras hacia los retos que se plantea con base en el bien común.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que respete y dignifique la vida de todas sus expresiones y que promueva la sustentabilidad. 9. Que reconozca y aprecie la diversidad de expresiones artísticas y culturales para fortalecer su identidad. 7. Que reconozca sus propias capacidades y las de los otros para desarrollar los aprendizajes cognitivos y emocionales fundamentales para comunicarse y responder de manera asertiva e innovadora. 3. Que reconozca y respete la diversidad cultural, que sea incluyente con todas las personas que lo rodean, reconozca sus coincidencias y diferencias, y asuma el conflicto y la búsqueda de la solución como parte de su formación cívica. 4. Que participe activamente en la toma de decisiones colectivas con la conciencia de la importancia de construir una cultura de paz y de respeto a los derechos humanos.
Conoce medidas para evitar enfermedades			Realiza actividades físicas para favorecer estilos de vida saludable.	Realiza por sí mismo acciones de cuidado personal, se hace cargo de sus pertenencias y respeta las de los demás.			
Identifica zonas y situaciones de riesgo a los que puede estar expuesto en la escuela, la calle y el hogar.	Ubica objetos y lugares cuya ubicación desconoce, a través de la interpretación de relaciones espaciales y puntos de referencia			Reconoce y nombra situaciones que le generan alegría, seguridad, tristeza miedo o enojo y expresa lo que siente			
Identifica y explica algunos efectos favorables y desfavorables de la acción humana sobre el medio ambiente.		Explica sucesos, procesos y sus causas. Comparte acuerdos o desacuerdos con otras personas para realizar actividades y armar objetos.		Habla sobre sus conductas y las de sus compañeros y explica las consecuencias de sus actos y reflexiona ante situaciones de desacuerdo			
Explica los beneficios de los servicios con que cuentan en su localidad.	Resuelve problemas a través del conteo y con acciones sobre las colecciones.	Explica sucesos, procesos y sus causas. Comparte acuerdos o desacuerdos con otras personas para realizar actividades y armar objetos.		Reconoce lo que puede hacer con ayuda y sin ayuda. Solicita ayuda cuando la necesita			
Comenta cómo participa en conmemoraciones cívicas y éticas.	Usa expresiones temporales y representaciones gráficas para explicar la sucesión de eventos.	Expresa sus ideas. Participa y escucha las de sus compañeros.					
Explica algunos cambios en costumbres y formas de vida en su entorno inmediato usando diversas fuentes de información.	Usa expresiones temporales y representaciones gráficas para explicar la sucesión de eventos.	Explica sucesos, procesos y sus causas. Comparte acuerdos o desacuerdos con otras personas para realizar actividades y armar objetos.					



Ciudadano

Recrea

Características de un ciudadano **Recrea**

- 1.** Que respete y dignifique la vida de todas sus expresiones y que promueva la sustentabilidad.
- 2.** Que ame a su familia, a su municipio, a su estado, a su país, en un ejercicio responsable de su ciudadanía.
- 3.** Que reconozca y respete la diversidad cultural, que sea incluyente con todas las personas que lo rodean, reconozca sus coincidencias y diferencias, y asuma el conflicto y la búsqueda de la solución como parte de su formación cívica.
- 4.** Que participe activamente en la toma de decisiones colectivas con la conciencia de la importancia de construir una cultura de paz y de respeto a los derechos humanos.
- 5.** Que aprenda colectivamente para comprender las problemáticas de su entorno y participe en el diseño creativo de alternativas de solución.
- 6.** Que piense de manera científica, humanista y crítica ante los fenómenos sociales y ambientales y utilice las tecnologías de manera responsable y segura para la construcción de los aprendizajes y la colaboración comunitaria.
- 7.** Que reconozca sus propias capacidades y las de los otros para desarrollar los aprendizajes cognitivos y emocionales fundamentales para comunicarse y responder de manera asertiva e innovadora.
- 8.** Que desarrolle capacidades de liderazgo, emprendimiento y colaboración, orientadas al beneficio de su comunidad.
- 9.** Que reconozca y aprecie la diversidad de expresiones artísticas y culturales para fortalecer su identidad.
- 10.** Que tome decisiones de manera autónoma, corresponsable y con argumentos sólidos en acciones transformadoras hacia los desafíos que plantea el bien común.





Aprendizajes de Secundaria

Primer año

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social				Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Biología	Geografía	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y educación socioemocional
Investiga sobre la diversidad lingüística y cultural de los pueblos originarios de México.		Explica la importancia de la Ética, estética y cultural de la biodiversidad en México	Argumenta que la biodiversidad de la Tierra es resultado de las relaciones e interacciones entre los componentes naturales del espacio geográfico. Analiza los efectos de las actividades turísticas en relación con los lugares donde se desarrollan en el mundo.		Valora el ser ciudadano en un gobierno democrático para involucrarse en proceso de toma de decisiones.	Analiza la situación y el contexto de personas, o grupos de personas que han sido excluidos sistemáticamente, y compara las acciones y actitudes dirigidas a excluir y las dirigidas a incluir.
Escribe cartas formales				Identifica y Reconoce los diversos tratados económicos, políticos y sociales del mundo (Versalles, Masstrich, Unión Europea) todos ellos como una forma de actuación política y la proyección de sociedades diferentes que cambiaron el rumbo de la Historia.	Reconoce las instituciones y organismos internacionales que trabajan en la defensa y exigencias de la aplicación justa de normas y leyes.	Comprende y explica las libertades de las personas: libertad de expresión, de conciencia, de culto, de identidad sexual y de libre desarrollo de la personalidad.
Elige un tema y hace una pequeña investigación. Presenta una exposición acerca de un tema de interés general.	Resuelve problemas de suma y resta con números enteros, fracciones y decimales, positivos y negativos. Resuelve problemas de multiplicación con fracciones y decimales y de división con decimales.	Explica cómo evitar el sobrepeso y la obesidad con base en las características de la dieta correcta y las necesidades energéticas en la adolescencia.	Compara condiciones socioeconómicas en distintos territorios del mundo mediante la interpretación del índice de Desarrollo Humanos (IDH)	Reconoce los principales procesos y acontecimientos mundiales de mediados del siglo XX a nuestros días.	Identifica las causas de un problema, las necesidades y su coste emocional.	

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social				Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Biología	Geografía	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
<p>Elige un tema y hace una pequeña investigación.</p> <p>Lee narraciones de diversos subgéneros narrativos</p>			<p>Interpreta representaciones cartográficas para obtener información de diversos lugares, regiones, paisajes y territorios.</p>	<p>Analiza las razones por las que la historia de Occidente es también parte de nuestra historia.</p>	<p>Respeta la diversidad de expresiones e identidades juveniles</p>	<p>Identifica las causas de un problema, las necesidades y su coste emocional</p>
<p>Elabora fichas temáticas con fines de estudio.</p>		<p>Identifica a la célula como la unidad estructural de los seres vivos.</p> <p>Identifica las funciones de la célula y sus estructuras básicas (pared celular, membrana, citoplasma y núcleo).</p>		<p>Reconoce los principales procesos y acontecimientos mundiales de mediados del siglo XVII a mediados del siglo XX</p>		<p>Promueve y colabora en acciones de cuidado hacia los animales y el medioambiente, tanto en el nivel local como global</p>
<p>Presenta una exposición acerca de un tema de interés general.</p>		<p>Argumenta los beneficios de aplazar el inicio de las relaciones sexuales y de practicar la sexualidad responsable segura y satisfactoria libre de miedos, culpas, falsas creencias, coerción, discriminación y violencia como parte de un proyecto de vida en el marco de la salud sexual y reproductiva. Reconoce que el conocimiento de los seres vivos se actualiza con base en las explicaciones de Darwin acerca del cambio de los seres vivos en el tiempo</p>	<p>Asume una actitud de respeto y empatía hacia la diversidad cultural, local, nacional, mundial para contribuir a la convivencia intercultural.</p> <p>Explica múltiples perspectivas de un caso o situación relevantes a partir de la búsqueda, el análisis y la integración de información geográfica.</p>		<p>Distingue desafíos y tensiones del derecho a la libertad en sus espacios de convivencia.</p>	<p>Comprende y respeta la libertad de expresión en relación a temas de sexualidad</p>

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social				Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Biología	Geografía	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
<p>Lee y compara notas informativas sobre una noticia que se publican en diversos medios de comunicación.</p>	<p>Calcula valores faltantes en problemas de proporcionalidad directa con constante natural, fracción o decimal (incluyendo tabla de variación)</p>	<p>Infiere el papel que juegan las interacciones depredador presa y la competencia en el equilibrio de las poblaciones y del ecosistema.</p>	<p>Analiza los riesgos de desastres en relación con los procesos naturales y la vulnerabilidad de la población en lugares específicos.</p> <p>Analiza la relación entre el deterioro del medio ambiente y la calidad de vida de la población en diferentes países.</p>	<p>Distingue entre los conflictos violentos que tienen lugar dentro de algunos países y la guerra entre estados. (conflicto árabe-israelí y las tensiones del medio Oriente).</p>	<p>Valora la participación social y política responsable, informada, crítica y comprometida y participa colectivamente para influir en las decisiones que afectan su entorno escolar y social.</p>	<p>Práctica la escucha activa para entender los argumentos y puntos de vista de un interlocutor durante el diálogo, y en la generación de proyectos</p>
<p>Presenta una exposición acerca de un tema de interés general.</p> <p>Entrevista a una persona relevante de su localidad (u otras)</p>			<p>Explica causas y consecuencias de la migración en casos específicos del mundo.</p>	<p>Investiga las características de la persecución nazi de judíos y otros grupos y examina la vida de un Gueto</p> <p>Identifica las funciones de la UNICEF, la DAO y ACNUR y reflexiona sobre las posibilidades para mejorar las condiciones de la vida en el mundo. Reflexiona sobre la actualidad del concepto y sentido de frontera e identidad nacional y regional.</p>	<p>Reconoce en la solidaridad un criterio para impulsar acciones que favorecen la cohesión y la inclusión</p>	

Aprendizajes sustantivos para la vida	Lenguaje y comunicación	Exploración y comprensión del mundo natural y social				Desarrollo personal y social
		Biología	Geografía	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
<p>Convierte fracciones decimales a notación decimal y viceversa. Aproxima algunas fracciones no decimales, usando la notación decimal. Ordena fracciones y números decimales.</p>	<p>Elabora fichas temáticas y hace una pequeña investigación</p>					<p>Realiza las tareas que le corresponden en el trabajo colaborativo en distintos ámbitos de su vida, y las cumple en el tiempo y forma establecidos.</p>
<p>Formula expresiones algebraicas de primer grado a partir de sucesiones y las utiliza para analizar propiedades de la sucesión que representan.</p>						
<p>Resuelve problemas mediante la formulación solución algebraica de ecuaciones lineales.</p>						
<p>Realiza experimentos aleatorios y registra los resultados para un acercamiento a la probabilidad frecuencial.</p>						

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social				Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Español	Geografía	Historia	Biología	Tutoría y desarrollo socioemocional
Reconoce la cultura de la paz como un conjunto de valores, actitudes, comportamientos, estilos de vida basados en el respeto a la vida y el rechazo a todo tipo de violencia		Presenta una exposición acerca de un tema.	Analiza los conflictos territoriales actuales y sus consecuencias ambientales, sociales, culturales, políticas y económicas	Identifica las circunstancias que desencadenaron la Primera Guerra Mundial y la Segunda Guerra Mundial. Así como la Independencia de los territorios ingleses		Muestra una actitud de cooperación, reconocimiento y respeto hacia los integrantes de su familia, escuela y comunidad.
Explica las implicaciones de la autoridad y el poder público en un régimen democrático.		Lee y compara notas informativas sobre una noticia que se publica en diversos medios.		Reconoce los movimientos en favor de los derechos de la mujer, la protección de la infancia y el respeto a la diversidad y otras causas que buscan hacer más justo el siglo XXI. Identifica los conceptos de hegemonía, globalización y apertura económica.		Ofrece su ayuda a los compañeros que la necesitan para sacar adelante un proyecto común.

Segundo Año

Aprendizajes Sustantivos para la vida	Pensamiento matemático	Exploración y comprensión del mundo			Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Física	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y educación socioemocional
<p>Compara una variedad de textos sobre un tema. Elabora resúmenes que integren la información de varias fuentes.</p>	<p>Resuelve problemas de multiplicación y división con números enteros, fracciones y decimales positivos y negativos.</p> <p>Formula expresiones de primer grado para representar propiedades (perímetros y áreas) de figuras geométricas y verifica equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente (análisis de las figuras).</p>	<p>Analiza cambios en la historia, relativos a la tecnología en diversas actividades humanas (medición, transporte, industria, telecomunicaciones) para valorar su impacto en la vida cotidiana.</p> <p>Describe algunos avances en las características y composición del Universo (estrellas, galaxias y otros sistemas).</p> <p>Explica los estados y cambios de estado de agregación de la materia, con base en el modelo de partículas.</p>	<p>Reflexiona sobre la importancia y existencia de diferentes versiones e interpretaciones de los hechos históricos.</p> <p>Reflexiona sobre la relación entre la historia nacional y la mundial.</p>	<p>Construye una postura crítica ante la difusión de información que promueven las redes sociales y medios de comunicación y que influyen en la construcción de identidades.</p> <p>Valora la influencia de personas, grupos sociales y culturales en la construcción de su identidad personal.</p>	<p>Relaciona y compara creencias y formas de organización social y política de otras culturas, grupos sociales o políticos, y comprende que es legítimo disentir.</p>
<p>Selecciona, lee y comparte cuentos o novelas de la narrativa latinoamericana contemporánea.</p> <p>Analiza críticamente el contenido de canciones de su interés.</p>	<p>Recolecta, registra y lee datos en histogramas, polígonos de frecuencia y gráficas de línea.</p>	<p>Analiza el calor como energía.</p>	<p>Identifica ideas, creencias, fiestas, tradiciones y costumbres actuales y los ubica en el tiempo y el espacio.</p> <p>Identifica y valora algunas expresiones pictóricas y literarias de la etapa virreinal, así como de Mesoamérica.</p>	<p>Analiza críticamente información para tomar decisiones autónomas relativas a su vida como adolescente (sexualidad, salud, adicciones, educación, participación).</p>	<p>Busca consenso a través de la argumentación para poder descartar, incorporar y priorizar las distintas aportaciones de los miembros del grupo.</p>

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social			Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Física	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
Analiza documentos administrativos o legales como recibos, contratos de compra-venta o comerciales.			Reconoce la existencia de una relación entre la política, la guerra y la religión.	Valora la aplicación imparcial de las normas y las leyes por parte de las autoridades y analiza situaciones en las que no se cumple este criterio.	
Analiza el contenido de campañas oficiales. Investiga sobre la diversidad lingüística y cultural de los pueblos hispanohablantes			Reconoce los aspectos económicos como la minería y culturales como el patrimonio arquitectónico en la época Virreinal y que se refleja su impacto en el México actual.	Valora la importancia de participar conjuntamente con la autoridad en asuntos que fortalecen al Estado de derecho y la convivencia democrática. Valora la cultura de paz y en ella sustenta sus acciones y juicios sobre las relaciones entre las personas, grupos y pueblos o naciones.	Promueve acciones y actitudes de inclusión y respeto dentro y fuera de la escuela, y argumenta su postura frente a expresiones de discriminación.

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento matemático	Exploración y comprensión del mundo natural y social			
	Matemáticas	Lenguaje y comunicación	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y educación socioemocional
<p>MATERIA, ENERGÍA E INTERACCIONES</p> <p>Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas (fricción, flotación, fuerzas en equilibrio).</p>	<p>Resuelve problemas de proporcionalidad directa e inversa y de reparto proporcional</p>				<p>Propone planteamientos originales y pertinentes para enriquecer el trabajo colaborativo.</p>

Aprendizajes sustantivos para la vida	Lenguaje y comunicación	Exploración y comprensión del mundo Natural y social			Desarrollo personal y social
	Lengua materna. Español	Física	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
<p>FORMA, ESPACIO Y MEDIDA</p> <p>Resuelve problemas que implican conversiones en múltiplos y submúltiplos del metro, litro, kilogramo y de unidades del sistema inglés (yarda, pulgada, galón, onza y libra).</p>	<p>Elabora resúmenes que integren la información de varias fuentes.</p>	<p>Analiza la gravitación y su papel en la explicación del movimiento de los planetas y en la caída de los cuerpos (atracción) en la superficie terrestre.</p>			<p>Analiza y evalúa el proceso para llevar a cabo una tarea y las emociones asociadas a la misma.</p>
<p>Determina la probabilidad teórica de un evento en un experimento aleatorio</p>	<p>Participa en una mesa redonda sobre un tema específico.</p>	<p>Describe la generación, diversidad y comportamiento de las ondas electromagnéticas como resultado de la interacción entre electricidad y magnetismo.</p>	<p>Reflexiona sobre el origen de las diferencias culturales en el México de hoy.</p>	<p>Construye una visión crítica de las dimensiones política, civil y social de la participación ciudadana.</p>	<p>Valora su capacidad para intervenir y buscar soluciones a aspectos que le afectan de forma individual y colectiva.</p>

Tercer Año

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo Natural y social			Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Química	Historia	Formación Cívica y Ética	Tutoría y educación socioemocional
Lee y comenta textos argumentativos		Argumenta acerca de las implicaciones del uso de productos y procesos químicos en la calidad de vida y el medio ambiente.	Comprende los principales problemas sociales, económicos y culturales que afectan al país actualmente.	Participa en proyectos en los que desarrolla acciones y comparte decisiones con adultos, para responder a necesidades colectivas.	Investiga sobre distintas iniciativas nacionales o internacionales de cuidado a los seres vivos y a la naturaleza.
Elabora resúmenes de textos argumentativos		Analiza el aporte calórico de diferentes tipos de alimentos y utiliza los resultados de su análisis para evaluar su dieta personal y la de su familia.	Analiza sobre los cambios más urgentes en el país.	Argumenta sobre las acciones y las condiciones que favorecen u obstaculizan el derecho al desarrollo integral de los adolescentes.	Reorienta las estrategias cognitivas y de regulación emocional que le permiten alcanzar las metas propuestas.
Lee una novela completa de su elección			Identifica las prácticas y las costumbres más resistentes al cambio.	Valora la igualdad como un derecho humano que incluye el respeto a distintas formas de ser, pensar y expresarse y reconoce su vigencia en el país y el mundo.	Desarrolla y genera explicaciones conjuntas sobre el mundo que le rodea, de manera incluyente.
Participa en un debate.			Reflexiona y debate sobre el futuro de nuestro país.	Promueve la cultura de la paz en sus relaciones con los demás y en su manera de influir en el contexto social y político.	Evalúa, de manera colaborativa, alternativas de solución a una situación de conflicto, tomando en cuenta las consecuencias a largo plazo para prever conflictos futuros.
Lee y comenta textos argumentativos	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas.	Explica, predice y representa cambios químicos con base en la separación y unión de átomos o iones, que se conservan en número y masa y se recombinan para formar nuevas sustancias.		Valora sus aspiraciones, potencialidades y capacidades personales (para el estudio, el trabajo y la recreación) y se plantea estrategias para desarrollarlas.	Aprecia las cualidades y oportunidades que tiene para aprender, cambiar, crecer y mejorar.
Lee y discute un artículo de opinión.			Reflexiona sobre las fuerza de la tradición y la innovación.	Valora la dignidad y los derechos humanos como criterios éticos para la libertad y autorregularse tanto en el plano personal como social.	Reconoce los aprendizajes previos y su capacidad de reflexión crítica como fortalezas que determinan su sentido de agencia
Investiga sobre la diversidad cultural lingüística y cultural de los pueblos del mundo		Argumenta acerca de las implicaciones del uso de productos y procesos químicos en la calidad de vida y el medio ambiente.	Comprende los principales problemas sociales, económicos y culturales que afectan al país actualmente.	Participa en proyectos en los que desarrolla acciones y comparte decisiones con adultos, para responder a necesidades colectivas.	Lleva a la práctica iniciativas que promuevan la solidaridad y la reciprocidad para el bienestar colectivo.

Aprendizajes sustantivos para la vida	Lenguaje y comunicación	Exploración y comprensión del mundo Natural y social			Desarrollo personal y social
	Español	Química	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y educación socioemocional
Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas	Elabora resúmenes que integren la información de varias fuentes.	<p>Explica y predice propiedades físicas de los materiales con base en los modelos submicroscópicos sobre la estructura de átomos y moléculas.</p> <p>Explica y predice y representa intercambios de energía en el transcurso de las reacciones químicas con base en la separación y unión de átomos o iones involucrados.</p>			Ofrece su ayuda a los compañeros que la necesitan para sacar adelante un proyecto común
Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones tanto algebraica como geométricamente.					
Diferencia las expresiones algebraicas de las funciones y de las ecuaciones.					
Formula y justifica y usa el Teorema de Pitágoras					
Calcula la probabilidad de ocurrencias de dos eventos mutuamente excluyentes					

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo Natural y social			Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Química	Historia	Lenguaje y comunicación	Tutoría y educación socioemocional.
Promueve la cultura de la paz en sus relaciones con los demás y en manera de influir en el contexto social y político.			Explica por qué México es un país soberano, el nacionalismo a través de la Historia y el día de hoy.	Participa en un Debate	Demuestra que los conflictos se pueden manejar de manera constructiva a través de la escucha y la comprensión de los distintos puntos de vista, y lo aplica a diversas situaciones personales, familiares, de pareja, y en la escuela.
Analiza el estudio de mecanismos y procedimientos para defender la justicia y el apego a la legalidad en diversos contextos			Reflexiona sobre las clases sociales en la sociedad mexicana a fines del siglo XIX y sobre la injusticia social.		
Analiza la legitimidad de la autoridad y su desempeño con base en la rendición de cuentas, la transparencia y el acceso a la información pública.			Reconoce la importancia de que el Estado garantice los servicios de salud y educación y provea condiciones para vivir en un país en paz y desarrollarse libremente.		
Evalúa su actuación y de los demás basándose en principios democráticos, como pluralismo, tolerancia, legalidad y derecho a las minorías					

Aprendizajes sustantivos para la vida	Pensamiento Matemático	Exploración y comprensión del mundo Natural y social			Desarrollo personal y social
	Matemáticas	Lenguaje y comunicación Lengua materna. Español	Historia	Formación cívica y ética	Tutoría y desarrollo socioemocional
Caracteriza propiedades físicas y químicas para identificar materiales y sustancias, explicar sus usos y aplicaciones					Muestra una actitud emprendedora, creativa, flexible y responsable.
Argumenta sobre los factores que afectan la rapidez de las reacciones químicas (temperatura, concentración de los reactivos) con base en datos experimentales.					
Argumenta acerca de los posibles cambios químicos en un sistema con base en evidencias experimentales (efervescencia, emisión de luz, energía en forma de calor, precipitación, cambio de color, formación de nuevas sustancias).					

