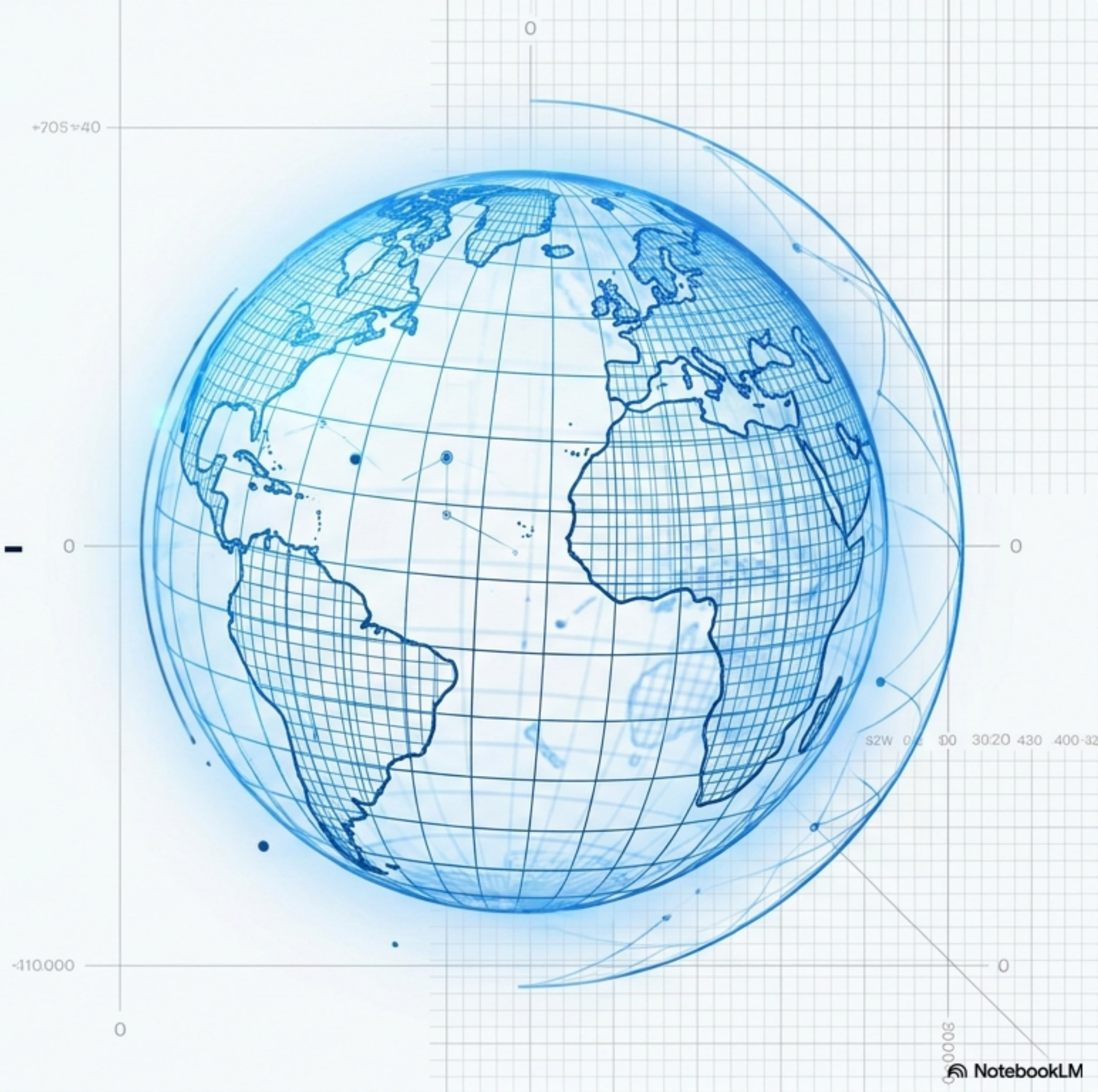


# Cartografía Digital en Código01

Guía Maestra: Módulo 10d -  
Listado de Clientes con Geolocalización

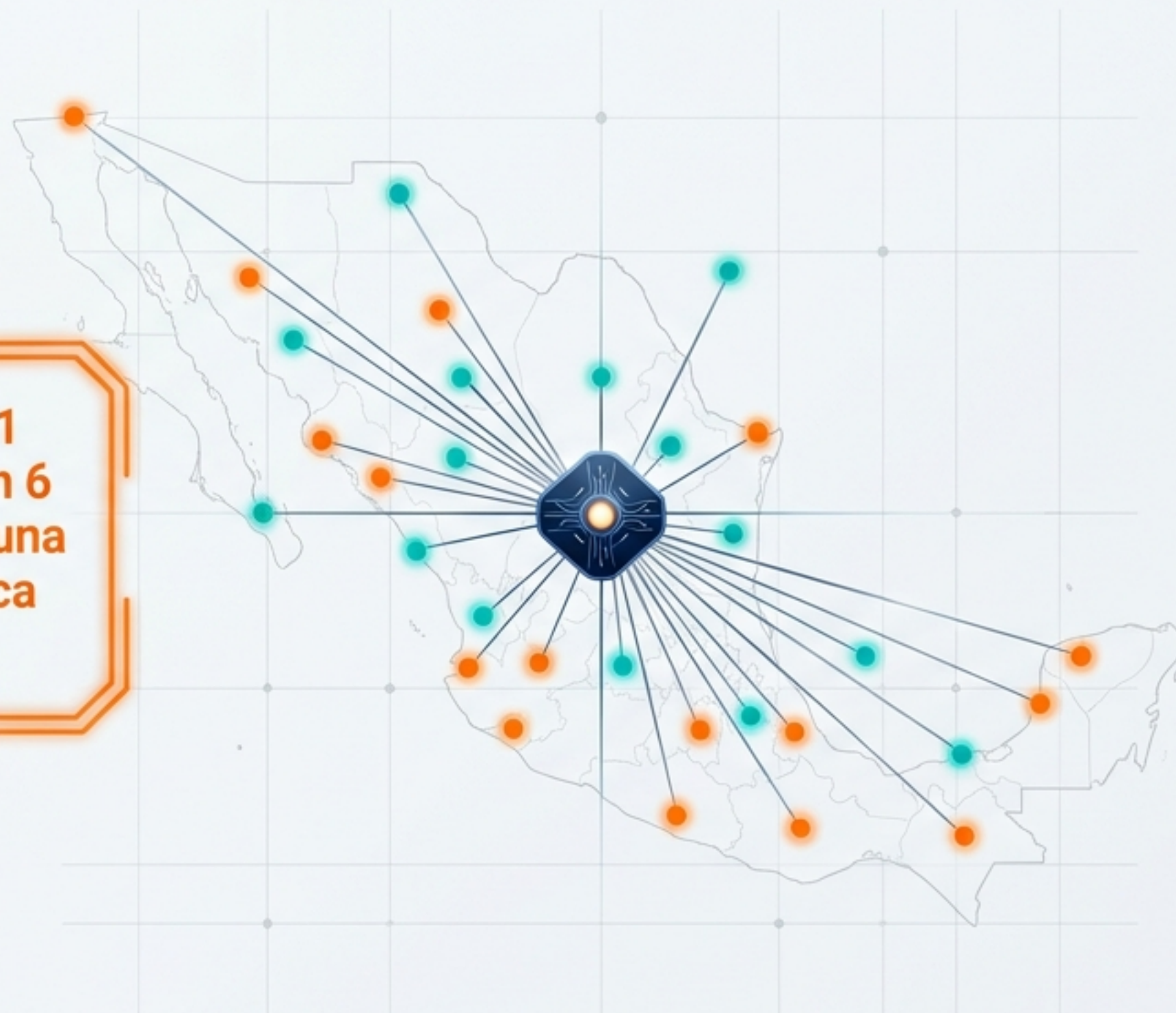
Dirigido a: Administradores, Agentes y Gerentes de Operaciones



# El Valor Estratégico de la Ubicación Exacta

Conocer la ubicación precisa de cada cliente no es solo un dato administrativo; es el **motor logístico** de la institución. El Módulo 10d de Codigo01 **transforma direcciones físicas en coordenadas matemáticas exactas.**

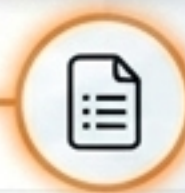
**Precisión de 11 centímetros con 6 decimales para una exactitud táctica en campo.**



# Acceso al Módulo 10d



**Paso 1:** Abrir el menú principal de **Cientes**.



**Paso 2:** Navegar a la sección **10-Listados**.



**Paso 3:** Seleccionar **10d-Clientes Geolocalizacion**.

Esta opción es la puerta de entrada para capturar y visualizar las coordenadas geográficas de toda la cartera.

# Anatomía de la Captura de Coordenadas

## IDCliente: Confirmación Visual.

Muestra el ID único y el nombre completo. Previene errores asegurando que se edita al cliente correcto.



Datos Base		
IDCliente *	Latitud	Longitud
100-0010 - JUAN PÉREZ GONZÁLEZ	25.67599600	-100.32130500
IDCliente y Nombre	2 enteros y 6 decimales	3 enteros y 6 decimales

Geolocalización (Precisión de 11 cm con 6 Decimales)

Geolocalización

<https://www.google.com/maps?q=25.67599600,-100.32130500>

Clic en el icono para geolocalización

\* Campos obligatorios

02.MAY.2025

## Latitud / Longitud: Datos Base.

Campos numéricos estrictos para las coordenadas geográficas.

## Geolocalización: El Resultado.

Casilla de solo lectura que aloja la liga generada automáticamente para Google Maps.

# ¿Por qué Coordenadas y no Ligas Directas?

El contraste entre **Datos Muertos** (URLs) y **Datos Dinámicos** (Coordenadas Matemáticas).

Dimensión	Coordenadas Exactas (Lat/Long)	Ligas de Google Maps (URLs)
Legibilidad del Sistema	<b>Dato Dinámico</b> (Matemático)	Dato Estático (Texto)
Cálculo de Distancias	Permite ordenar por cercanía	Algoritmos no pueden procesarlo
Enrutamiento Automático	Genera rutas <b>automáticamente en GPS</b>	Solo sirve para vista manual
Prevención de Errores	<b>Formato estandarizado</b> sin caracteres rotos	Propenso a errores al copiar/pegar

**Una liga solo lleva a una persona a un mapa. Una coordenada permite que Codigo01 organice toda la logística.**

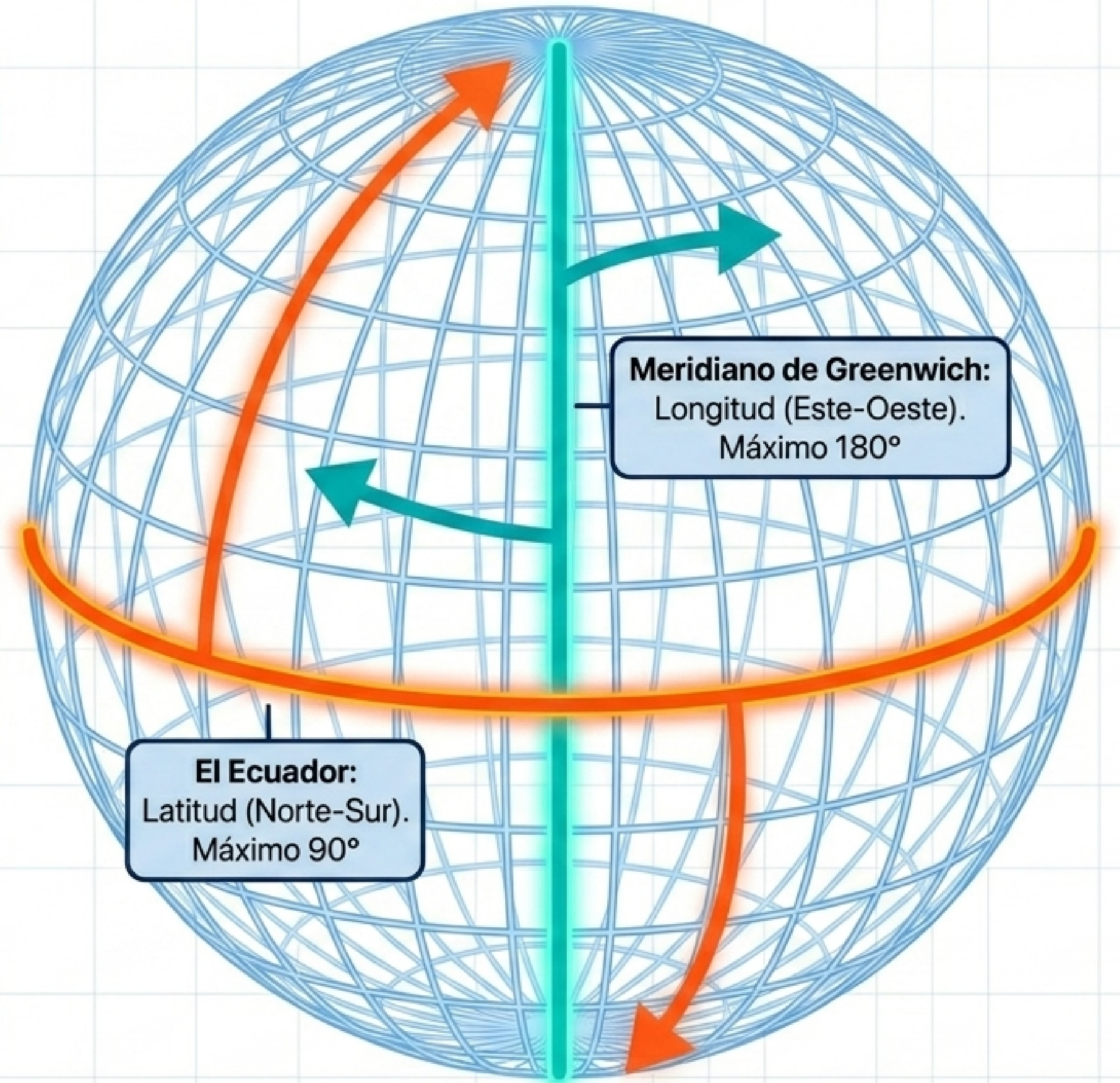
# Automatización: Creación del Vínculo Dinámico

Alimenta el sistema con números; el sistema te devuelve conectividad. No necesitas buscar el mapa del cliente y copiar la dirección web.



# La Lógica Geográfica del Sistema

Codigo01 no inventó estas reglas; refleja la forma de nuestro planeta. Entender esto evita el rechazo de datos al momento de capturar en el sistema.



# Traduciendo Geografía a Software

Por qué Código01 valida la longitud de los dígitos.

## Latitud

Rango Geográfico: -90 a +90

Regla del Sistema: Máximo 2 dígitos enteros y 6 decimales

✓ Ejemplo Correcto: 25.675996

✗ Rechazado: 125.675

## Longitud

Rango Geográfico: -180 a +180

Regla del Sistema: Máximo 3 dígitos enteros y 6 decimales

✓ Ejemplo Correcto: -100.321305

Esta diferencia es una ley matemática, no un error del sistema. El módulo exige este formato para garantizar que la ubicación exista físicamente.

# Visualización de Clientes Geolocalizados

El esfuerzo de capturar las coordenadas correctas resulta en un panel de control limpio y accionable.

	Cliente	Latitud	Longitud	Geolocalizacion
	100-0010 - JUAN PÉREZ GONZÁLEZ	25.67599600	-100.32130500	<a href="https://www.google.com/maps?q=25.67599600,-100.32130500">https://www.google.com/maps?q=25.67599600,-100.32130500</a>
	100-0017 - LUIS MAMBO RUZ	25.68867581	-100.32109388	<a href="https://www.google.com/maps?q=25.68867581,-100.32109388">https://www.google.com/maps?q=25.68867581,-100.32109388</a>
	100-0024 - DIEGO GONZALEZ GONZALEZ	25.68548351	-100.33191049	<a href="https://www.google.com/maps?q=25.68548351,-100.33191049">https://www.google.com/maps?q=25.68548351,-100.33191049</a>
	100-0017 - LUIS MAMBO RUZ	25.68867581	-100.32109388	<a href="https://www.google.com/maps?q=25.68867581,-100.32109388">https://www.google.com/maps?q=25.68867581,-100.32109388</a>



**Inventario Claro:** Cliente, Latitud y Longitud a simple vista.



**Acceso 1-Clic:** Al hacer clic en la liga generada, el sistema abre Google Maps en una nueva pestaña.



**Validación Rápida:** Permite a los supervisores visualizar la ubicación exacta del cliente sin salir del flujo.

# El Impacto en la Operación Logística

El uso estratégico de las coordenadas en el sistema Codigo01.



**Distancias Precisas:**  
Calcula distancias exactas entre clientes y sucursales.



**Optimización de Rutas:**  
Diseña trayectos de cobranza eficientes, ahorrando tiempo y combustible.



**Ubicación Cartográfica:**  
Sitúa a los clientes en mapas interactivos para los agentes de campo.



**Logística Inteligente:**  
Mejora la planificación y distribución operativa diaria.



**Análisis Futuro:**  
Prepara la base de datos para análisis geográfico avanzado.

**La exactitud en la captura de hoy es la eficiencia logística del mañana.**