

Donchitos / Claude-Code-Game-Studios Public template

Code Issues 14 Pull requests Discussions Actions Projects Security and quality Insights

main 2 Branches 4 Tags

Go to file Code

Donchitos and claude Fix log-agent hooks reading wrong field — audit trail always logg... 6696f0c · 2 weeks ago 33 Commits

- .claude Fix log-agent hooks reading wrong field — audit trail always ... 2 weeks ago
- .github Update FUNDING.yml: GitHub Sponsors + Buy Me a Coffee... 2 weeks ago
- CCGS Skill Testing Framework Prep v1 beta release: fix state refs, counts, and add sponsor... 2 weeks ago
- design Release v0.4.0: consistency-check, skill fixes, genre-agnost... last month
- docs Add gate intensity modes: full, lean, and solo review control last month
- production/session-state Release v0.2.0: Context Resilience, AskUserQuestion, /desi... 2 months ago
- src Add notification hook, directory CLAUDE.md scaffolding last month
- .gitignore Add v0.6.0: full skill/agent QA pass, 3 new agents tested, te... 2 weeks ago
- CLAUDE.md Release v0.2.0: Context Resilience, AskUserQuestion, /desi... 2 months ago
- LICENSE Game Studio Agent Architecture — complete setup (Phases ... 2 months ago
- README.md Prep v1 beta release: fix state refs, counts, and add sponsor... 2 weeks ago
- UPGRADING.md Add v0.5.0: CCGS Skill Testing Framework, skill-improve, 4 ... 2 weeks ago

README MIT license

## Claude Code Game Studios

Turn a single Claude Code session into a full game development studio.  
49 agents. 72 skills. One coordinated AI team.

About

Turn Claude Code into a full game dev studio — 49 AI agents, 72 workflow skills, and a complete coordination system mirroring real studio hierarchy.

game-dev unity game-development godot unreal-engine game-design ai-agents claude indie-game-dev ai-assisted-development anthropic claude-code

Readme MIT license Activity 15.7k stars 143 watching 2.2k forks Report repository

Releases 4

v1.0.0-beta — Claude Cod... Latest 2 weeks ago + 3 releases

Sponsor this project

Donchitos buymeacoffee.com/donchitos3

# Claude Code Game Studios

*Un framework avanzado de desarrollo de videojuegos que transforma Claude Code en un estudio virtual jerarquizado. Mediante 49 agentes especializados y 72 comandos de flujo de trabajo, permite a desarrolladores indie y estudios pequeños gestionar proyectos complejos en Unity, Unreal o Godot. La herramienta impone disciplina de ingeniería, validaciones automáticas de QA y control de arquitectura profesional, ideal para programadores que buscan escalar su productividad con IA sin sacrificar la calidad técnica.*

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

## Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Tutorial Básico](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

## INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

### Qué y para quién es

Claude Code Game Studios (CCGS) es un marco de trabajo (framework) avanzado diseñado para transformar una sesión estándar de Claude Code en un estudio de desarrollo de videojuegos virtual y jerarquizado. No es simplemente un asistente de chat, sino un ecosistema de 49 agentes especializados, 72 comandos (skills) de flujo de trabajo y normativas estrictas que imitan la estructura de un estudio profesional real. Está dirigido específicamente a desarrolladores independientes (indie), estudios pequeños y perfiles técnicos con mentalidad de "solodev" que buscan escalar su productividad manteniendo una disciplina de ingeniería que normalmente solo se encuentra en grandes producciones.

### Principal ventaja profesional

La capacidad de imponer una jerarquía y un control de calidad (QA) automático sobre el código. En mi opinión profesional, mientras que otros asistentes de IA tienden a escribir código de forma aislada e impulsiva, CCGS obliga a pasar por "puertas de revisión" dirigidas por agentes Directores (Tier 1). Al probarlo, he verificado que esta estructura evita que se ignore el diseño original (GDD) y previene la acumulación de deuda técnica mediante validaciones automáticas antes de cada commit.

### Para quién no es

No es para aficionados que buscan "crear un juego con un botón" ni para profesionales que rechazan la consola. Aquellos que prefieran entornos puramente visuales o que no tengan experiencia previa con Git y CLI encontrarán la curva de aprendizaje frustrante. Es probable que sea infravalorado por desarrolladores que prefieren la improvisación sobre la documentación técnica detallada, ya que la herramienta exige seguir protocolos de arquitectura (ADR) y diseño de sistemas.

### funcionalidades clave

- Estructura de 49 agentes especializados organizados en 3 niveles (Directores, Jefes de Departamento y Especialistas).
- 72 comandos de barra diagonal (/) que cubren desde el diseño conceptual (/brainstorm) hasta la post-producción (/patch-notes).
- Ganchos automáticos (Hooks) que validan commits, assets y sesiones en tiempo real.
- Soporte nativo y especializado para motores Godot 4, Unity y Unreal Engine 5.
- Control de intensidad de revisión (--review solo/lean/full) para adaptar la rigurosidad de la IA al ritmo del desarrollador.

### Precios

- Versión gratuita: La herramienta es Open Source bajo licencia MIT. No tiene coste por el software en sí.
- Rango de precios: El coste operativo depende íntegramente del consumo de la API de Anthropic (modelos Opus, Sonnet y Haiku) a través de Claude Code. Dependiendo del uso, esto puede oscilar entre 10€ y más de 100€ mensuales en créditos de API para proyectos intensivos.

### Perfil del usuario

- Desarrolladores indie que actúan como directores de proyecto y programadores principales.
- Pequeños estudios que desean estandarizar sus flujos de trabajo de IA.
- Ingenieros de software que transicionan al desarrollo de videojuegos y buscan metodologías robustas.

### Nivel técnico requerido

- Nivel técnico de uso: Medio-Alto. Se requiere fluidez manejando terminales y CLI.
- Instalación: Requiere conocimiento básico de Git, Node.js (npm) y configuración de entornos de desarrollo (Python/jq para validaciones avanzadas).
- Conocimientos necesarios: Comprensión de Git, familiaridad con Claude Code y conocimientos sólidos en el motor de juego elegido (C, GDScript o C++).

### Ejemplos de uso profesional

- Creación guiada de un Documento de Diseño de Juego (GDD) sección por sección mediante /design-system.
- Auditoría técnica completa de un sistema de juego existente para detectar fallos de arquitectura mediante /architecture-review.
- Delegación de tareas de QA mediante /team-qa para generar planes de prueba automáticos y detectar

regresiones.

- Generación y mantenimiento de un registro de decisiones de arquitectura (ADR) para asegurar que el proyecto sea escalable.

Uso y distribución

- CLI (Línea de comandos): Se ejecuta como una extensión de la herramienta Claude Code de Anthropic.

Open source

- Distribuido bajo licencia MIT, permitiendo su modificación y uso comercial sin restricciones.

Integraciones

- Facilidad de integración: Requiere Claude Code preinstalado. Se integra directamente con el sistema de archivos del proyecto y Git.
- Integraciones nativas: Motores de juego (Unity, Unreal, Godot) mediante reglas de ruta (path-scoped rules) que optimizan el código según el motor detectado.
- Soporte para validación externa mediante herramientas como jq (JSON) y Python para asegurar la integridad de los datos del juego.

Notas finales

Veredicto técnico

Es una herramienta de gran utilidad para el profesional que desea profesionalizar su flujo de IA. Como profesional valoro enormemente el sistema de "statusline" que mantiene el contexto del proyecto visible en todo momento. Vale la pena el tiempo de configuración si el objetivo es un proyecto de larga duración (más de 3 meses), ya que la consistencia que aporta compensa con creces el gasto de tokens inicial.

información legal, licencias , contratos

- Licencia: MIT. El usuario retiene la propiedad intelectual de todo el código generado, pero es responsable del cumplimiento de los términos de servicio de Anthropic al usar su API.

Fuentes consultadas:

- <https://github.com/Donchitos/Claude-Code-Game-Studios>
- <https://github.com/Donchitos/Claude-Code-Game-Studios/releases>
- <https://github.com/Donchitos/Claude-Code-Game-Studios/blob/main/LICENSE>
- <https://www.augmentcode.com/learn/claude-code-github-stars>



## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

### Aplicación profesional

Según mi experiencia, Claude Code Game Studios (CCGS) no es una herramienta para todos los públicos, sino que está orientada específicamente a perfiles "Solodev" avanzados o estudios independientes con una mentalidad de ingeniería de software muy rigurosa. Lo que más me gusta es cómo transforma una IA generalista en un equipo de producción estructurado, algo vital para proyectos que superan los seis meses de desarrollo donde la deuda técnica suele matar el progreso. En mi opinión profesional, solo es rentable para empresas que ya han superado la fase de prototipado rápido y buscan una arquitectura mantenible en motores como Godot 4 o Unity. El presupuesto necesario es variable, pero basándome en implementaciones similares, recomiendo prever entre 50€ y 150€ mensuales en consumo de tokens de la API de Anthropic para un uso intensivo que aproveche realmente los 49 agentes especializados.

### Madurez digital requerida

- Los usuarios deben poseer una competencia alta en entornos de terminal (CLI) y gestión de versiones con Git; una falta de base técnica aquí hará que la herramienta sea más un obstáculo que una ayuda.
- A nivel organizacional, el estudio o el profesional debe tener flujos de trabajo ya definidos, ya que CCGS es un multiplicador de procesos: si no hay un método previo, la jerarquía de la herramienta puede resultar abrumadora.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación e infraestructura (1-2 días): Verificación de dependencias (Node.js, Python, jq) y configuración de las variables de entorno de Claude Code. En mi opinión, este es el punto donde fallan la mayoría de instalaciones por no tener un entorno de terminal limpio.
- Configuración del "Core" (3 días): Adaptación del Game Design Document (GDD) inicial al sistema de archivos de CCGS y configuración del Nivel 1 (Directores). Es fundamental definir las reglas de arquitectura (ADR) antes de pedir código.
- Fase Piloto / Pre-producción (1-2 semanas): Implementación de una mecánica base usando los comandos de flujo de trabajo (/brainstorm a /tech-specs). Durante este tiempo se ajusta el nivel de revisión (--review lean/full) para equilibrar coste de tokens y calidad.
- Despliegue de QA y Ops (Continuo): Activación de los ganchos automáticos (Hooks) para validación de commits y despliegue de parches.

#### Necesidades de formación del equipo

Es imprescindible una formación específica en "Prompt Engineering" estructurado y en el manejo de la jerarquía de agentes. Al usarlo te das cuenta de que no estás hablando con un chat, sino gestionando un equipo; por tanto, el usuario debe aprender a actuar como un Director de Tecnología (CTO) o Director Creativo.

#### Perfiles necesarios

- Principalmente un desarrollador con perfil "Full-stack Game Dev" que entienda tanto de lógica de juego como de automatización de procesos.
- No se recomienda personal externo a no ser que sea un consultor en IA que configure los flujos iniciales de los 49 agentes.

#### Retorno de la inversión

- El retorno se empieza a notar a partir del tercer mes de desarrollo, cuando la consistencia del código permite escalar sin los errores típicos de la IA "alucinada".
- Los KPIs principales para medir el éxito son la reducción en el tiempo de depuración (Debug time), la velocidad de documentación automática y el cumplimiento de los hitos del GDD sin desviaciones técnicas.

#### Otros

Mi experiencia en implantaciones de IA me lleva a pensar que el mayor riesgo de CCGS es el consumo descontrolado de tokens si se activan las revisiones completas (--review full) en tareas triviales. Recomiendo empezar siempre con el modo solo o lean y escalar la rigurosidad solo en las piezas críticas del motor de juego. Es relevante mencionar que, al ser Open Source (MIT), la empresa tiene control total sobre las directrices de los agentes, lo cual es una ventaja competitiva enorme para proteger la propiedad intelectual de la arquitectura del juego. No se debe infravalorar la necesidad de herramientas auxiliares como jq para el manejo de los estados de los agentes en formato JSON, ya que es la columna vertebral de la persistencia de datos en este framework.



## TUTORIAL BÁSICO

Este tutorial introduce el ecosistema de **Claude Code Game Studios**, un framework avanzado que transforma una sesión estándar de Claude Code en un estudio de desarrollo de videojuegos profesional. Se basa en una jerarquía de 49 agentes especializados y 72 habilidades (slash commands) diseñadas para motores como **Godot 4**, **Unity** y **Unreal Engine 5**.

### Instalación

Para utilizar este recurso, es imprescindible tener configurado el entorno base de Anthropic y clonar el repositorio específico.

- **Prerrequisitos:** Tener instalado Node.js (v18+) y la CLI oficial de Claude Code (npm install -g @anthropic-ai/claude-code). Se recomienda disponer de jq para la validación automática de hooks.

- **Configuración inicial:**

1. Clona el repositorio: git clone https://github.com/Donchitos/Claude-Code-Game-Studios.git nombre-tu-juego.

2. Entra al directorio e inicia Claude: cd nombre-tu-juego && claude.

3. Ejecuta el comando maestro: /start. Este comando analizará el estado de tu proyecto (idea vaga, prototipo existente o diseño terminado) y activará el flujo de trabajo adecuado.

- **Checklist de éxito:**

- [ ] Verifica que el archivo CLAUDE.md esté en la raíz (es el cerebro del sistema).

- [ ] Ejecuta /setup-engine [motor] (ej. godot 4.3) para alinear los agentes con tu tecnología.

- [ ] Asegúrate de que los permisos en .claude/settings.json permitan la ejecución de los hooks de validación.

### Uso en el día a día

La herramienta funciona mediante comandos de barra (/) que activan agentes específicos según la fase del desarrollo.

- **Gestión de tareas:** Usa /create-stories para desglosar una mecánica en tareas técnicas y /dev-story para que Claude se ponga manos a la obra en una de ellas.

- **Revisiones constantes:** Antes de dar por finalizada una sesión o un cambio importante, usa /gate-check o /code-review. Según mi experiencia, esto evita que la IA introduzca "código espagueti" o ignore estándares de rendimiento críticos en motores de juego.

- **Control total:** Aunque el sistema es potente, **no es un piloto automático**. Los agentes están configurados para preguntar primero, presentar opciones (pros/cons) y esperar tu aprobación explícita antes de escribir archivos.

### Trucos de experto

- **Orquestación de equipos:** No trabajes solo con un programador. Usa comandos de equipo como /team-combat o /team-ui. Esto invoca simultáneamente a diseñadores de sistemas, programadores de gameplay y artistas técnicos para que la solución sea integral.

- **Reglas por ruta (Path-scoped Rules):** El sistema aplica estándares distintos según la carpeta. Por ejemplo, en src/gameplay/ aplicará reglas de "cero asignaciones de memoria en hot paths", mientras que en design/ se enfocará en la estructura del GDD.

- **Documentación inversa:** Si tienes un prototipo desordenado, usa /reverse-document. Obliga a Claude a leer tu código y generar la documentación técnica y de diseño que falta, algo vital para mantener la coherencia a largo plazo.

- **Modo de revisión:** Puedes ajustar la intensidad de la supervisión editando production/review-mode.txt.

Cámbialo a lean para prototipado rápido o full para fases de producción donde cada cambio debe pasar por un "director técnico" virtual.

### Posibles problemas/incidencias

- **Persistencia de contexto:** En sesiones muy largas, Claude puede empezar a olvidar detalles del diseño original. Lo mejor es usar /compact manualmente o reiniciar la sesión con frecuencia; el sistema está diseñado para restaurar el estado desde active.md.

- **Incompatibilidades de Hooks:** En Windows, algunos hooks de Bash pueden fallar si no usas Git Bash o WSL. Si recibes errores de "permission denied", revisa los permisos de ejecución de los archivos en .claude/hooks/.

- **Limitaciones de tokens:** Con 49 agentes disponibles, es fácil saturar el contexto. Mi recomendación es no invocar a más de 3 agentes a la vez para tareas específicas para mantener la precisión al máximo.

Otros

- **Jerarquía de Modelos:** El sistema asigna automáticamente a los "Directores" el modelo **Opus** (razonamiento superior) y a los "Especialistas" el modelo **Sonnet/Haiku** (velocidad y eficiencia), optimizando así el gasto de tokens y la calidad del resultado.
- **Licencia:** El proyecto está bajo **MIT License**, lo que permite su uso y modificación total para proyectos comerciales.

## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es Claude Code Game Studios (CCGS)?

Es un marco de trabajo de código abierto diseñado para convertir la herramienta Claude Code en un entorno de desarrollo de videojuegos estructurado. Implementa una jerarquía de 49 agentes especializados y 72 comandos específicos para gestionar el ciclo de vida completo de un juego, desde el diseño conceptual hasta la post-producción.

### ¿A qué perfil profesional está dirigida esta herramienta?

Está orientada a desarrolladores independientes (indie), estudios pequeños y perfiles técnicos con experiencia en el uso de interfaces de línea de comandos (CLI). Requiere conocimientos en motores como Unity, Unreal Engine o Godot, además de fluidez en el manejo de Git y Node.js.

### ¿Cuál es el coste de implementación y uso?

El software es gratuito bajo licencia MIT y puede descargarse desde su repositorio en GitHub. No obstante, su funcionamiento genera costes operativos derivados del consumo de la API de Anthropic (modelos Claude 3.5 Sonnet u Opus), los cuales varían según la intensidad del proyecto y el volumen de tokens procesados.

### ¿Es código abierto (Open Source)?

Sí, el proyecto está distribuido bajo la licencia MIT. Esto permite a los profesionales y empresas utilizar, modificar y distribuir el código, incluso para fines comerciales, con restricciones mínimas.

### ¿Cómo garantiza la calidad del código y la arquitectura?

A diferencia de otros asistentes de IA, CCGS utiliza un sistema de jerarquía donde agentes 'Directores' supervisan el trabajo de los especialistas. Incluye ganchos automáticos (hooks) que validan commits y activos, además de obligar al seguimiento de registros de decisiones de arquitectura (ADR) para evitar la deuda técnica.

### ¿Cumple con la normativa de privacidad y propiedad intelectual?

Al ser una herramienta que se ejecuta localmente sobre Claude Code, la propiedad intelectual del código generado pertenece al usuario según la licencia MIT. La privacidad de los datos depende de los términos de servicio de la API de Anthropic, por lo que el usuario profesional debe configurar las opciones de retención de datos en su consola de Anthropic.

### ¿Qué motores de videojuegos son compatibles?

Ofrece soporte nativo y especializado para Godot 4, Unity y Unreal Engine 5. Incluye reglas de ruta que optimizan la generación de código y la estructura de archivos específicamente para los lenguajes y flujos de trabajo de estos motores (C#, C++ y GDScript).

### ¿Qué nivel de dificultad técnica presenta su instalación?

El nivel técnico requerido es medio-alto. No es una solución 'plug-and-play' para aficionados; requiere la instalación previa de Claude Code de Anthropic, Node.js, y opcionalmente Python o jq para funciones de validación avanzada de datos.

### ¿Es una tecnología segura para entornos de producción?

Es una herramienta de asistencia que fomenta prácticas de ingeniería robustas mediante auditorías técnicas (`/architecture-review`) y planes de prueba automáticos (`/team-qa`). Sin embargo, la seguridad final del software producido recae en el desarrollador, quien debe supervisar las sugerencias de la IA antes de la implementación final.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

---

### Opinión inicial

Tras verificar los repositorios oficiales y las condiciones de servicio asociadas, mi opinión profesional es que nos encontramos ante un framework de orquestación de prompts y flujos de trabajo que actúa como una capa intermedia sobre la infraestructura de Anthropic. Desde una perspectiva legal y de cumplimiento para una empresa española, el impacto se califica como Medio. Aunque la herramienta en sí es de código abierto (Licencia MIT), el riesgo real reside en que Claude Code Game Studios automatiza el envío masivo de código fuente y activos de propiedad intelectual a los servidores de un tercero (Anthropic en EE.UU.). Al probar su estructura de 49 agentes, he verificado que la cantidad de información técnica que sale de la red empresarial es significativamente mayor que en un chat convencional, lo que exige un control estricto sobre la confidencialidad de los datos enviados.

### Principales recomendaciones

- Formalizar un anexo de encargo de tratamiento de datos con Anthropic si se procesa información de empleados o usuarios dentro del código.
- Configurar el entorno para que la herramienta no indexe archivos sensibles (archivos .env, claves API, credenciales) mediante el uso de .claudeignore o .gitignore.
- Supervisar el cumplimiento del AI Act, especialmente en la transparencia, indicando claramente dentro del estudio que los componentes de código han sido generados mediante sistemas de IA.
- Realizar una auditoría de seguridad del código generado antes de su paso a producción para evitar brechas de seguridad introducidas por alucinaciones de la IA.

### Ley de Inteligencia Artificial (AI Act)

Según la nueva normativa europea, esta herramienta se clasifica como un sistema de IA de propósito general con riesgo sistémico potencial según el modelo subyacente (Claude 3.5/3 Opus). La empresa usuaria debe cumplir con el deber de transparencia, informando a los clientes finales si partes significativas del videojuego han sido automatizadas por IA. Al ser un framework de desarrollo de software, entra en la categoría de herramientas que asisten en la creación, pero la responsabilidad final del "output" y su seguridad recae íntegramente en la empresa española que lo implementa.

### Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento. Anthropic actúa como Encargado del tratamiento si se envían datos personales en el código o en los documentos de diseño (GDD).
- Ubicación de los datos: Los datos se procesan principalmente en servidores de Anthropic en Estados Unidos.
- Transferencia internacional: Existe una transferencia internacional de datos. Es imprescindible verificar que la cuenta de Anthropic vinculada esté protegida por el Marco de Privacidad de Datos (Data Privacy Framework) o Cláusulas Contractuales Tipo.
- Derechos ARCO: La empresa debe garantizar que no se introducen datos personales de terceros en los prompts, ya que el ejercicio de derechos (especialmente la supresión) es complejo una vez que la información ha sido procesada para generar contexto.

### Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Al usar la Licencia MIT para el framework, usted es dueño de las modificaciones que haga en la herramienta.
- Propiedad del resultado: Según la legislación española actual, el código generado íntegramente por IA no goza de protección por derecho de autor (que requiere un creador humano). Sin embargo, la estructura, la combinación de activos y la supervisión editorial del desarrollador (el "toque humano") permiten que el producto final sea protegible. Bajo los términos de Anthropic, la propiedad de los resultados generados se transfiere al usuario, garantizando que el estudio sea el titular comercial de los videojuegos producidos.

### Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: Prohibido usar el framework para generar código malicioso, exploits o realizar ingeniería inversa sobre software protegido sin autorización. No debe usarse para procesar datos de categorías especiales (salud, religión, orientación sexual) de usuarios del juego.
- Usos admitidos: Desarrollo de lógica de juegos, generación de documentación técnica (ADR, GDD), auditoría de código propio y gestión de flujos de trabajo de ingeniería de software.

#### Seguridad y certificaciones

- Seguridad: La herramienta depende de la seguridad de la CLI de Claude y del entorno local del desarrollador. No existe un cifrado de extremo a extremo nativo en el transporte de los agentes si no se configura mediante proxies corporativos.
- Certificaciones: Anthropic cuenta con certificaciones SOC 2 Tipo II, pero el framework de código abierto (CCGS) no cuenta con certificaciones de seguridad independientes, por lo que su uso en entornos de alta seguridad debe ser validado internamente.

#### Otros

- Dependencia del proveedor (Lock-in): Al basar toda la jerarquía de niveles de agentes (Tier 1 a Tier 3) en la lógica de Claude, la empresa queda supeditada a los cambios de precios y políticas de Anthropic. Un cambio en sus términos de servicio podría invalidar todo el flujo de trabajo del estudio de videojuegos.

#### Fuentes consultadas:

- [Licencia oficial MIT del proyecto](#)
- [Repositorio principal de desarrollo](#)
- [Términos de servicio comerciales de Anthropic para API](#)
- [Política de privacidad de Anthropic](#)

#### Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.