GUÍA NODESTUDIO · CLAUDE CODE + BLAND

Claude Code te llama por teléfono

Te vas, le decís "llamame" y te llama para preguntarte qué cambios querés. Lo que le contás vuelve a Claude.

Cuenta gratis · Claude Code · unos 15 minutos

Qué hace y qué necesitás

Bland es un servicio de agentes de voz: le das instrucciones y hace una llamada telefónica de verdad [1]. Solo, ya sirve para que Claude Code te llame. El problema aparece en la llamada: Bland recibe la info de Claude, pero si surge algo que no sabe, se queda trabado, y lo que le contás no vuelve a Claude.

Para eso armamos la skill **llamada**. Durante la llamada, cuando Bland no sabe algo, se lo pregunta a Claude Code y te contesta en segundos. Al cortar, la conversación entera vuelve a tu proyecto y Claude aplica los cambios que pediste.

Qué necesitás

- [ ] **Claude Code** OBLIGATORIO
  En la app de Claude (pestaña Code) o en una terminal. Requiere un plan pago de Claude.
- [ ] **Una cuenta de Bland** OBLIGATORIO PAGO POR MINUTO
  En app.bland.ai. La cuenta (plan Start) es gratis, pero cada minuto de llamada cuesta US$ 0,14. Para que te llame a un número de fuera de Estados Unidos, Bland pide cargar al menos US$ 5 de crédito.
- [ ] **Una cuenta de ngrok** OBLIGATORIO GRATIS
  En ngrok.com. Le da a tu compu una dirección pública fija para que Bland pueda preguntarle a Claude durante la llamada. El plan gratis trae un dominio propio.
- [ ] **Python 3** GRATIS
  Los scripts de la skill lo usan. En Mac y Linux suele venir instalado; si no, Claude Code te ayuda.

> **TUS CLAVES SON COMO TU TARJETA**
> La API key de Bland deja a cualquiera hacer llamadas con tu saldo. No la pegues en el chat de Claude ni la subas a GitHub: va en un archivo `.env` que Claude Code crea y deja fuera de git.

1 Sacá tus claves

Esto es lo único que se hace a mano, en el navegador:

1. Creá tu cuenta en app.bland.ai y copiá tu **API key** (en la configuración de la cuenta).
2. Si vivís fuera de Estados Unidos, cargá al menos **US$ 5** de crédito en Billing. Sin eso, Bland no llama a números internacionales.
3. Creá tu cuenta en ngrok.com. En el panel vas a ver tu **authtoken** y tu **dominio** gratis (termina en `ngrok-free.dev` o `ngrok-free.app`).

2 Instalá la skill

Abrí Claude Code en la carpeta de tu proyecto y pegale esto. El link de la skill va adentro, por si el prompt viaja solo.

SKILL recursos.valentinpanizza21.workers.dev/llamada/skill/

PROMPT PARA PEGAR EN CLAUDE CODE

```
Instalá la skill "llamada" en ~/.claude/skills/llamada/. Bajá estos tres archivos
respetando las carpetas:
https://recursos.valentinpanizza21.workers.dev/llamada/skill/llamada/SKILL.md
https://recursos.valentinpanizza21.workers.dev/llamada/skill/llamada/scripts/servidor.py
https://recursos.valentinpanizza21.workers.dev/llamada/skill/llamada/scripts/llamar.py

Leelos y contame en dos líneas qué hacen. Fijate si tengo Python 3 y ngrok; si
falta ngrok, instalalo. En este proyecto creá un .env con BLAND_API_KEY,
MI_TELEFONO, NGROK_DOMINIO y BLAND_TOOL_ID vacías, y LLAMADA_SECRETO con una clave
al azar; sumá .env y .llamada/ al .gitignore. Decime que pegue yo las claves en el
.env y mi authtoken de ngrok en la terminal. No me pidas ninguna clave por el
chat.
```

Tu teléfono va en formato internacional y sin espacios: por ejemplo `+59899123456`.

3 Conectá Bland con Claude

Para que Bland pueda preguntarle a Claude en plena llamada, se crea una **herramienta** en Bland (una sola vez). En app.bland.ai: **Tools → Create tool → Webhook**.

Campo	Qué poner
Nombre	`Preguntar a Claude`
Descripción	Usala cuando el usuario pregunte algo del proyecto que no está en tus instrucciones, o pida un cambio que hay que confirmar. Pasá la pregunta completa.
Agent speech	Dame un segundo que lo chequeo.
Método y URL	`POST` · `https://TU-DOMINIO/pregunta` (tu dominio de ngrok)
Header	`x-secreto` con el valor de `LLAMADA_SECRETO` de tu .env
Body	`{"pregunta": "{{pregunta}}"}` y marcá `pregunta` como variable de entrada (texto, obligatoria)
Output field	`respuesta` con el path `$.data.rest_api_post_data.respuesta`, marcado
Timeout	`60000` (el máximo: 60 segundos)

Guardá y copiá el ID de la herramienta (empieza con `TL-`) en `BLAND_TOOL_ID` del .env.

> **POR QUÉ EL OUTPUT TIENE QUE ESTAR MARCADO**
>
> Si no marcás ningún campo de salida, Bland dispara la herramienta y sigue de largo sin esperar lo que contesta Claude. Con `respuesta` marcado, espera la respuesta y te la dice.

Si no querés armar la herramienta todavía, la skill igual funciona: te llama, te pregunta y la conversación vuelve a Claude al cortar. Lo que no tenés es la respuesta en vivo a lo que Bland no sabe.

4 Pedile que te llame

Trabajá con Claude Code como siempre. Cuando te tengas que ir, decíselo:

PEDÍSELO ASÍ

```
Me tengo que ir. Terminá el formulario de contacto y llamame que te cuento los cambios.
```

Qué va a pasar

1. Claude termina la tarea y escribe un resumen corto de lo que hizo y de lo que necesita preguntarte.
2. Levanta el puente (el servidor y ngrok) y le pide a Bland que te llame.
3. Te suena el teléfono. Te cuenta qué hizo y te pregunta qué cambios querés.
4. Si le preguntás algo que no sabe ("¿el botón ya manda el mail?"), te dice "dame un segundo", se lo pregunta a Claude y te contesta.
5. Al cortar, la transcripción queda en `.llamada/` de tu proyecto. Claude te muestra la lista de cambios que pediste y los aplica.

Más usos

SEGUIR PROGRAMANDO SIN ESTAR EN LA COMPU

```
Cuando termines de migrar la base de datos, llamame y preguntame qué hacemos con los usuarios duplicados.
```

RECEPCIONISTA O ATENCIÓN AL CLIENTE

```
Usando lo que armamos con Bland, ayudame a crear un agente de voz que atienda a mis clientes: responde preguntas con la info de este proyecto y, si no sabe algo, me lo pasa.
```

Antes de usarla

> **LA SKILL ES NUEVA Y NO LA PROBAMOS CON UNA LLAMADA REAL**
>
> Los pasos salen de la documentación oficial de Bland (octubre de 2026), pero el armado completo no lo probamos todavía. Si algo no coincide con lo que ves en Bland, pegale el error a Claude Code: tiene los scripts y los puede ajustar.

Lo que tenés que saber

- **Costo:** cada minuto conectado cuesta US$ 0,14. La skill corta sola a los 10 minutos (lo cambiás con `LLAMADA_MAX_MIN` en el .env).
- **Respuestas en vivo:** cada pregunta tiene 60 segundos como máximo. Si Claude tarda más, Bland te dice que lo anota y se resuelve al cortar.
- **Durante la llamada no se edita nada:** Claude solo lee el proyecto para contestarte. Los cambios los hace después, con la transcripción.
- **La compu tiene que estar prendida**, con Claude Code abierto: el puente corre ahí.
- **Idioma:** la llamada va en español. Si querés otra voz, poné su nombre o ID en `BLAND_VOZ`.

Fuentes

1. `docs.bland.ai`: llamadas, herramientas y precios.
2. `ngrok.com/docs/pricing-limits/free-plan-limits`: dominio gratis.



NodeStudio

Automatizamos procesos de negocio con IA y sistemas a medida.

INSTAGRAM

@valentinpanizza

WEB

nodestudioai.com