



ESCUELA DE CAPACITACION PARA CONDUCTORES PROFESIONALES

“EDUCACION AMBIENTAL”

ING. DENNIS RODRIGUEZ SUAREZ, MSc

2025



Unidad 1: Medio Social y Problemas Ambientales

OBJETIVO : Sensibilizar a los conductores ante las repercusiones tanto positivas como negativas y como estas afectan indirectamente a nuestra calidad de vida cuando no cuidamos el medio ambiente, evitando su contaminación .



Descubre cómo nuestras acciones al volante impactan el medio ambiente y nuestra calidad de vida.













DEFINICIÓN: MEDIO AMBIENTE

Conferencia de UN de Medio Ambiente. Estocolmo 72

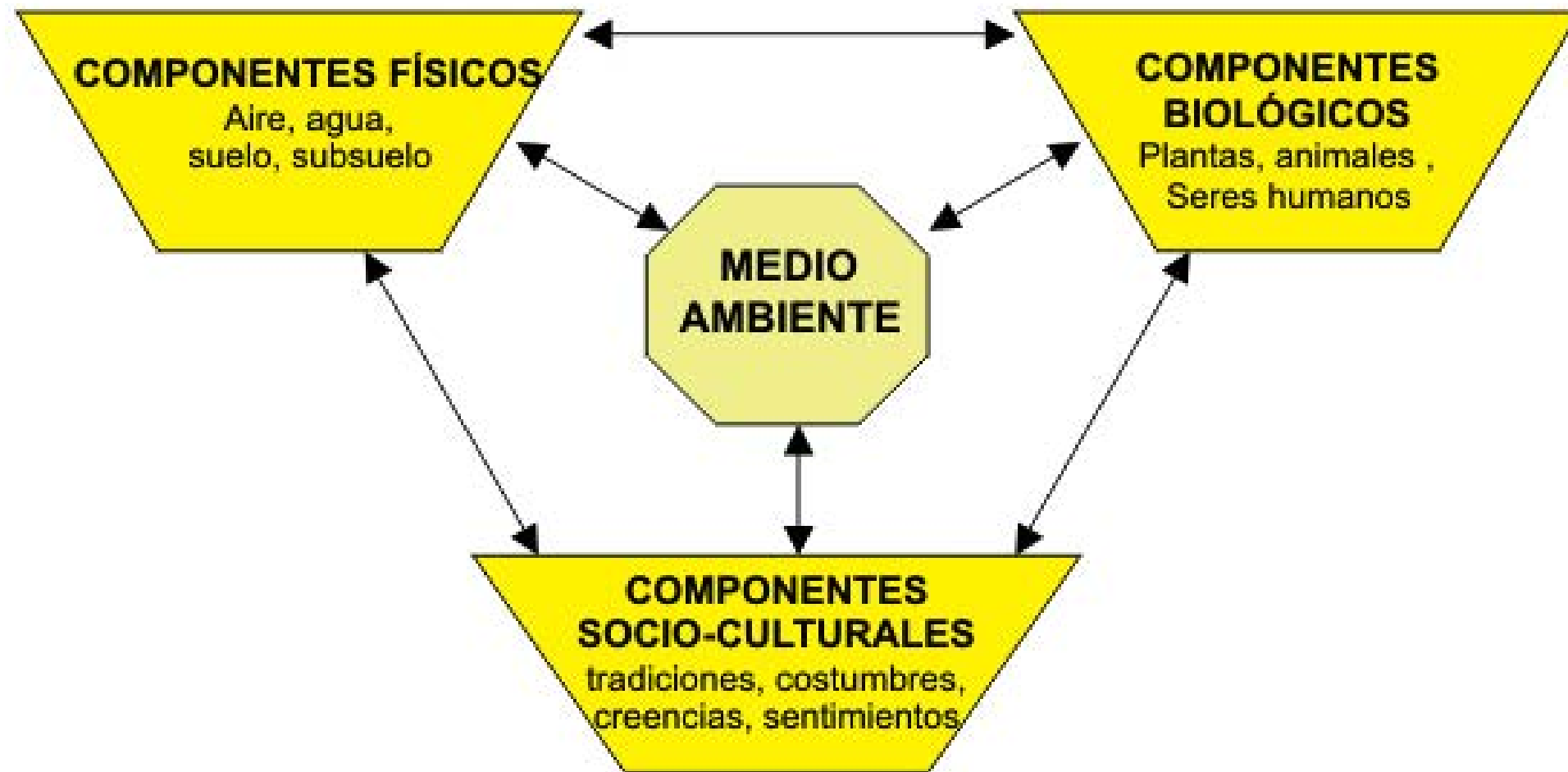
Es el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos en un plazo corto o largo sobre los seres vivos y las actividades humanas



Para G. Tyler Miller Jr.(1994): *(ambiente o medio ambiente)*

"Todas las condiciones y factores externos, vivientes y no vivientes (sustancias y energía), que influyen en un organismo u otros sistema específico durante su período de vida"

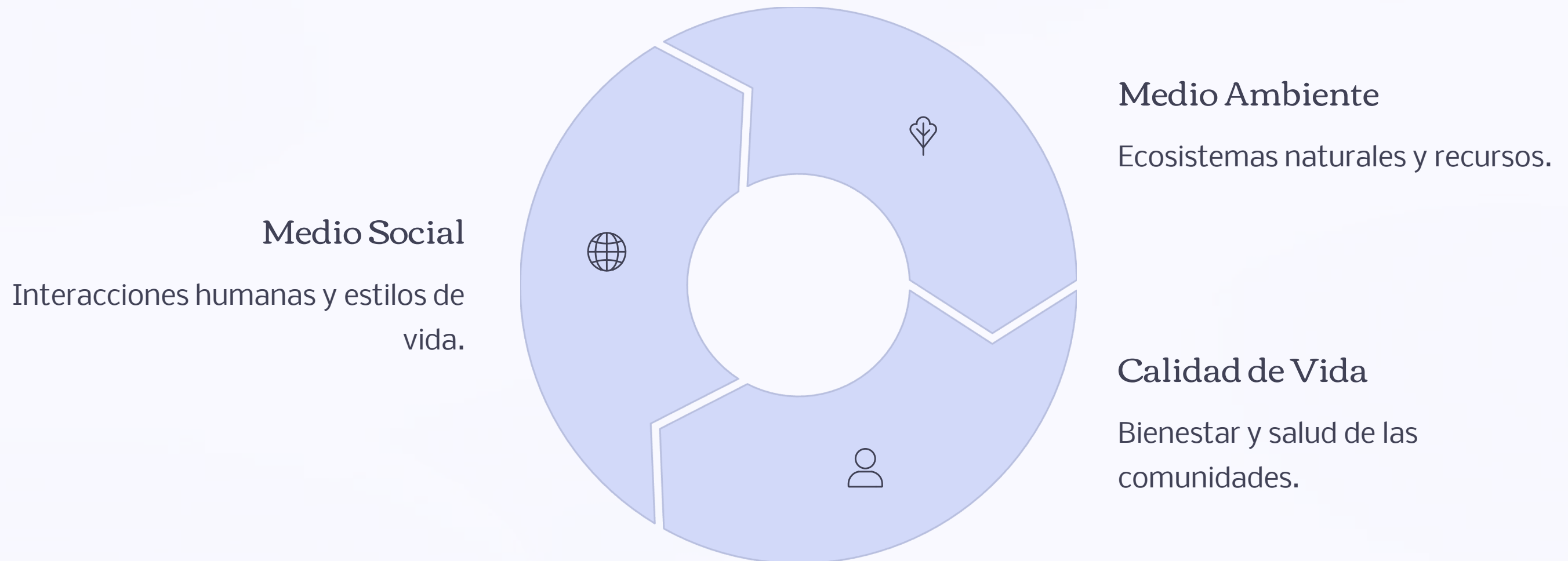




Medio Ambiente: complejo conjunto en equilibrio dinámico y en continua interacción

Sociedad, Entorno y Calidad de Vida

Cada decisión que tomamos, especialmente al conducir, teje una compleja red de efectos que se extienden mucho más allá de nuestro destino inmediato.



El Aire que Respiramos: Contaminación Atmosférica

Las emisiones de los vehículos son una de las principales fuentes de contaminación del aire en nuestras ciudades, afectando directamente nuestra salud.



Gases Contaminantes

- Monóxido de carbono (CO)
- Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Dióxido de azufre (SO₂)
- Partículas en suspensión (PM_{2.5})
- Compuestos orgánicos volátiles (COV)

Consecuencias para la Salud Pública

La exposición continua a contaminantes atmosféricos tiene graves implicaciones para la salud humana, aumentando el riesgo de enfermedades.

Enfermedades Respiratorias

Asma, bronquitis, enfisema pulmonar.

Problemas Cardiovasculares

Ataques cardíacos, derrames cerebrales.

Impacto Neurológico

Deterioro cognitivo y otros efectos.



El Problema del Ruido y sus Efectos

El tráfico vehicular es una fuente constante de ruido, una forma de contaminación que a menudo subestimamos, pero que impacta negativamente en nuestra vida diaria.

Estrés y Ansiedad

El ruido constante aumenta los niveles de estrés.

Alteraciones del Sueño

Dificultad para conciliar y mantener el sueño.

Rendimiento Cognitivo

Dificultad para concentrarse y aprender.



La Gestión de Residuos Vehiculares

Neumáticos, aceites usados, baterías... el desecho inadecuado de estos elementos puede contaminar suelos y aguas, afectando ecosistemas y la biodiversidad.



Una correcta disposición y reciclaje son cruciales para mitigar este problema.

Combatiendo la Contaminación: Acciones Sostenibles

Cada uno de nosotros tiene el poder de elegir opciones más amigables con el medio ambiente, reduciendo nuestra huella ecológica.



Movilidad Eléctrica

Considera vehículos híbridos o eléctricos.



Transporte Alternativo

Usa bicicleta, camina o comparte coche.



Mantenimiento Regular

Optimiza el rendimiento de tu vehículo.





Una Conducción Consciente para un Futuro Mejor

Adoptar hábitos de conducción eficientes no solo protege el planeta, sino que también nos beneficia directamente con ahorro de combustible y menos estrés.

01

Planifica tus Rutas

Evita trayectos innecesarios y atascos.

02

Conducción Suave

Acelera y frena con moderación.

03

Presión de Neumáticos

Asegúrate de que sea la correcta para ahorrar combustible.

04

Evita el Ralentí

Apaga el motor en paradas prolongadas.

Medio Social y Problemas Ambientales

Un viaje esencial para comprender cómo nuestras acciones impactan el planeta y cómo podemos construir un futuro más sostenible.



La Interconexión de Nuestro Mundo

En esta unidad, exploraremos los desafíos ambientales más apremiantes de nuestro tiempo y descubriremos soluciones prácticas para un futuro más equitativo y sostenible.



Crecimiento Demográfico

Análisis de su impacto en los recursos.



Desarrollo Sostenible

Estrategias para un equilibrio ambiental y social.



Degradación de la Basura

Consecuencias y gestión de los residuos.



Las 3 R

Reducir, Reutilizar, Reciclar: Claves de la economía circular.