

ÍNDICE

1	UNIDAD: BIOMOLÉCULAS COMO BASE DE LA VIDA EN LA MADRE TIERRA.....	7
	Tema 1. Propiedades y funciones de las proteínas, lípidos, carbohidratos y ácidos nucleicos.....	9
	Tema 2. El agua, las vitaminas y minerales en los procesos biológicos.....	19
	Evaluación	29
	Transformando saberes	31
2	UNIDAD: MICROBIOLOGÍA: ESTUDIO DE LAS BACTERIAS, HONGOS Y VIRUS QUE HABITAN EN LA REGION	33
	Tema 1. Características estructurales y funcionales de las bacterias, hongos y virus	35
	Tema 2. Los microorganismos como agentes benéficos y perjudiciales	42
	Evaluación	51
	Transformando saberes	54
3	UNIDAD: LOS SISTEMAS ESQUELÉTICO Y ARTICULAR EN LA ESPECIE HUMANA.....	55
	Tema 1. Anatomía, fisiología y prevención de enfermedades y lesiones del sistema esquelético	57
	Tema 2. Anatomía, fisiología y prevención de enfermedades y lesiones del sistema articular ...	85
	Evaluación	90
	Transformando saberes	92
4	UNIDAD: EL SISTEMA MUSCULAR EN LA ESPECIE HUMANA.....	93
	Tema 1. Estudio de los músculos: clasificación, estructura microscópica y funciones	95
	Tema 2. Anatomía, fisiología, lesiones y prevención del sistema muscular.....	99
	Evaluación	111
	Transformando saberes	114
5	UNIDAD: EL SISTEMA ENDÓCRINO: CONTROL QUÍMICO DE LAS FUNCIONES CORPORALES....	115
	Tema 1. Anatomía y fisiología del sistema endócrino	117
	Tema 2. Tipología y función hormonal, enfermedades del sistema endócrino	125
	Evaluación	131
	Transformando saberes	133
6	UNIDAD: LA SALUD Y LA ENFERMEDAD: PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES	135
	Tema 1. Enfermedades no transmisibles causadas por exposición a agentes físico químicos ..	137
	Tema 2. Enfermedades causadas por consumo de drogas y estilos de vida no saludables...	145
	Evaluación	151
	Transformando saberes	154
7	UNIDAD: RECURSOS SUSTENTABLES HIDROGRÁFICOS DEL TERRITORIO NACIONAL	155
	Tema 1. Las características, fuentes y abastecimiento de agua en Bolivia	157
	Tema 2. El clima y las estaciones del año en el territorio nacional	163
	Evaluación	168
	Transformando saberes	172
8	UNIDAD: CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN EL TERRITORIO NACIONAL..	173
	Tema 1. La biodiversidad, pisos ecológicos y áreas protegidas	175
	Tema 2. La deforestación y especies exóticas invasoras en Bolivia.....	180
	Tema 3. Cultivos tradicionales, alternativos y manejo adecuado de semillas	184
	Evaluación	189
	Transformando saberes	192