

Tablas de contenidos Ciencias Naturales PDN segundo semestre 2019

Primero básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Hábitos de vida saludable. • Ubicación, función y cuidado de los órganos de los sentidos. • Seres vivos y cosas no vivas. • Características de los animales. • Estructura y clasificación de plantas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Materiales del entorno y sus características. • Cambios que se producen en los materiales. • Clasificación de diversos materiales según sus propiedades 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Características del día y la noche. • Estaciones del año. • Rotación de la Tierra. 	

Segundo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicación y función de algunos órganos del cuerpo. • Características de vertebrados e invertebrados • Hábitat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Características del agua. • Estados de la materia. • Cambios de estado. 	
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo del agua • Tiempo atmosférico. • Estaciones del año (características). 	

Tercero básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Luz y sonido. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes del Universo. • Rotación y traslación. • Fases de la Luna y eclipses. 	
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Las plantas: estructuras y requerimientos. • Ciclo de vida de las plantas con flor. • Importancia de las plantas. • Recursos naturales. • Alimentación saludable • Higiene alimentaria. 	

Cuarto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades de la materia. • Estados de la materia. • Tipos de fuerzas y sus efectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • Capas de la Tierra. • Interacción de las placas tectónicas: sismo, tsunamis y vulcanismo. 	
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema locomotor. • Sistema nervioso. • Ecosistema: componentes e interacciones. • Relaciones tróficas. • Efectos de la actividad humana en el ecosistema. 	

Quinto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • El agua en la Tierra. • Características de océanos y lagos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Niveles de organización. • Sistema digestivo. • Alimentación saludable. • Sistema circulatorio. • Sistema respiratorio. • Microorganismos y enfermedades. 	
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • Energía. • Circuitos eléctricos. • Materiales conductores y aislantes. • Conductas de seguridad con artefactos eléctricos. 	

Sexto básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Ciencias de la Tierra y el Universo	<ul style="list-style-type: none"> • El suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Ciencias de la vida	<ul style="list-style-type: none"> • Fotosíntesis • Flujo de materia y energía en el ecosistema. • Sistema reproductor. • Beneficios de la actividad física. • Consumo de drogas. 	
Ciencias Químicas y Físicas	<ul style="list-style-type: none"> • La energía. • Transformaciones de energía. • Calor: definición y transferencia. • Energía renovable y no renovable. • Cambios de estado. • Calor y temperatura. 	

Séptimo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Química	<ul style="list-style-type: none"> Comportamiento de la materia y sus transformaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Física.	<ul style="list-style-type: none"> Fuerza. Ciencias de la Tierra. 	
Biología	<ul style="list-style-type: none"> Microorganismos y barreras defensivas del cuerpo humano. Sexualidad y autocuidado. 	

Octavo básico

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> Nutrición y salud. Célula. 	<ul style="list-style-type: none"> Conocer Aplicar Razonar
Física	<ul style="list-style-type: none"> Electricidad y calor. 	
Química	<ul style="list-style-type: none"> Estudio y organización de la materia. 	

BIOLOGÍA

Primero medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Evolución y biodiversidad. • Organismos en los ecosistemas. • Materia y energía en los ecosistemas. • Impactos en los ecosistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Segundo medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Biología	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación y regulación. • Sexualidad y reproducción. • Genética. • Manipulación genética. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Tercero medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Estructura y función de los seres vivos	<ul style="list-style-type: none"> • Homeostasis. • Regulación interna. • Sistema nervioso. • Respuesta nerviosa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar
Organismo, ambiente y sus interacciones	<ul style="list-style-type: none"> • Evolución. 	

QUÍMICA

Primero medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Química	<ul style="list-style-type: none"> • Reacciones químicas cotidianas. • Reacciones químicas. • Nomenclatura inorgánica. • Estequiometría de reacción. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Segundo medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Química	<ul style="list-style-type: none"> • Soluciones químicas. • Propiedades coligativas de las soluciones. • Química orgánica. • Química orgánica: estereoquímica e isomería. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

FÍSICA

Primero medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> • Ondas y sonido. • Luz y óptica geométrica. • Percepción sonora y visual y ondas sísmicas. • Estructuras cósmicas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar

Segundo medio

Eje	Contenidos	Habilidades
Física	<ul style="list-style-type: none"> • Movimientos rectilíneos. • Fuerza. • Energía mecánica y cantidad de movimiento. • El universo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer • Aplicar • Razonar