



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

Profesor (a): MARÍA MAGDALENA ORTÍZ TÉLLEZ

Tema Central	Conceptos para Estudiar	
Ecología	Conceptos: Ecología, Ecosistemas, Hábitat, Medio ambiente, Especies, nicho ecológico, sociedad, biomasa	Comunidades, biocenosis, poblaciones, fenómenos naturales
Desarrollo sustentable	Efectos globales: efecto invernadero, biopiratería, ciudades metrópoli, energía	Política ambiental, desarrollo sustentable, contaminación, leyes de protección al medio ambiente
Factores Bióticos y Abióticos	Conceptos, ejemplos, utilidad y beneficio al ecosistema	
Organización de la Materia	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.
Recursos Naturales	Renovables Concepto, Utilidad, Ejemplos	No Renovables Concepto, Utilidad, Ejemplos
Agenda 2030 México-ONU	Objetivos del Plan Aplicación	Sustentabilidad y sostenibilidad
Ciclos Biogeoquímicos	Agua, Oxígeno, Nitrógeno, Carbono, Hidrógeno	Utilidad, mecanismo de formación, ejemplos
Cadenas alimenticias	Cadenas tróficas terrestres y acuáticas Niveles tróficos y flujo de energía	Concepto, productores, consumidores primarios, secundarios, terciarios, depredadores, desintegradores, etc.
Fenómenos ambientales	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

