

Energías limpias y cambio climático

User

ChatGPT ayúdame con imágenes que se basan en el siguiente título:

El impulso de la investigación y desarrollo en tecnologías para energías limpias y sus efectos en cambiar los resultados de modelos climáticos predictivos en las regiones desarrolladas y en vías de desarrollo.

Serán 4 imágenes:

La primera imagen es un país desarrollado con un estándar bueno de calidad de vida, con una matriz de energía renovable pero con vehículos aún de combustión.

ChatGPT

[Claro! Para avanzar con las 4 imágenes necesitamos definir las escenas de las otras tres. Te propongo estas ideas, basadas en el tema que planteaste, pero si tienes algo distinto en mente solo dime:

```
[ # | Escena sugerida | Breve explicación |
|-----|-----|
| 2 | **Región en vías de desarrollo antes del impulso IoT** | Puntos densos con infraestructura deficiente, redes eléctricas inestables y centrales térmicas a carbón en el fondo; pocos paneles solares dispersos. Refleja dependencia de combustibles fósiles y menor calidad de vida.
| 3 | **Centro de investigación & start-up de energías limpias** | Laboratorio moderno con científicos internacionales probando células solares de nueva generación y baterías; pizarras con ecuaciones y gráficos que muestran caída de costos. Destaca la IoT que cambia los supuestos de los modelos climáticos.
| 4 | **Escenario futuro tras la adopción masiva** | Panorama mixto: ciudad desarrollada y otra emergente conectadas por comercio verde. Redes eléctricas inteligentes, turbinas eólicas offshore, vehículos eléctricos en ambas regiones, y la curva de emisiones globales claramente descendente en un holograma. Subraya el impacto positivo en los resultados climáticos.
]
```

1. **Imagen 1** (ya definida por tí): País desarrollado con buena calidad de vida, matriz basada en renovables (sol, viento, hidro) pero con tráfico de autos de combustión.

Si te gustan estas escenas (o si quieres modificarlas), confírmame y generamos las cuatro imágenes con estilos coherentes -por ejemplo, ilustraciones realistas con ligeros toques infográficos- o indícame tus propias descripciones para las imágenes 2, 3 y 4.

User

Ahorita solo necesito la imagen 1.

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_00000000d88d177a46c4a87430785ac-3a872c-c9-8775-43da-b5c1-86797829f8da.png](#)

ChatGPT

[Aquí tienes la primera imagen! Si quieres ajustes de estilo, añadir o quitar algún elemento, o prefieres un formato diferente, dime y con gusto lo pulimos.

User

Excelente, listo para la imagen 2?

ChatGPT

```
{
  "prompt": "Digital illustration of a developing-region town before a clean-energy R&D push: crowded low-rise buildings lining a dusty main road, tangled overhead power lines, smoky diesel buses and motorcycles jammed in traffic. In the background, a coal-fired power plant with tall chimneys emits dark plumes, while a few small solar panels sit on some rooftops-tiny sparks of renewable hope. The scene should feel busy and slightly worn, conveying lower quality-of-life infrastructure and heavy dependence on fossil fuels. Add subtle infographic icons (a coal lump near the plant, a small sun over the solar panels) to hint at the energy mix. Realistic yet slightly stylized, with warm earthy tones and a hazy sky.",
  "n": 1,
  "size": "1024x1024"
}
```

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_00000000b61c1fd961371ba1d4d7fe47-34d2cc-c9-75aa-8051-b467-5cd9e925f88.png](#)

ChatGPT

[Imagen 2 lista! Refleja la dependencia de combustibles fósiles en una región en desarrollo, con solo destellos incipientes de energía solar. Avísame si quieres ajustar algo o continuamos con la imagen 3.

User

Alto ChatGPT, ese no era el prompt de la imagen 2.

ChatGPT

[Disculpa por el salto! Para no equivocarme de nuevo, ¿podrías indicarme exactamente cómo quieres que sea la descripción o el concepto de la imagen 2? Así la genero justo como la necesitas.

User

Esta bien, ahora la imagen 2 es de el mismo país desarrollado con una matriz de energía renovable pero ahora todos los vehículos son eléctricos.

ChatGPT

```
{
  "prompt": "Digital illustration in the same clean, vibrant style as the previous image: a prosperous developed-country city on a sunny day. Hillside solar farms, rows of wind turbines, and a small hydro dam power the skyline of sleek glass buildings surrounded by abundant greenery. On the main boulevard, every vehicle is clearly electric-sleek EV cars and electric buses glide silently, some plugged into curbside charging stations with glowing indicators. No exhaust fumes. Pedestrians and cyclists enjoy tree-lined sidewalks and parks. Subtle infographic icons (sun, wind, water, battery) float near the renewable elements to highlight the fully green energy matrix.",
  "size": "1024x1024",
  "n": 1,
  "transparent_background": false
}
```

ChatGPT

```
{
  "prompt": "Digital illustration in the same clean, vibrant style as the previous image: a prosperous developed-country city on a sunny day. Hillside solar farms, rows of wind turbines, and a small hydro dam power the skyline of sleek glass buildings surrounded by abundant greenery. On the main boulevard, every vehicle is clearly electric-sleek EV cars and electric buses glide silently, some plugged into curbside charging stations with glowing indicators. No exhaust fumes. Pedestrians and cyclists enjoy tree-lined sidewalks and parks. Subtle infographic icons (sun, wind, water, battery) float near the renewable elements to highlight the fully green energy matrix.",
  "size": "1024x1024",
  "n": 1,
  "transparent_background": false
}
```

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_0000000062861f7b58f3c08c37799de-6f846ca8-f528-4333-9973-ee0e63a6195.png](#)

ChatGPT

[Imagen 2 generada! La escena muestra la misma ciudad desarrollada con infraestructura 100 % renovable y solo vehículos eléctricos circulando y cargándose. Avísame si deseas ajustes o si seguimos con la siguiente imagen.

User

Necesito que ajustes la imagen y agregues más carros eléctricos. Que sea muy obvio para la persona que mira la imagen 1 vs la imagen 2 que el principal cambio son los carros eléctricos.

ChatGPT

```
{
  "prompt": "A vibrant, semi-realistic illustration of the same modern, renewable-powered city shown earlier. Keep the background identical: rolling green hill with solar panels, wind turbines, and a hydroelectric dam behind a tree-lined boulevard of mid-rise buildings. This time flood the foreground street with ELECTRIC VEHICLES only: • four sleek electric cars driving, • one large city e-bus with a green battery icon on its side, • two electric delivery vans, and • three cars parked at curbside chargers with thick charging cables clearly connected. Add glowing EV charging symbols above some cars so the viewer instantly notices the change. No exhaust, no combustion cars. Scene bathed in bright daylight, friendly and clean, style consistent with previous image.",
  "size": "1024x1024",
  "n": 1,
  "transparent_background": false
}
```

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_00000000939861f895de6dc8c8765a-e5127f6d-f2b2-4c77-ba6a-9cfdac5612.png](#)

ChatGPT

[listo! He añadido muchos más vehículos eléctricos -autos, bus y furgonetas- además de varios cargadores visibles para que el contraste con la primera imagen sea inmediato. Dime si quieres otro ajuste o pasamos a la siguiente escena.

User

Por favor crea otra imagen con las mismas instrucciones.

ChatGPT

```
{
  "prompt": "A vibrant, semi-realistic digital illustration of a prosperous, developed city that clearly runs on a 100 % renewable energy mix. In the background: rows of large wind turbines on green hills, an expansive solar farm, and a modern hydroelectric dam. In the mid-ground: tree-lined avenues with stylish mid-rise office and residential buildings sporting green roofs. In the foreground and spilling across the wide boulevard are nothing but electric vehicles: compact cars, SUVs, delivery vans, e-bikes, and an articulated electric bus. Every vehicle has a subtle 'EV' or lightning-bolt badge and zero visible exhaust. Multiple curbside fast-charging pillars glow with LED indicators, and a large overhead banner shows a plug-in icon. The scene should make it unmistakably obvious that the key change from a previous version is the complete adoption of electric mobility.",
  "size": "1024x1024",
  "n": 1
}
```

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_00000000041c1f898ff4c000a7f7138-89278f11-18a3-482c-b344-1d8f0184d339.png](#)

ChatGPT

Acabo de generar una versión alternativa que refuerza aún más la presencia de los vehículos eléctricos: abundan los cargadores en la acera, hay un tranvía/trolebús identificado como "EV", y todos los autos llevan placas verdes para subrayar su carácter eléctrico. Compara y dime cuál prefieres o si necesitas más cambios.

User

Listo, ahora vamos a la imagen 3.

En esta imagen vas a crear un país en vías de desarrollo con producción de energía fósil y energía renovable y vehículos de combustión.

ChatGPT

```
{
  "prompt": "A colorful, semi-realistic illustration of a developing country cityscape under a warm, hazy sky. In the foreground a busy paved road is filled with combustion-engine vehicles-yellow minibuses, older sedans and motorcycles-some emitting a faint exhaust plume. Along the street stand modest mid-rise concrete buildings with tin roofs, market stalls, and tangled utility wires. In the background, two contrasting power sources dominate the skyline: to the left, a coal-fired power plant with smokestacks releasing gray smoke; to the right, a hillside dotted with small solar panel arrays and a couple of medium-size wind turbines. A few rooftop solar panels appear on homes, suggesting early adoption. The scene clearly mixes fossil energy infrastructure with emerging renewable projects, conveying a transitional energy landscape.",
  "size": "1024x1024",
  "n": 1
}
```

ChatGPT

[File]: [user-hr3HGd8Mcu8SVGdGA9h6Dm/FILE_0000000024f8c1795a9ebf38e1e15d8-25a129e8-a1cf-4c9f-95ad-38de46200d58.png](#)

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_00000000f7061f759a9bf346a167d8-29a32e0-a4cf-6cf-95af-5b6d4020058.png

ChatGPT
!imagen 3 lista! Ilustra claramente la consistencia de una planta de carbón echando humo y paneles solares junto a turbinas eólicas, mientras circulan vehículos de combustión por calles polvorientas. Avísame si quieres retoques o seguimos con la última imagen.

User
Perfecto, ahora la imagen 4 sería el mismo país de la imagen 3 pero ahora genera toda su energía por fuentes renovables, sus calles están más limpias pero los vehículos son mitad de combustión y mitad eléctricos.

ChatGPT
("prompt":"A vibrant, semi-realistic illustration of the same developing-nation city now fully powered by renewable energy. Clear blue sky, no industrial smoke. Rooftops and hillside covered in solar panels; elegant white wind turbines spin in the background; a small run-of-river hydro station by a clear river. Streets are freshly paved and lined with young trees. Traffic shows a 50/50 mix: modern electric cars and vans (green EV logo, charging cables at curbside stations) alongside older combustion cars emitting light exhaust. The scene balances hope and transition, using warm earth tones with bright green and blue accents.", "size":"1024x1024","n":1)

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_00000000f7061f7b3a5c9195252d25-cc58-3c4-334d-4483-a759-d4d4f2a96c01.png

ChatGPT
!imagen 4 generado! Representa el mismo entorno en vías de desarrollo, ahora totalmente abastecido con energía renovable -paneles solares, turbinas eólicas y una pequeña hidro- y calles visiblemente más limpias. Los vehículos se dividen a la vista: autos con placas verdes y un cargador rápido indican los eléctricos, mientras otros autos emiten leves humos de combustión. Avísame si requieres ajustes o cualquier otra cosa.

User
Para la imagen 2, puedes hacerla más limpia que se mire los colores más vivos como lo hiciste en la imagen 1 por favor.

ChatGPT
("prompt":"Ilustración digital de estilo semi-realista, muy limpia y con colores vivos y saturados. Ciudad desarrollada en un día soleado con cielo azul brillante, calles impecables y abundante vegetación verde. Al fondo, colinas con turbinas eólicas blancas, paneles solares relucientes y una represa hidroeléctrica moderna. En primer plano, una avenida ancha llena de vehículos 100 % eléctricos: autos compactos y sedanes de colores brillantes, una furgoneta de reparto eléctrica y un autobús eléctrico verde, todos conectados a cargadores rápidos elegantes. Señalización discreta de energía renovable. Ambiente optimista, aire claro, sombras suaves. Estilo coherente con la imagen 1 pero todavía más luminoso.", "size":"1024x1024","n":1)

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_00000000f7062f38870c1430b64781-17a7b727-5100-4530-8d0f-bf139f956871.png

ChatGPT
!He actualizado la imagen 2 con un estilo mucho más limpio y colores vivos -¡similar a la primera escena- para que el contraste sea claro. Dime si quieres algún otro ajuste visual o si quedamos satisfechos con esta versión.

User
Perfecto, lo mismo con la imagen 4 por favor, colores más vivos.

ChatGPT
{
 "prompt": "A brightly colored, vibrant digital illustration of a town in a developing country that has transitioned to 100% renewable energy. The scene takes place on a clean street with lush green trees and bright blue skies. In the background, large modern wind turbines spin on nearby hills, rows of sparkling solar panels gleam under the sun, and a small hydroelectric dam with flowing water is visible. Half of the vehicles on the street are clearly electric-marked with green license plates and plugged into fresh-looking EV charging stations-while the other half are traditional combustion cars emitting subtle exhaust. The buildings retain a warm stucco style but look freshly painted and well-maintained. The overall palette is vivid and cheerful, with rich blues, greens, and warm yellows that pop and convey optimism and cleanliness.",
 "size": "1024x1024",
 "n": 1,
 "transparent_background": false,
 "referenced_image_ids": []
}

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_000000004206c23955dc7957832780c-34c23fab-5aba-d4f2-a317-262d9629d88d.qact0_image

User
Te tardaste en crear la imagen. Vuelve a intentar por favor.

ChatGPT
("prompt":"A vibrant, colorful digital illustration of a developing-country town that now runs entirely on renewable energy. Bright blue sky with fluffy white clouds. Lush green hills host rows of solar panels and tall white wind turbines. A small hydro dam with turquoise water in the background. The street is clean and sun-lit. Half the vehicles are modern electric cars and vans-painted vivid teal, lime, and white-parked at fresh green charging stations. The other half are older combustion cars and small pickup trucks in bright orange and red, emitting light puffs of exhaust to contrast. Cyclists pedal alongside pedestrians under leafy trees. Buildings are tan stucco with terracotta roofs, freshly painted. Overall palette is bold and saturated, echoing optimism and cleanliness.", "size":"768x512","n":1)

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_0000000076c623ba37b206a7b78b3c-d1c5186f-5203-8cck-b5ad-79604b05f291.png

ChatGPT
[File]: user-h79d08thcy4SVG0MA9Kh0w/file_0000000067cc623ba37b206a7b78b3c-d1c5186f-5203-8cck-b5ad-79604b05f291.png

ChatGPT
!listo! He recreado la imagen 4 con una paleta brillante y colores vivos para igualar el estilo limpio de la imagen 1 y la versión revisada de la imagen 2. Avísame si te gustaría otro ajuste o si está perfecta así.

User
Gracias ChatGPT, quiero cargarte al BlogPost elaborado sobre este tema para poder recibir un feedback de mejora al documento.

ChatGPT
All the files uploaded by the user have been fully loaded. Searching won't provide additional information.

ChatGPT
Retroalimentación integral para mejorar tu blog post
A continuación encontrarás observaciones y sugerencias agrupadas en cinco bloques: "Estructura global", "Claridad y coherencia técnica", "Uso de datos y visuales", "Estilo y redacción", y "Detalles menores de forma". Cada punto incluye acciones concretas para que puedas iterar rápidamente sobre el documento.

1 - Estructura global
[Aspecto | Observación | Sugerencia de mejora]

Título	El título actual es descriptivo pero muy extenso.	Considera una versión más breve -por ejemplo: «I+D en energías limpias: cómo cambia las predicciones climáticas en OCDE y No-OCDE». Luego añade un subtítulo aclaratorio.
Introducción	Comienza con una pregunta retórica y menciona a China antes de definir claramente tu objetivo. Esto diluye el foco narrativo. Bifilicite@turnfil0eB	1) Abre con un dato contundente o estadística (p. ej. participación renovable global). 2) Formula tu objetivo en 1-2 frases («Te este post mostramos cómo, usando el modelo E3MIP»).
Secciones	El texto alterna párrafos narrativos con listas y tablas largas sin encabezados propiamente marcados.	Usa subtítulos H2/H3 (Introducción, Metodología, Escenarios, Resultados, Discusión, Conclusión) para guiar al lector.
Conclusión	La conclusión se diluye al final; no existe una sección claramente separada.	Agrega una sección «Conclusiones y próximos pasos» que sintetice 3 hallazgos clave y recomiende investigación adicional.

2 - Claridad y coherencia técnica
1. **Consistencia de acrónimos**
- Se alternan "No OCDE" y "No OECD". Uniformiza (por ejemplo, "No-OECD" todo en español).
2. **Definiciones tempranas**
- Define E3MIP la primera vez que se menciona y enlaza a la repo o paper técnico.
3. **Detalle del sector de políticas**
- El índice-tabla aparece sin formato, dificultando su lectura Bifilicite@turnfil0eB. Convierte la lista en una tabla de Markdown/HTML limpia con columnas "Variable" | "Descripción" | "Región" | "Valor" (si aplica).
4. **Mapa de escenarios**
- Incluye un cuadro resumen estilo "matriz" que muestre: Escenario × Políticas aplicadas, size-factor, período simulado.
5. **Limitaciones**
- Se citan datos hasta 2011 Bifilicite@turnfil0eB. Explica en 1 párrafo por qué no hay datos posteriores y cómo podría afectar la validez externa.

3 - Uso de datos, gráficas e imágenes
[Puntos fuertes | Oportunidades]

✓ Referencias a GitHub y a imágenes generadas	• Inserta los gráficos de PIB justo después de cada escenario, con títulos y leyendas legibles. <=> Añade un gráfico comparativo de emisiones o mix energético para reforzar la narrativa.
✓ Escenarios bien diferenciados	• Para la tabla "size-factor", muestra un diagrama "antes/después".
✓ Imágenes ilustrativas hechas con ChatGPT	• Colócalas donde discutas el contraste visual entre países desarrollados y en desarrollo, y añade pies de foto explicativos, en lugar de dejarlas fuera de contexto.

4 - Estilo y redacción
• **Oraciones largas** : Divide períodos extensos en dos para agilizar la lectura (e.g., el párrafo que inicia «Entonces, China sabe algo.» supera 70 palabras).
• **Voz activa** : Prefiere «El modelo muestra» frente a «Se muestran».
• **Tildes y mayúsculas** : Corrige «lie»/«tantes», «histó»/«ica»*, «cla»/«tica»*, etc. Revisa mayúsculas innecesarias («Carbon Tax" = "Carbon tax" en español).
• **Conectores** : Usa transiciones claras («En segundo lugar», «Por el contrario») para unir secciones de resultados y discusión.

5 - Estilo y redacción
• **Oraciones largas** : Divide períodos extensos en dos para agilizar la lectura (e.g., el párrafo que inicia «Entonces, China sabe algo.» supera 70 palabras).
• **Voz activa** : Prefiere «El modelo muestra» frente a «Se muestran».
• **Tildes y mayúsculas** : Corrige «lie»/«tantes», «histó»/«ica»*, «cla»/«tica»*, etc. Revisa mayúsculas innecesarias («Carbon Tax" = "Carbon tax" en español).
• **Conectores** : Usa transiciones claras («En segundo lugar», «Por el contrario») para unir secciones de resultados y discusión.

6 - Detalles de forma y referencias
1. **Citas y fuentes** : Incluye referencias formales (APA/IEEE) a Faber, Nordhaus, papers de NBD, etc., al final del post.
2. **Hipervínculos** : Usa texto ancla descriptivo («datos de generación renovable») en lugar de la URL entera.
3. **Formato del código** : Si insertas fragmentos, encierra en bloques <<<R ... >>> o <<<python ...>>> y menciona versiones de paquetes clave.
4. **Metadatos** : El encabezado con tu nombre y matrícula es útil para la entrega escolar, pero quizá quieras moverlo a un pie de página si el blog será público.

Próximos pasos sugeridos
1. **Reordena** * la introducción y añade un "resumen ejecutivo" de 100 palabras.
2. **Normaliza** * acrónimos y términos en todo el texto con «Buscar y reemplazar».
3. **Refactoriza** * tablas y gráficos para que cada escenario cuente con su visual inmediatamente debajo del análisis.
4. **Añade** * una sección final de recomendaciones de política y "future work".
5. **Revisa** * un corrector ortográfico y luego una lectura en voz alta para pulir fluidez.
Aplica estos cambios y, si deseas, vuelve a cargar la versión revisada para una última pasada. ¡El fondo técnico es sólido; con una estructura más pulida y gráficos colocados estratégicamente, tu post ganará claridad y persuasión!