



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

ASIGNATURA: **BIOLOGÍA**

CURSO: **TERCER AÑO**

PROFESOR: **MELISA CALERO**

ALUMNO: .....

	CONTENIDOS / TEMAS	¿CUÁNDO?		¿CÓMO?	
		Diciembre	Febrero	Escrito	Oral
<b>PRIMER CUATRIMESTRE – 09/03/20 al 03/07/20</b>	1. Las proteínas y los aminoácidos: estructura y función.				
	2. Enzimas: Concepto y efecto de temperatura y pH.				
	3. Estructura de los ácidos nucleicos (ADN y ARN).				
	4. Desnaturalización proteica.				
	5. El código genético.				
	6. Los procesos de transcripción, traducción y replicación del ADN.				
	7. Virus y mecanismos de infección. Ejemplos: Sars-cov-2 y VIH.				
	8. Aplicaciones del ADN: reacción en cadena de la polimerasa (PCR), electroforesis en gel, enzimas de restricción, plásmidos.				
	9. Mutaciones génicas y agentes mutagénicos.				
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE – 06/07/20 al 27/11/20</b>	1. Procesos micro evolutivos: selección natural, mutaciones, migraciones y deriva génica.				
	2. Selección sexual.				
	3. Conceptos de especie.				
	4. Tipos de especiación y mecanismos de aislamiento.				
	5. Procesos macroevolutivos: Extinción masiva y radiación adaptativa.				
	6. Características de los primates.				
	7. Características de los homínidos y de especies del género Homo.				
	8. Hipótesis “multirregional” y “fuera de África”				
	9. Características generales del sistema nervioso.				
	10. Neuronas y neurotransmisores.				
	11. Sistema nervioso central y periférico.				
	12. Sistema nervioso autónomo (simpático y parasimpático) y somático.				
	12. Características generales del sistema endocrino.				
	14. Hormonas y glándulas.				
	15. Características generales de la respuesta inmunitaria.				

**UNIDAD 1: FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA**

**UNIDAD 2: LOS PROCESOS EVOLUTIVOS**

**UNIDAD 3: EVOLUCIÓN HUMANA**

**UNIDAD 4: SISTEMAS DE RELACIÓN, AUTORREGULACIÓN Y DEFENSA.**