



## Guía de Estudio para Extraordinario de (ECOSISTEMAS, INTERACCIONES, ENERGÍA Y DINÁMICA)

Profesor (a): MARÍA MAGDALENA ORTÍZ TÉLLEZ

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
<b>Ecología</b>	Conceptos: Ecología, Ecosistemas, Hábitat, Medio ambiente, Especies, nicho ecológico, sociedad, biomasa	Comunidades, biocenosis, poblaciones, fenómenos naturales
<b>Desarrollo sustentable</b>	Efectos globales: efecto invernadero, biopiratería, ciudades metrópoli, energía	Política ambiental, desarrollo sustentable, contaminación, leyes de protección al medio ambiente
<b>Factores Bióticos y Abióticos</b>	Conceptos, ejemplos, utilidad y beneficio al ecosistema	
<b>Organización de la Materia</b>	Estructura de la materia que nos rodea, de lo micro a lo macro	Átomo, célula, tejido, órgano, aparatos y sistemas, organismo, población, comunidad, ecosistema, Biósfera.
<b>Recursos Naturales</b>	Renovables  Concepto, Utilidad, Ejemplos	No Renovables  Concepto, Utilidad, Ejemplos
<b>Agenda 2030</b>	Objetivos del Plan	Sustentabilidad y sostenibilidad
<b>México-ONU</b>	Aplicación	
<b>Ciclos Biogeoquímicos</b>	Agua, Oxígeno, Nitrógeno, Carbono, Hidrógeno	Utilidad, mecanismo de formación, ejemplos
<b>Cadenas alimenticias</b>	Cadenas tróficas terrestres y acuáticas  Niveles tróficos y flujo de energía	Concepto, productores, consumidores primarios, secundarios, terciarios, depredadores, desintegradores, etc.
<b>Fenómenos ambientales</b>	Calentamiento Global  Efecto invernadero  Cambio climático  Contaminación	Conceptos Efectos de contaminación en el medio ambiente Tipos de Contaminación de Agua, suelo, aire, etc Medidas de contención y prevención.  3R: reducir, reusar, reciclar

