

SIMULADOR GEI MUNDIAL 2026

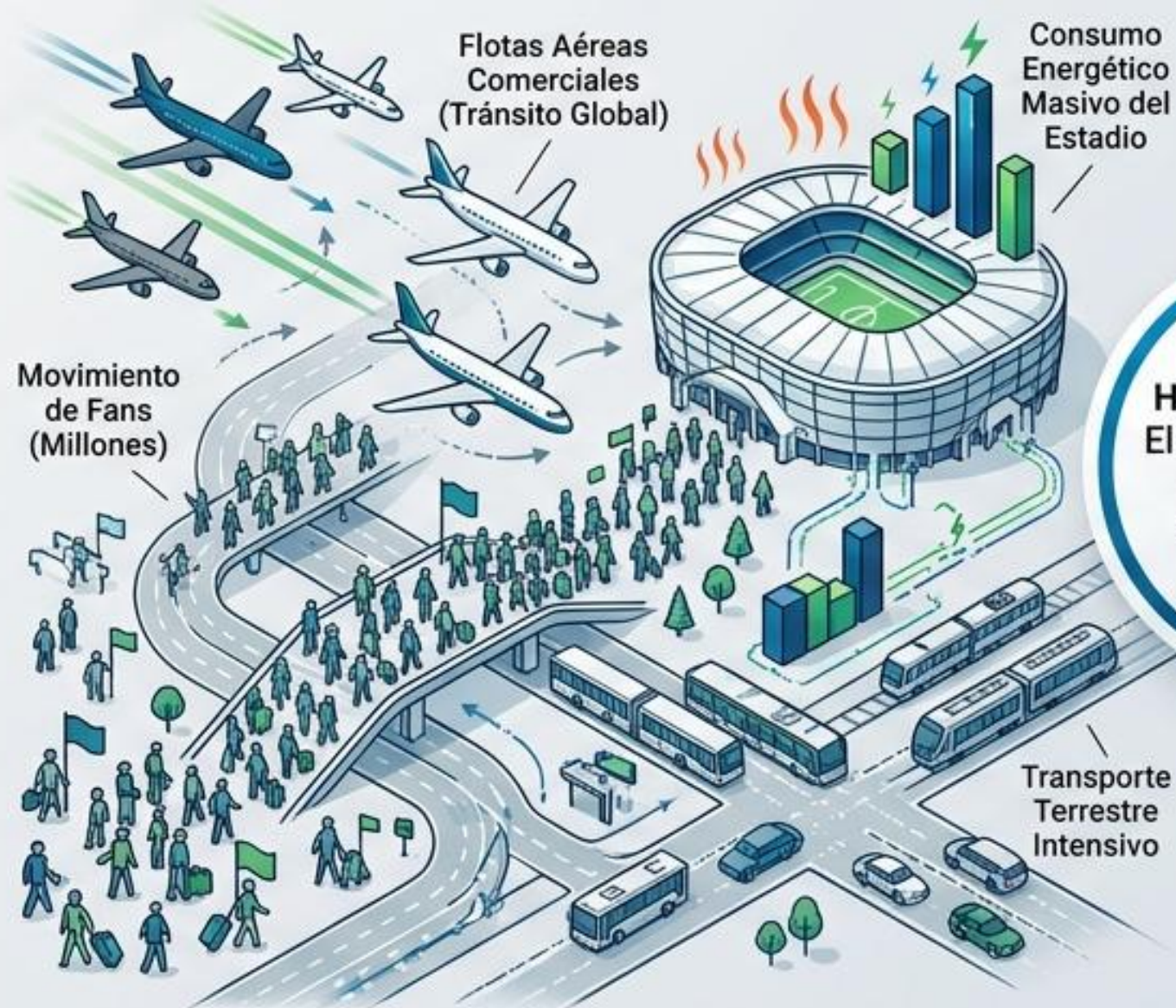
La huella de carbono detrás de la mayor fiesta del fútbol

UTN * SANTA FE



El desafío logístico y su impacto invisible

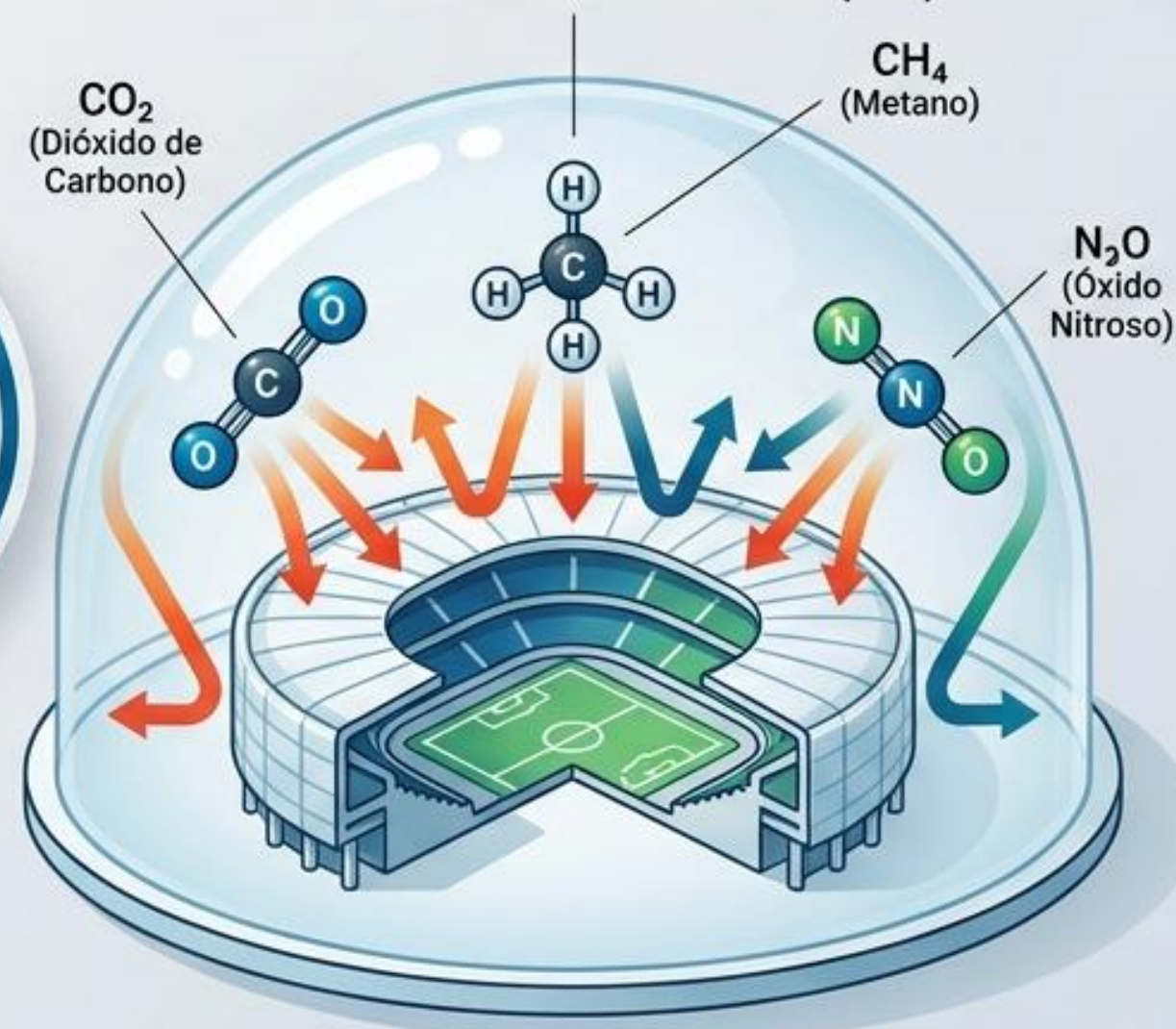
El Evento



Huella de Carbono:
El impacto climático de desplazar el mundo hacia un solo torneo.

Los GEI

Gases de Efecto Invernadero (GEI)



¿Qué es el Simulador GEI Mundial 2026?

Más que una calculadora ambiental, una plataforma de sensibilización y aprendizaje interactivo.

Plataforma Interactiva: Traduce conceptos climáticos complejos en situaciones cotidianas relacionadas con el fútbol.

Simulación de Escenarios: Permite al usuario modificar variables en tiempo real.

Estimación de Emisiones: Calcula instantáneamente la huella de CO₂ equivalente.



El motor de cálculo: De los datos a la acción climática

Paso 1: Datos de Entrada (Variables)



Paso 2: Procesamiento

Factores de Emisión y Procesamiento de Datos

Paso 3: Resultados (Outputs)



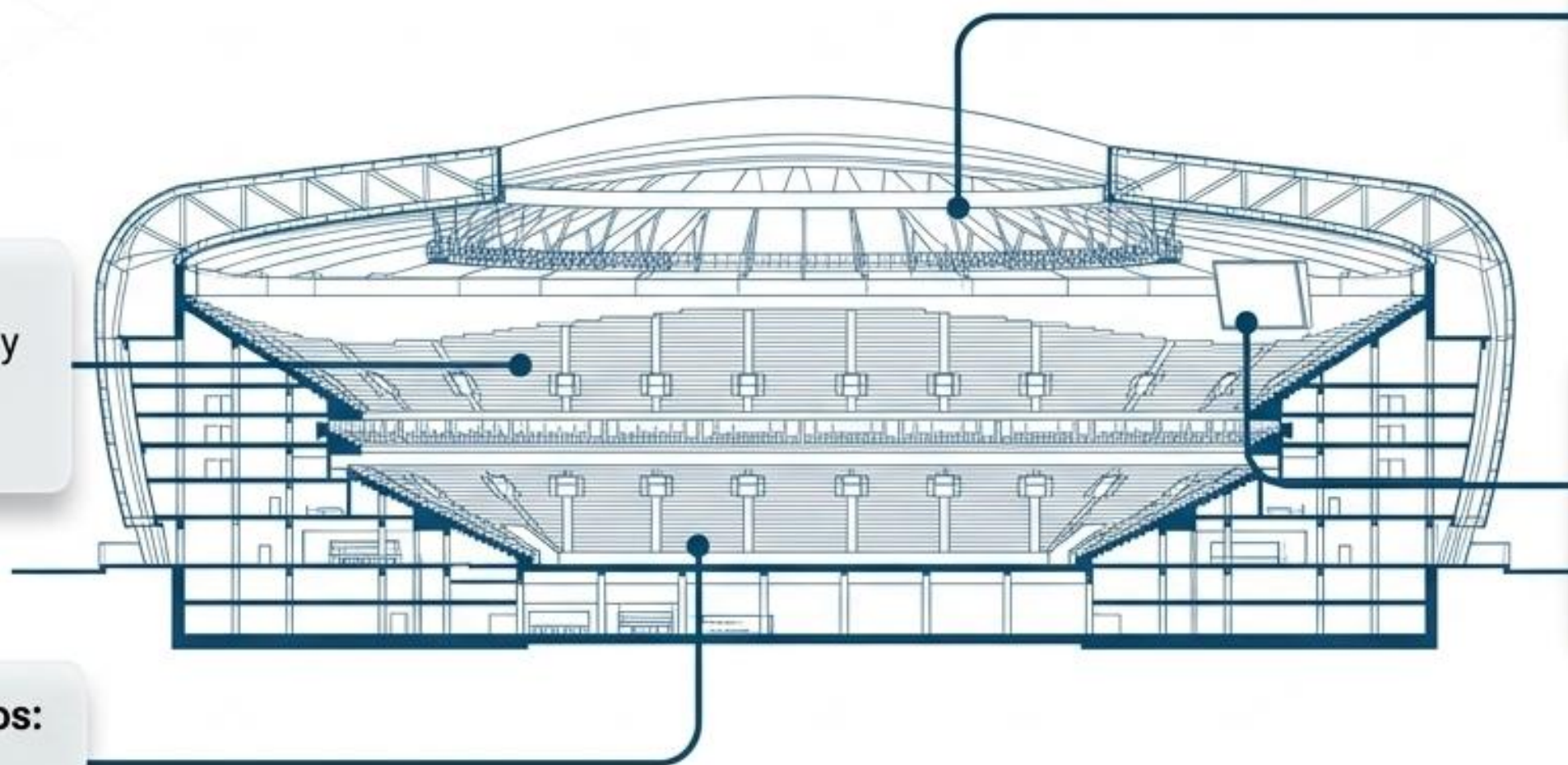
La movilidad: El principal desafío climático

El transporte de equipos y aficionados representa la mayor proporción de emisiones del evento.

Mover millones de personas entre distintos países genera un impacto exponencial comparado con el transporte local.



La energía de los estadios: Anatomía del consumo



Climatización (HVAC):

Sistemas de refrigeración y calefacción para gradas y vestuarios.

Iluminación: Reflectores LED de alta eficiencia vs. sistemas tradicionales.

Pantallas y Tecnología: Megapantallas, tableros y sistemas de telecomunicaciones de transmisión global.

Servicios Complementarios:

Zonas VIP, gastronomía y gestión de residuos internos.

El simulador cuantifica cómo la eficiencia energética y las fuentes renovables reducen drásticamente esta carga.

¿Qué pasaría si cambiamos las reglas del juego?

Construcción de escenarios alternativos para el análisis prospectivo.

¿Qué pasaría si... el 50% de los espectadores utilizara transporte público?



¿Qué pasaría si... todos los estadios funcionaran con energía solar?



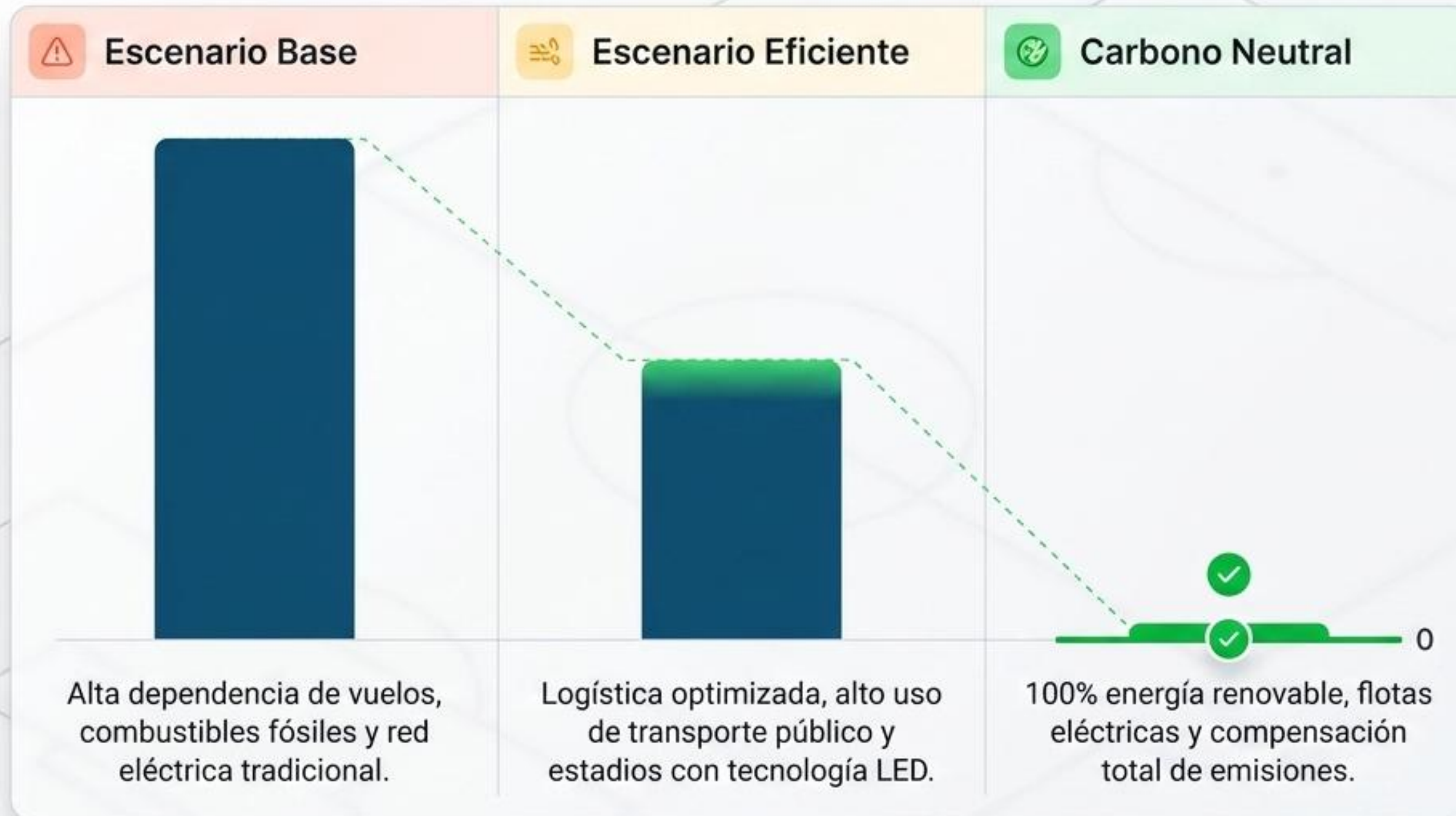
¿Qué pasaría si... la flota logística fuera 100% eléctrica?



¿Qué pasaría si... el Mundial fuera completamente carbono neutral mediante compensación?



Diagnóstico de alternativas: Comparación de escenarios



¿Qué aprendemos? Principios fundamentales de la transición



Medir para gestionar

No es posible gestionar aquello que no se mide. El primer paso es el inventario de emisiones.



La movilidad importa

El desplazamiento masivo de personas dicta la viabilidad ambiental del torneo.



La energía importa

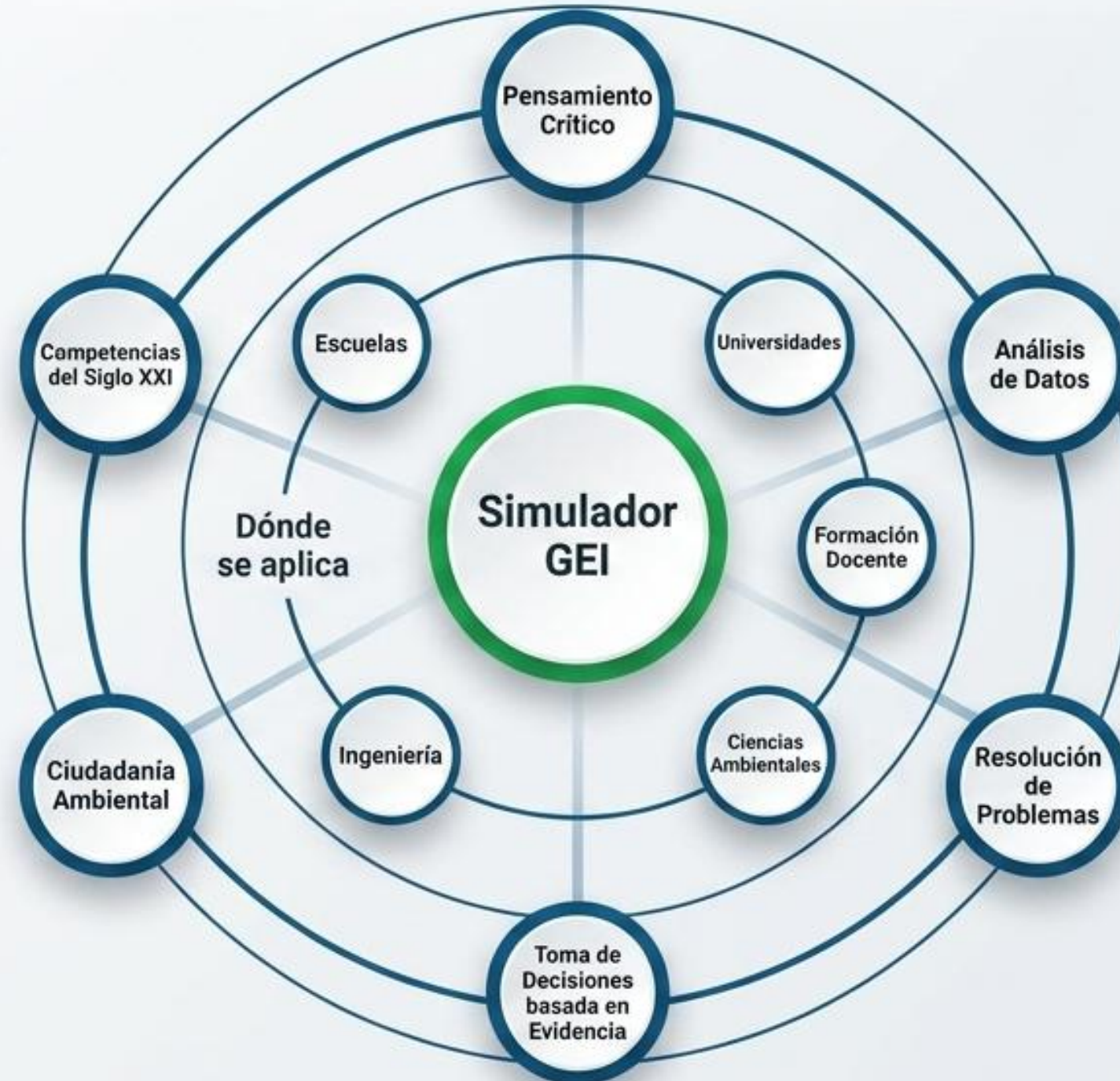
La electrificación y las energías renovables son innegociables para infraestructuras de esta escala.



Toda decisión tiene consecuencias

Multiplicar un pequeño cambio de hábito por millones de espectadores genera un impacto masivo.

Una herramienta interdisciplinaria para el aula (Educación STEAM)



Alineación estratégica con los Objetivos de Desarrollo Sostenible





**“El fútbol mueve pasiones.
La sostenibilidad mueve el futuro.”**

Invitación a explorar el simulador

Ingresa, ajustá las variables y descubrí el impacto de tus decisiones.



<https://simulador-gei-wc2026.base44.app/>

Nombre

Apellido

País de residencia ▼

Argentina

México

Estados Unidos



Tus datos se guardan solo en este navegador.
No se envían a ningún servidor.

**Porque el partido
contra el cambio
climático también
se juega fuera
de la cancha.**

