



GUIA DE ESTUDIO PARA EXTRAORDINARIO DE CIENCIAS NATURALES, EXPERIMENTALES Y TECNOLOGÍA VI.

Profesor (a): Diana Patricia Neria Arriaga

TEMAS CENTRAL	CONCEPTOS PARA ESTUDIAR	
• ¿Qué es la vida y teorías de el origen de la vida?	Teorías del origen de la vida	*Concepto de vida *Creacionismo, generación espontánea, biogénesis, Panspermia, quimiosintética.
• Célula. Unidad estructural de los seres vivos	¿Qué es célula?	Concepto
	¿Cómo se clasifican?	Eucariotas y Procariotas
	¿Cómo es su estructura?	Organelos celulares
• Funcionamiento celular	Reproducción y división celular	Sexual y Asexual Mitosis y Meiosis
• Herencia	Herencia biológica y herencia genética	Conceptos y características Fenotipo y Genotipo
	ADN y ARN	*Estructura ¿Cómo se forman? Azúcar + nucleótidos + fosfato *Funciones del ADN y ARN
	Cromosomas y Genes	¿Dónde se encuentran? ¿Cuál es su función? ¿De qué están compuestos? Tipos y características de cromosomas (autosomas y cromosomas sexuales) ¿Cuántos cromosomas hay en el ser humano?
• Evolución biológica	*Teorías evolutivas	Concepto de evolución
		Tipos de teorías





• Características de los seres vivos.	Crecimiento, desarrollo, metabolismo, homeostasis, reproducción, irritabilidad, evolución.	Describe cada característica
• Fenómenos biológicos	Tipos de fenómenos biológicos	fisiológicos ecológicos población
• Desarrollos tecnológicos vinculados con la genética y biodiversidad	Ejemplos de desarrollos en medicina, Agricultura y Medio ambiente	Clonación OGMs ingeniería genética

