

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 7° Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Relacionar los productos y desechos en el metabolismo en microorganismo en biotecnología y aplicarlos en situaciones experimentales.	25
	Ejemplificar tipos de barrera primaria	25
	Identificar tipos de célula que fagocitan en la barrera secundaria	25
	Identificar la función de las células de la barrera terciaria.	25
CIENCIAS - QUÍMICA	Clasificación de la materia y sus propiedades (sustancias puras, elementos, compuestos, mezclas homogéneas y heterogéneas)	33,2
	Cambios de la materia (cambios de estado, cambios físicos y cambios químicos)	33,2
	Métodos de separación de mezclas	16,6
	Gases ideales	16,6
CIENCIAS - FÍSICA	Comprender las leyes de Newton	10
	Comprender los tipos de fuerza	40
	Aplicar en ejercicios sobre los tipos de fuerza	50

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 8° Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Comprender las relaciones entre los sistemas estudiados y las características de cada una.	60
	Actividades de Habilidades de pensamiento científico estudiados en clases sobre los sistemas	40
CIENCIAS - QUÍMICA	Modelos atómicos	25
	Tabla periódica (grupos/períodos, metales/no metales/metaloides, grupos, nombres y características)	25
	Números cuánticos (principal, secundario, magnético, espín, principio de Hund y principio de Pauli)	25
	Configuración electrónica	25
CIENCIAS - FÍSICA	carga de un átomo.	
	cuantización de la carga.	50
	métodos de carga.	
	fuerza eléctrica	
	aplicaciones de fuerza eléctrica.	30
	tipos de corriente eléctrica.	20

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 1° Medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Metodología científica	30
	Evidencias de la evolución: registro fósil, anatomía comparada, biología molecular, embriología y biogeografía.	40
	Mecanismo de selección natural: teoría de Darwin y Wallace y aplicación en ejercicios.	30
CIENCIAS - QUÍMICA	Nomenclatura inorgánica (hidrácidos, hidruros, óxidos básicos/ácidos, hidróxidos, oxácidos y sales)	28,6
	Reacciones químicas (cambio químico y tipos de reacciones)	21,4
	Partes de una ecuación química (reactantes, reactivos, productos, ecuación vs. reacción, coeficiente estequiométrico, subíndice)	14,3
	Masa atómica/molecular/ molar	21,4
	Isótopos y abundancia isotópica	14,3
CIENCIAS - FÍSICA	Ondas	40
	Sonido	40
	Luz	20

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 2° Medio		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Comprender sobre las hormonas: función, órganos dianas, glándulas endocrinas.	40
	Habilidad de pensamiento científico en casos experimentales sobre el sistema endocrino	20
	Ciclo de regulación de la glicemia: acción hormonal, moléculas y macromoléculas y órganos dianas y glándulas endocrinas.	20
	Identificar las características de la Diabetes I y II.	10
CIENCIAS - QUÍMICA	Disoluciones (soluto, solvente, solución, disolución, solubilidad, gráficos)	28,6
	Unidades de concentración (M, m, %m/m, %m/v, %v/v, X)	28,6
	Recálculo de concentraciones (diluciones y mezcla de disoluciones)	21,4
	Propiedades coligativas (definiciones, usos cotidianos, estructura de las fórmulas, finalidad)	21,4
CIENCIAS - FÍSICA	tipos de magnitudes y su unidades	10
	movimiento rectilineo uniforme	30
	movimiento horizontal variado con aceleración constante	30
	movimiento vertical	30

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 3° Medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Biomoléculas: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.	40
	Estructura y función celular	40
	Metabolismo y enzimas	20
CIENCIAS - QUÍMICA	Nomenclatura inorgánica (hidrácidos, hidruros, óxidos ácidos/básicos, hidróxidos, oxácidos, sales)	27,5
	Reacciones químicas (cambio químico y tipos de reacciones)	20
	Partes de una ecuación química (reactantes, reactivos, productos, ecuación vs. reacción, coeficiente estequiométrico, subíndice)	15
	Masa atómica/molecular/molar	12,5
	Isótopos y abundancia isotópica	12,5
CIENCIAS - FÍSICA	Composición porcentual	12,5
	calorimetría	30
	ondas	20
	sonido	30
	luz	20

TEMARIO P. SÍNTESIS 1° SEMESTRE 4° Medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Herencia mendeliana: monohibridismo y dihibridismo	20
	Herencia no mendeliana: dominancia intermedia, codominancia y ligada a cromosomas sexuales	10
	Genealogías	20
	Ecología: flujo de materia y energía	25
	Ecología de poblaciones y comunidades	25
CIENCIAS - QUÍMICA	Disoluciones (soluto, solvente, solución, disolución, solubilidad, gráficos)	25
	Unidades de concentración (M, m, %m/m, %m/v, %v/v, X)	15
	Recálculo de concentraciones (diluciones y mezcla de disoluciones)	10
	Propiedades coligativas (definiciones, usos cotidianos, estructura de las fórmulas, finalidad)	12,5
	Química orgánica (propiedades y características del carbono, hibridación, tetravalencia, concatenación)	12,5
CIENCIAS - FÍSICA	Nomenclatura orgánica (alcanos, alquenos, alquinos y grupos funcionales)	25
	sistemas de medición	10
	M.R.U	20
	M.R.U.A Y M.R.U.R	30
	MOVIMIENTO VERTICAL	20
	DINÁMICA	20