

CONTENIDOS DEL CURSO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 1° SECUNDARIA

N° unidad	CONTENIDOS - 1° DE SECUNDARIA	TRIMESTRE
1	Teorías sobre el origen de la vida. Ciencia y Tecnología.	I
	Los seres vivos – organización	
2	Ciclo celular Virus	II
	Taxonomía	
3	Ecosistemas Impacto ambiental	III
	Contaminación del aire. Geósfera: impacto de la actividad humana sobre los suelos Magnitudes y sus aplicaciones en la vida del hombre.	

1° DE SECUNDARIA				
N° unidad	Competencia	Capacidad	Desempeño Precisado	Contenidos/Campo Temático
1	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.	Problematiza situaciones.	Argumenta las características de las teorías sobre el origen de la vida mediante esquemas gráficos	Teorías sobre el origen de la vida Ciencia y Tecnología Aportes de los científicos en la salud El cáncer Los seres vivos-organización
		Diseña estrategias para hacer indagación.	Propone procedimientos para observar, manipular la variable independiente, medir la variable dependiente y controlar aspectos que pueden modificar la experimentación. Selecciona herramientas, materiales e instrumentos para recoger datos cualitativos/cuantitativos. Prevé el tiempo y las medidas de seguridad personal y del lugar de trabajo.	
		Genera y registra datos e información.	Describe los aportes de los científicos en la salud mediante sus trabajos individuales.	
		Analiza datos e información.	Explica el impacto del cáncer en la salud de los seres humanos.	
	Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, Tierra y universo.	Explica la importancia de las características de los seres vivos.	
		Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico.	Compara información sobre la organización de los seres vivos.	
	Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.	Determina una alternativa de solución tecnológica.	Describe modelos científicos para comprobar la tecnología.	
		Diseña la alternativa de solución tecnológica.	Representa su alternativa de solución, con sus propios diseños de los diferentes modelos atómicos. Selecciona instrumentos, herramientas recursos y materiales considerando su impacto ambiental y seguridad.	
2	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.	Problematiza situaciones.	Identifica información relevante sobre las células eucariotas y procariotas.	Ciclo celular Virus, bacterias y protistas
		Diseña estrategias para hacer indagación.	Propone procedimientos para observar, manipular la variable independiente, medir la variable dependiente y controlar aspectos que pueden modificar la experimentación.	

			Selecciona herramientas, materiales e instrumentos para recoger datos cualitativos/cuantitativos. Prevé el tiempo y las medidas de seguridad personal y del lugar de trabajo.	Taxonomía: clasificación de los seres vivos - Reino animal y vegetal
		Genera y registra datos e información.	Describe el actuar de los seres vivos y la manera de cómo actuar frente a ellos en situaciones específicas.	
		Analiza datos e información.	Explica el impacto de los virus en la salud de las personas.	
Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.		Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, Tierra y universo.	Explica la importancia de los taxones en la clasificación de los seres vivos.	
		Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico.	Compara información sobre el reino vegetal y animal de los seres vivos.	
Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.		Determina una alternativa de solución tecnológica.	Describe los modelos taxonómicos haciendo uso de sus creaciones.	
		Diseña la alternativa de solución tecnológica.	Representa su alternativa de solución, con sus propios diseños de los diferentes modelos atómicos. Selecciona instrumentos, herramientas recursos y materiales considerando su impacto ambiental y seguridad.	
3	Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.	Problematiza situaciones.	Identifica la relación entre los seres vivos y interrelación biológica.	Ecosistemas e interrelaciones biológicas Impacto ambiental: efectos de la actividad humana en el medioambiente Contaminación del aire y sus efectos en la salud humana Geósfera: impacto de la actividad humana sobre los suelos Magnitudes y sus aplicaciones en la vida del hombre
		Diseña estrategias para hacer indagación.	- Propone procedimientos para observar, manipular la variable independiente, medir la variable dependiente y controlar aspectos que pueden modificar la experimentación. Selecciona herramientas, materiales e instrumentos para recoger datos cualitativos/cuantitativos. Prevé el tiempo y las medidas de seguridad personal y del lugar de trabajo.	
		Genera y registra datos e información.	Describe y diferencia los componentes bióticos y abióticos de los ecosistemas.	
		Analiza datos e información.	Explica los efectos de la actividad humana y su impacto medioambiental.	
	Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, tierra y universo.	Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, Tierra y universo.	Explica la importancia del cuidado del aire y sus efectos en la salud humana.	
		Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico.	Argumenta sobre el impacto de la actividad de las personas sobre el cuidado de los suelos.	
	Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.	Determina una alternativa de solución tecnológica.	Describe los modelos de ecosistemas haciendo uso de sus creaciones.	
		Diseña la alternativa de solución tecnológica.	Representa su alternativa de solución, con sus propios diseños de los diferentes modelos atómicos. Selecciona instrumentos, herramientas recursos y materiales considerando su impacto ambiental y seguridad.	