



RED DE CONTENIDOS AÑO 2020

Docente: María del Pilar Araya Acevedo	Asignatura: Biología
	Nivel: IV° MEDIO Plan diferenciado
Que los estudiantes adquieran una comprensión del mundo natural y tecnológico, y que desarrollen habilidades de pensamiento distintivas del quehacer científico.	

PRIMER SEMESTRE	
Contenidos	Tiempo estimado
Unidad 1: Método científico e investigación) Método científico.) Hipótesis) Prueba) Experimento) Teoría) Postulados) Ley) Modelo) Importancia.) Comunicación en ciencias) Paper científico) Modelo AIMRAD,) Abstracts) Materiales y métodos) Conclusión) Bibliografía formato	Marzo - Abril Clases presenciales Abril – Mayo Entrega de paper Junio Guía N° 2 Entrega de presentación
Unidad 2: Las células se diferencian para desempeñar distintas funciones) Niveles de organización.) Multicelulares) Células madre) Diferenciación celular) Célula contráctil) Célula secretora) Especialización en absorción) Células sanguíneas: transporte y defensa) Conducción de impulsos: neurona) Célula ósea	



Unidad 3: Estructura y función de los seres vivos: Hormonas y reproducción humana.) Importancia de los sistemas de relación e integración) Mecanismos de retroalimentación.) Células blanco y receptores.) Acción de las hormonas) Hipotálamo - Hipófisis) Adenohipófisis y neurohipófisis) Hormonas esteroidales y proteicas	Julio Guía N° 1 Guía N° 2
--	---

OBSERVACIÓN: El tiempo considerado para los contenidos es estimativo y dependerá de los ritmos de aprendizajes de cada curso.