

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE 7° Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Diferenciar respuesta humoral y celular: células que participan y características de cada etapa.	20
	Interpretar gráficos sobre el efecto de las vacunas.	10
	Comparar ITS: síntomas, agente patógeno y prevención	20
	Ciclo menstrual: identificar etapa preovulatoria, ovulación y postovulatoria. Identificar los días fértiles y los días de la menstruación.	20
	Identificar métodos anticonceptivos	10
	Comparar caracteres secundarios presente en hombres y mujeres.	20
CIENCIAS - QUÍMICA	Identificar separación de mezclas	10
	Identificar a partir de ejemplos cambios físicos y químicos	20
	Identificar los tipos de cambios químicos	20
	Identificar las propiedades de los gases a partir de ejemplos	20
	Formación de la tierra (2 Preguntas)	16
CIENCIAS - FÍSICA	Composición de la tierra (2 Preguntas)	16
	Tectónica de placas y deriva continental (4 Preguntas)	36
	Formación de rocas (2 Preguntas)	16
	Clima (2 Preguntas)	16

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE 8° Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Osmosis y los efectos fisiológicos a nivel celular (turgencia, citólisis, crenación y plasmólisis)	20
	Identificar tipos transporte de membrana: activo y pasivo (simple y facilitado)	20
	Diferenciar las enzimas del sistema digestivo a partir de sus características (órgano y sustrato).	20
	Reconocer la relación que existe entre el sistema circulatorio y digestivo en la absorción de nutrientes	20
	Reconocer la relación entre el sistema respiratorio y circulatorio en el intercambio respiratorio.	20
CIENCIAS - QUÍMICA	Construir la estructura de Lewis en moléculas	20
	Conocer los principios para poder realizar la configuración electrónica	20
	Construir la configuración electrónica abreviada y completa de los primeros 18 elementos químicos	30
	Identificar los números cuánticos de un electrón a partir de la configuración electrónica	30
CIENCIAS - FÍSICA	Ley de coulomb (2 Preguntas)	16
	Electroestática (3 Preguntas)	25
	Electrodinámica (3 Preguntas)	25
	Calorimetría (4 Preguntas)	34

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE 1° Medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Comparar fijismo, transformismo y evolucionismo	10
	Analizar secuencias de ADN (filogenética evidencia de la teoría de la evolución)	10
	Paleontología evidencia de la teoría de la evolución: tipos de fósiles, estudio de estratos y estudio de clados.	10
	Comprender la biogeografía y la ontogenia (embriología) como evidencia de la evolución.	10
	Comprender la anatomía como evidencia de la evolución: órgano homóloga, análogo y vestigial.	10
	Comprender los antecedentes de la teoría de la Evolución: lucha por la sobrevivencia y selección artificial.	20
	Comprender las condiciones para que opere la selección natural (Presión de selección, variabilidad, reproducción diferencial y herencia)	30
CIENCIAS - QUÍMICA	Reconocer el concepto Mol, masa, masa atómica relativa, masa molecular, masa molar, cantidad de sustancia	14,28
	Determinar Formula empírica y formula molecular de un compuesto	14,28
	Calcular número de entidades elementales (átomos, moléculas e iones)	14,28
	Determinar la masa atómica relativa de un elemento a través de su abundancia isotópica	7,14
	Determinar la masa molecular o Molar de un compuesto	7,14
	Equilibrar una reacción química	7,14
	Reacciones en condiciones normales, relaciones estequiométricas y volumen molar	28,6
	Reactivo Limitante y exceso	7,14
CIENCIAS - FÍSICA	Luz (4 Preguntas)	33
	Óptica (4 Preguntas)	33
	Dinámica terrestre (4 Preguntas)	34

TEMARIO P. SÍNTESIS 2° SEMESTRE 3° Medio

Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
CIENCIAS-BIOLOGÍA	Identificar las etapas de la mitosis	5
	Identificar las etapas de la meiosis	5
	Diferenciar la meiosis y mitosis	10
	Diferenciar entre las etapas de la meiosis	5
	Identificar los procesos de variabilidad genética de la meiosis: crossing-over y permutación cromosómica.	5
	Analizar gráficos sobre la distribución genética de la mitosis y meiosis	5
	Comparar la ovogénesis y espermatogénesis	10
	Diferenciar las hormonas del sistema endocrino a nivel de los efectos sobre el órgano blanco, el órgano blanco y su naturaleza química.	20
	Identificar el órgano blanco, naturaleza química, acción sobre del órgano blanco que presenta las hormonas de la neurohipófisis	10
	Identificar el órgano blanco, naturaleza química y acción sobre del órgano blanco que presenta las hormonas de la adenohipófisis	10
	Comparar la diabetes mellitus 1 y 2	5
	Identificar retroalimentaciones negativas en el sistema endocrino	5
	Diferenciar la naturaleza química de las hormonas	5
	CIENCIAS - QUÍMICA	Bases mecánica cuántica Configuración electrónica y números cuánticos
Propiedades periódicas		10
Enlaces interatómicos Enlaces intermoleculares Geometría molecular: TRPEV		25
Mol, masa, masa atómica relativa, masa Molar y molecular Composición porcentual Formula empírica y molecular Reacciones químicas: Tipos Teoría de las colisiones Energía de activación Relaciones estequiométricas Reactivo limitante y rendimiento		
Calorimetría (10 Preguntas)		25
Ondas, Sonido (10 Preguntas)		25
CIENCIAS - FÍSICA	Luz (10 Preguntas)	25
	Óptica (6 Preguntas)	15
	Leyes de kepler (4 Preguntas)	10