

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ	
	CONCEPTOS ESTRUCTURANTES CIENCIAS NATURALES	
	DOCENTE: María Victoria Sánchez Castro	GRADO: 9°

De acuerdo con los Derechos Básicos de Aprendizaje (DBA) de Ciencias Naturales correspondientes al grado 9°, los aprendizajes imprescindibles relacionados al **entorno vivo** para la aprobación de la asignatura en el citado grado son:

GENÉTICA MOLECULAR

- Ácidos Nucleicos: ADN y ARN (Estructura y organización)
- Conceptos claves: nucleótido, gen, alelo, cromosoma, mutación
- Replicación, transcripción y traducción (Síntesis de proteínas)

GENÉTICA MENDELIANA

- Leyes de Mendel y su aplicación mediante el cuadro de Punnett para predecir proporciones de fenotipo y genotipo.
- Conceptos claves: Homocigoto, heterocigoto, fenotipo, genotipo, dominancia, recesividad, codominancia, dominancia incompleta.

EVOLUCIÓN (ORIGEN DE LAS ESPECIES)

- Principios fundamentales de la teoría de la evolución de Charles Darwin (selección natural y adaptación)
- Evidencias de evolución (Morfología, embriología, registro fósil)
- Procesos evolutivos: especiación, radiación adaptativa y extinción de especies.
- Taxonomía y categorías taxonómicas
- Nomenclatura binomial y tradicional