

FICHA
TÉCNICA Y
FUNCIONAL

geopoint
LOCATOR WIDGET

GEOPOINT LOCATOR WIDGET V1.0

Descripción del Producto

Componente visual de Geocodificación que permite incrustarse (Embeberse) en una plataforma web o App de acuerdo con la necesidad y tiene como función principal normalizar y geocodificar direcciones a través de nuestros distintos servicios (Normalización y Georreferenciación, autocompletado, búsqueda inversa, Cruce de zonas, etc).

El Widget que ofrecemos no solo facilita la búsqueda y localización de direcciones, sino que facilita la integración con aplicaciones de clientes para así incorporarlos en sus procesos de negocio rápidamente.

1) Alcance

A continuación, se detalla el alcance del Producto:

- **Implementación de un Widget Intuitivo Base:** La base de diseño funcional y el look&feel hará del widget una herramienta de fácil uso y con una interfaz gráfica amigable para el usuario.
- **Implementación de Buscador de 2 Líneas:** Permitirá la búsqueda de direcciones ingresando información en un formulario de 2 líneas con los campos: Distrito y dirección.
- **Implementación de Buscador Estructurado de Direcciones:** Permitirá la búsqueda de direcciones ingresando información en un formulario con los campos: Distrito, núcleo urbano, nombre de vía, número de vía y/o manzana, lote.
- **Implementación de Marcador Arrastrable (Geocodificación Inversa):** Permitirá arrastrar el marcador de ubicación en el mapa hacia una nueva ubicación deseada de donde se obtendrá una coordenada consultando al servicio de Geocodificación inversa la dirección correspondiente.
- **Despliegue Rápido y Seguro:** Se una integración simple y optimizado para garantizar tiempos de carga rápidos y una operación segura del widget.
- **Podrá ser utilizado con diferentes vistas:**
 - GeoPoint Maps (*)
 - Open Street Maps
 - Google Maps (*) (**)

(*) Previo acuerdo comercial.

(**) La vista de Google Maps es la vista estándar y no podrá ser manipulada y/o configurada.

2) Listado de Funcionalidades Incluidas

A continuación, se listan funcionalidades que están incluidas en el alcance del producto:

- **Interfaz Intuitiva:** Desarrollo de una interfaz de usuario amigable y moderna que facilite la interacción con el mapa y sus funcionalidades.
- **Buscador Avanzado de Direcciones:** Integración con un servicio de geocodificación que permita realizar búsquedas de direcciones estructuradas.

- **NyG Inverso de Direcciones:** Permite re-posicionar el marcador de mapa y obtener la dirección asociada a partir de las coordenadas de la nueva ubicación.
- **Múltiples Mapas Base:** Opción para switchear fácilmente entre diferentes proveedores de mapas (GeoPoint Maps^(*), Google Maps^(**), Open Street Maps) como mapas base.

(*) Previo acuerdo comercial.

(**) La vista de Google Maps es la vista estándar y no podrá ser manipulada y/o configurada.

- **Marcador Arrastrable:** Funcionalidad para mover el marcador del mapa a cualquier dirección deseada y obtener información de la dirección en esa coordenada específica.
- **Zoom Dinámico:** Control de zoom que permita acercar y alejar la vista del mapa de forma dinámica.
- **Popup de Información:** Visualización de información de la dirección seleccionada en un popup integrado en el marcador.
- **Botón Buscar Dirección:** Botón que permite ejecutar la búsqueda con toda la información ingresada.
- **Botón Limpiar:** Permite limpiar las cajas de texto e ingresar los datos nuevamente. Incluye un botón en cada caja de texto para limpiar solo la caja de texto seleccionada.
- **Usar mi Ubicación:** Permite utilizar las coordenadas de ubicación para una búsqueda directa.
- **Tecnología Responsive:** Permite acoplarse a cualquier dispositivo y forma.
- **Formulario (Ejemplo):** Incluye un formulario de ejemplo que permite el mejor entendimiento de la integración.

3) Listado de funcionalidades excluidas

A continuación, se listan funcionalidades que están excluidas en el alcance del proyecto pero que se dejan listas para ser acopladas en futuras versiones del Widget:



Control de Capas: Opción para encender y apagar capas personalizadas, incluyendo capas de Puntos de Interés (POIs).



Personalización de Iconos de Marcadores: Permite la personalización de los iconos de los marcadores para facilitar la identificación de diferentes tipos de locaciones.



Compartir Ubicación: Funcionalidad para compartir la ubicación actual a través de diferentes medios, como redes sociales, email, etc.



Modo Street View (si es posible con el proveedor del mapa base): Posibilidad de switchear a una vista de "Street View" para una exploración detallada del entorno.



Integración de APIs de Terceros: Posibilidad de integrar APIs de otros servicios para enriquecer la información disponible.

4) Características

Cobertura: Nivel nacional (Perú)

Uso: A través de una plataforma Web o App (según lo requiera el cliente)

Logs de Consumos: Los consumos se registran en un Log centralizado, que podrán ser compartidos con el cliente en un archivo de texto a través de un SFTP.

Formas de consumo: Búsqueda directa (2 líneas y/o avanzada), utilizando la ubicación actual y búsqueda inversa.

Seguridad:

- Validación por IP.
- Validación del Token.

SLA del servicio:

- Tiempo máximo de respuesta: 3 segundos.
- Máximo de consultas por segundo: 3.
- Máximo de consultas por hora: 10,800.

5) **Beneficios**

 Múltiples formas de búsqueda de direcciones (Detallado, Intuitivo, Inverso o Excepcionado)

 Permite cruzar información de zonas de cobertura, peligrosidad o distribución de zonas en general.

 Permite una mayor precisión utilizando el mapa y asegura llegar al punto buscado con precisión.

 Permite guardar direcciones ordenadas y correctamente estructuradas, coordenadas y más.

 Integración con plataforma Web o App del cliente.

Mockups: Interfaz Gráfica

1) **Búsqueda de 2 líneas.**

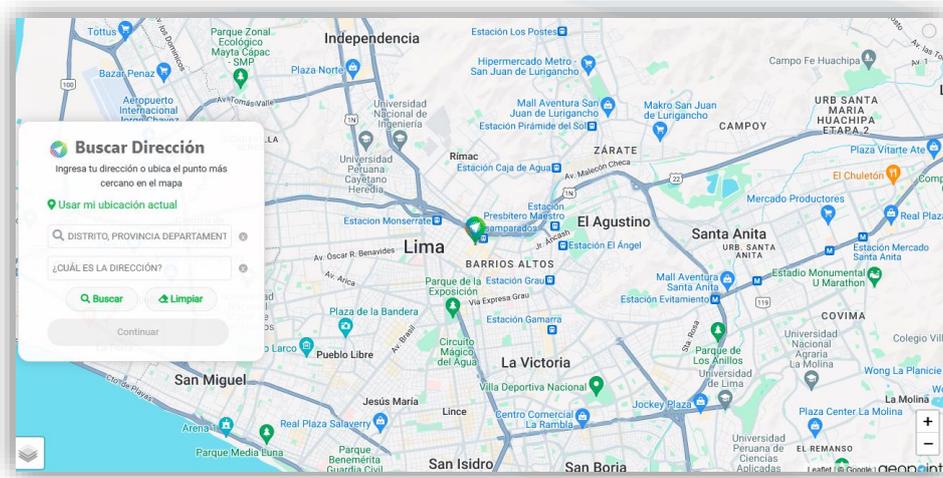


Imagen referencial

2) Búsqueda Avanzada.

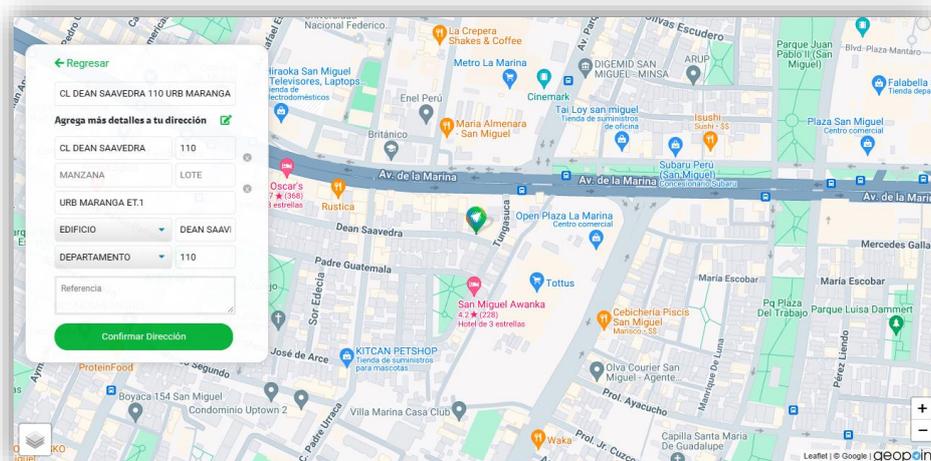


Imagen referencial

3) Pop up con información de la dirección georreferenciada.

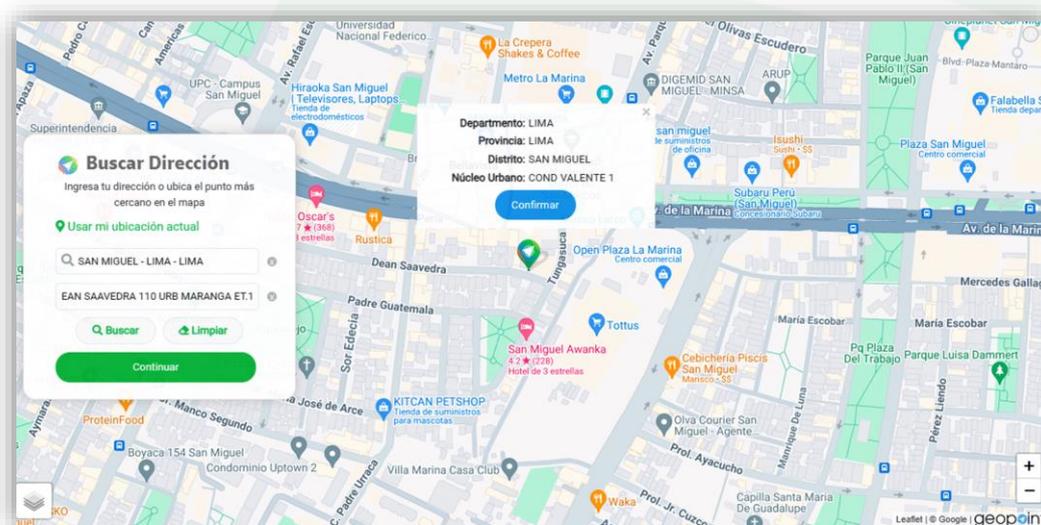


Imagen referencial

Entregable

El entregable incluirá lo siguiente:

- Archivo ZIP que incluye Formulario (HTML) de ejemplo de integración del Servicio.

Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
formulario	R	10/04/2024 17:54	Chrome HTML Do...	12 KB

- Se incluyen 5 horas de soporte y acompañamiento en la implementación del widget en una aplicación cliente después de la conformidad del entregable.

Integración de Widget

1. Descargar el archivo comprimido del Widget "Widget-v1.0.2.zip" enviado.
2. Descomprimir el archivo descargado el cual tendrá el acceso al Formulario de integración del archivo formulario.html.

Registro de Datos
Let the data drive the strategy

Ejemplo de Formulario integrado con Geopoint Widget (v1)

Nombres

Apellidos

Celular

Dirección
Georreferenciar dirección

Detalle de la dirección:

Distrito, Provincia, Departamento Ubigeo

Núcleo Urbano

Nombre de Vía Número de Vía

Imagen referencial

3. Abrir el Formulario con algún editor/programa.
4. Ir hasta la declaración de Parámetros de Autenticación y URL (Línea 275) y agregar su API Key. *(Ir a la sección de Generación de Token para más detalle)*

```
/* ***** Declaración de Parámetros de Autenticación y URL ***** */
var apiKey = '<TU_API_KEY>';
var widgetDomain = 'https://geopoint.analytics.pe';
var widgetURL = 'https://geopoint.analytics.pe/GPEWidgetV1/';
var transactionToken = '000TDPSAWV.00000C190700';
var authAPI = 'https://qa.gpservices.analytics.pe/GeoPointPlatformService/BASecurityMethods/api/TokenFromApiKeypackage';
```

Imagen referencial

5. Revisar los Campos de dirección necesarios.

```

/* ##### Declaración de Campos de Dirección ##### */

var direccion = document.getElementById('direccion');
var distrito = document.getElementById('distrito');
var ubigeo = document.getElementById('ubigeo');
var nucleoUrbano = document.getElementById('nucleoUrbano');
var nombreVia = document.getElementById('nombreVia');
var numeroVia = document.getElementById('numeroVia');
var manzana = document.getElementById('manzana');
var lote = document.getElementById('lote');
var latitud = document.getElementById('latitud');
var longitud = document.getElementById('longitud');
var nivelGeo = document.getElementById('nivelGeo');
    
```

Imagen referencial

- Realizar el llamado al Widget (Ir a la sección de Invocación de la URL del servicio para más detalle)

Generación de TOKEN

Claro - Portal- PRO / PROD-Token Header

POST https://gpservices.analytics.pe/GeoPointPlatformService/BASecurityMethods/api/TokenFromApiKeypackage

Params Authorization Headers (12) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	bearer [REDACTED]	Api Key para Engine
<input type="checkbox"/> Authorization	bearer [REDACTED]	Api key para Reverse
<input type="checkbox"/> Authorization	[REDACTED]	

banización cookies (4) Headers (14) Test Results Status: 200 OK Time: 871 ms Size: 1.12 KB Save as example

```

1 {
2   "type": "token",
3   "tokenpk": [REDACTED],
4   "expires_in": 3600
5 }
    
```

Invocación de la URL del servicio

```

<div class="map-container" id="mapContainer" style="display: block;">
  <iframe id="mapFrame" class="map-frame" src="https://geopoint.analytics.pe/GPEWidgetV1/?Idtransaccion=[REDACTED]&Authorization=[REDACTED]&Ip=[REDACTED]&HzR=[REDACTED]" style="bottom: 0px;" == $0
  >#document (https://geopoint.analytics.pe/GPEWidgetV1/?Idtransaccion=[REDACTED])
  </iframe>
    
```