



**CONTENIDOS Y PLAN DE ACCION
PERÍODO DE INTENSIFICACIÓN DE APRENDIZAJES
PERÍODO DE ORIENTACIÓN Y EVALUACIÓN
DICIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021**

ASIGNATURA: **BIOLOGÍA**

CURSO: **SEGUNDO AÑO**

PROFESOR: **MELISA CALERO**

ALUMNO:

	CONTENIDOS / TEMAS	¿CUÁNDO?		¿CÓMO?	
		Diciembre	Febrero	Escrito	Oral
PRIMER CUATRIMESTRE – 09/03/20 al 03/07/20	1. Leyes de Lamarck.				
	2. Teoría de la Selección Natural de Wallace y Darwin.				
	3. Concepto de presión de selección.				
	4. Adaptación como resultado del proceso de selección natural.				
	5. Historia de las ideas evolutivas: Cuvier, Buffón, etc.				
	6. Evidencia de parentesco entre los seres vivos				
	7. Procesos de especiación simpátrica y alopátrica				
	8. Darwinismo social (relación entre la biología y la sociología)				
	9. Características de las células procariotas y eucariotas.				
	10. Célula eucariota: células vegetales y células animales.				
	11. Membrana plasmática: composición y funciones.				
	12. Transporte pasivo y activo. Características.				
	13. Procesos anabólicos y catabólicos en el interior celular.				
	14. Nutrición celular: respiración celular y fermentación.				
	15. Panorama general de la fotosíntesis.				
SEGUNDO CUATRIMESTRE – 06/07/20 al 27/11/20	1. Diferencia entre alimentos y nutrientes.				
	2. Clasificación de los alimentos y nutrientes				
	3. Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor: estructuras y funciones.				
	4. Integración de la función de los sistemas con el funcionamiento de las células en el ser humano.				
	5. Concepto de gen y alelo.				
	6. El núcleo celular				
	7. Reproducción a nivel celular: mitosis y meiosis.				
	8. Ácidos nucleicos (ADN y ARN): características y funciones				
	9. Diferencia entre los conceptos de cromatina y cromosoma.				
	10. Leyes de Mendel: conceptos de dominancia y recesividad.				
	11. Diferencia entre genotipo y fenotipo.				

UNIDAD 1: EVOLUCIÓN DE LOS SERES VIVOS

UNIDAD 2: LA UNIDAD DE VIDA: LA CÉLULA

UNIDAD 3: NUTRICIÓN EN EL ORGANISMO HUMANO

UNIDAD 4: INFORMACIÓN GENÉTICA