

TEMARIO P. SÍNTESIS 7° Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Características microorganismos y virus	40
	Uso de microorganismos	30
	Sistema inmune	30
FÍSICA	Fuerza, vectores, suma de vectores	25
	Masa y peso (definición y cálculos)	20
	Fuerza de roce (características)	15
	Fuerza elástica (definición, cálculos, análisis de gráficos y tablas)	25
	Presión en sólidos y fluidos (características)	15
QUÍMICA	Método Científico	33
	Etapas del método científico: observación, problema, hipótesis, experimentación, resultados y conclusión	
	Identificación de hipótesis	
	Observaciones: Cualitativas y Cuantitativas	
	Postulados y características de los gases	67
	Entropía molecular de los estados de agregación	
	Componentes del aire seco	
	Ley de Boyle- Mariotte	
	Ley de Charles	
	Ley de Gay – Lussac	

TEMARIO P. SÍNTESIS 8º Básico		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Niveles de organización y teoría celular	20
	Clasificación de las células	20
	Estructuras celulares y función	30
	Membrana y transporte	30
FÍSICA	Electroestática y reseña histórica de la electricidad	33
	El átomo y cargas en la naturaleza	
	Formas de cargar un objeto	
	Ley de Coulomb	
	Características de la electrodinámica	67
	Intensidad de corriente eléctrica, tensión o voltaje y resistencia eléctrica	
	Ley de Ohm	
	Instrumentos de medición: amperímetro, voltímetro, ohmímetro	
	Partes de un circuito	
	Potencia eléctrica y efecto Joule	
	Instrumentos de medición: Amperímetro, Voltímetro, Ohmímetro	
Circuito en serie y en paralelo		
QUÍMICA	Modelos atómicos clásicos del átomo	33
	Átomos neutros y cargados (iones)	
	Numero másico y Numero atómico	
	Científicos que aportaron al modelo mecano cuántico	67
	Números cuánticos (n, l, m_l, m_s)	
	Tipos de configuraciones electrónicas	
	Principios de construcción de la configuración electrónica: <ul style="list-style-type: none"> • Principio de mínima energía • Principio de exclusión de Pauli • Principio de máxima multiplicidad de Hund 	
	Números cuánticos (n, l, m_l, m_s)	
	Estabilización de átomos: Formación de iones	
	Electrones de valencia, grupos y periodos	

TEMARIO P. SÍNTESIS 1º medio		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Ecosistema e interacciones biológicas	30
	Tramas tróficas y ciclos biogeoquímicos	40
	Poblaciones	30
FÍSICA	Ondas: tipos y características	40
	Reflexión, Refracción, Interferencia y Difracción	15
	Sonido	30
	Armónicos	15
QUÍMICA	Bases de la mecánica cuántica	50
	Configuración electrónica y números cuánticos	
	Electrones de valencia, estructura de Lewis	
	Propiedades periódicas macroscópicas y energéticas	25
	Clasificación de los elementos químicos: Metales, No metales, metaloides y gases nobles	
	Grupos y periodos	
	Video Educativo: Introducción a la química inorgánica	25
	Estados de oxidación	
	Nomenclatura de compuestos binarios: Óxidos Ácidos y Óxidos Básicos	

TEMARIO P. SÍNTESIS 2º medio		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Material genético y su organización	30
	Ciclo celular: mitosis y meiosis	40
	Genética mendeliana	30
FÍSICA	Sismos y volcanes	25
	MRU	25
	MRUA	25
	Caída libre	25
QUÍMICA	Propiedades y características	12,5
	Reconocimiento soluto, solvente y disolución	12,5
	Propiedades Físicas	25
	Propiedades Químicas	50

TEMARIO P. SÍNTESIS 3º medio		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Niveles de organización biológica	10
	Biomoléculas inorgánicas y orgánicas	30
	Célula: teoría, clasificación, organización	30
	Transporte de sustancias	30
FÍSICA	Termodinámica	40
	Ondas	60
QUÍMICA	Bases mecánica cuántica	37,5
	Configuración electrónica y números cuánticos	
	Electrones de valencia	
	Clasificación de los elementos químicos: Metales, No metales, metaloides y gases nobles	25
	Grupos y periodos	
	Propiedades periódicas: Macroscópicas y energéticas	
	Enlaces interatómicos: iónico, covalente y metálico	37,5
	Estructura de Lewis	
	Geometría molecular: TRPEV	
	Momento dipolar	

TEMARIO P. SÍNTESIS 4º Medio		
Unidades temáticas	Contenidos explícitos	%
BIOLOGÍA	Biomoléculas orgánicas	25
	Organización, estructura y actividad celular	25
	Sistema endocrino, Hormonas y reproducción	25
	Genética	25
FÍSICA	Mecánica (Cinemática y dinámica)	50
	La Tierra y su entorno	20
	Ondas	30
QUÍMICA	Propiedades y características	75
	Reconocimiento soluto, solvente y disolución	
	Propiedades Físicas	
	Propiedades Químicas	
	Solubilidad	25
	Disminución de la presión de vapor	
	Aumento del punto de ebullición	
	Descenso del punto de congelación	
Presión osmótica		