

Spectrum Technology Platform

Version 12.0 SP2

Codificación geográfica de América Latina - API



Contents

1 - GeocodeAddressGlobal para latinoamérica

Input	5
Opciones	14
Salida	22

2 - ReverseGeocodeAddressGlobal

Input	41
Opciones	42
Salida	44

3 - Códigos de resultado para geocodificación internacional

Códigos de resultado de calle (códigos S) de geocodificación internacional	51
Códigos de resultado de geocodificación postal internacional (Códigos Z)	53
Códigos de resultado de geocodificación geográfica Internacional (Códigos G)	54
Códigos (códigos R) de geocodificación inversa	55
Códigos de no coincidencia	55

1 - GeocodeAddressGlobal para latinoamérica

GeocodeAddressGlobal con la base de datos de Latinoamérica proporciona geocodificación de nivel de calle para muchos países de dicha región. También puede determinar centroides de ciudad o localidad, además de centroides de código postal de los países seleccionados.

Estos países latinoamericanos están comprendidos en la base de datos XL1. Los anuncios de versiones de datos del módulo Enterprise Geocoding indicarán y describirán los países que se incluyen en la base de datos de Latinoamérica.

Nota:

Los siguientes países latinoamericanos están licenciados como bases de datos independientes y no son parte de la base de datos de Latinoamérica. Estos también se documentan de manera independiente.

Argentina

Bahamas

Brasil

Chile

México

Uruguay

Venezuela, República Bolivariana de

La base de datos de Latinoamérica es una parte opcional del módulo Enterprise Geocoding. Para obtener más información acerca del módulo Enterprise Geocoding, consulte [Módulo Enterprise Geocoding](#).

In this section

Input	5
Opciones	14
Salida	22

Input

GeocodeAddressGlobal con la base de datos de Latinoamérica toma una dirección como entrada.

Campos de entrada

En el caso de América Latina, GeocodeAddressGlobal recibe como entrada una dirección física o una intersección. Para obtener el mejor rendimiento y encontrar la mayor cantidad de cruces posibles, las listas de direcciones de entrada deben ser lo más completas posible, sin errores de ortografía ni datos incompletos, y las direcciones deben ajustarse tanto como sea posible a las normas de las autoridades postales. La mayoría de las autoridades postales tienen sitios web con información acerca de las normas de dirección para ese país en particular.

La siguiente tabla enumera los campos de entrada utilizados para geocodificar ubicaciones en América Latina.

AddressLine1

En la mayoría de los países, el campo AddressLine1 debe contener la línea de dirección que incluye el nombre de calle, el número del edificio .

Este campo también puede contener la dirección completa. Para obtener más información, consulte [Entrada en una sola línea](#) en la página 12.

Para todos los países excepto Argentina, Gran Bretaña y Japón, este campo puede incluir una intersección de calles. Para especificar una intersección de calles, utilice el carácter & doble (&&) para separar las calles. Para obtener más información, consulte [Entrada de intersección de calles](#).

Tabla 1: Campos de entrada para América Latina

columnName	Descripción
------------	-------------

AddressLine1	
--------------	--

columnName

Descripción

Una de las siguientes:

- Por ejemplo:

Appeldam

Oranjestad

14th Street

San Ignacio

Radnor Drive

Hamilton

Calle 15

Santa Cruz de la Sierra

Bonnetts Road

Saint Michael

Calle 30 Ciudad de la Habana**Ruta 125**

40405 Santo Domingo

Calle 30

Ciudad de la Habana

7 Avenida

Villa Nueva

North Road

Georgetown

Pasaje B

San Pedro Sula

Queen Street 1

Kingston

39 Avenida NE

Managua

Avenida 4 De Julio

Ciudad de Panamá

Calle Felipe 101 31

Lima

Calle Padres Aguilar

San Salvador

Henrystraat 8

Paramaribo

Angelina

San Juan-Laventille

- Este campo también puede contener la dirección completa. Para obtener más

columnName	Descripción
	información, consulte Entrada en una sola línea en la página 12
AddressLine2	Este campo no se utiliza con países incluidos con el paquete de África (código de producto XA1), el paquete de Oriente Medio (código de producto XM1) o el paquete de América Latina (código de producto XL1). Generalmente, estas bases de datos tienen una cobertura de dirección menos completa.
City	El nombre de la ciudad o municipio. En la mayor parte de los países, la dirección de entrada debe utilizar el nombre oficial de la ciudad.
County	<p>El significado de "condado" varía según el país:</p> <p>La mayoría de los países en la base de datos de América Latina (XL1) no utilizan un condado o equivalente como parte de una dirección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • CRI (Costa Rica): no se utiliza • CUB (Cuba): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • GTM (Guatemala): no se utiliza • GUY (Guyana): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza <p>Este campo no se utiliza con los países incluidos en la base de datos de América Latina (código de producto XL1). Generalmente, estos países de América Latina tienen una cobertura de dirección menos completa.</p>
FirmName	Este campo no se utiliza con los países incluidos en la base de datos de América Latina (código de producto XL1). Generalmente, estos países tienen una cobertura de dirección menos completa.

columnName	Descripción
HouseNumber	<p>Número de edificio o casa. En el caso de algunos países, pueden obtenerse mejores resultados de análisis si el número de casa se coloca en este campo y no en el campo AddressLine1. No todos los países incluyen datos relacionados con el número de casa.</p> <p>Algunos países incluidos en la base de datos de América Latina tienen datos relacionados con el número de casa. Consulte Pautas de direcciones para Latinoamérica en la página 10 para obtener detalles del número de casa y la cobertura postal de América Latina.</p> <p>Nota: El número de casa especificado en el campo HouseNumber prevalece por encima de cualquier número de casa indicado en el campo AddressLine1.</p>
LastLine	<p>La última línea de la dirección.</p> <ul style="list-style-type: none"> •
Locality	<p>El significado de "localidad" varía según el país. Por lo general, una localidad es un pueblo en áreas rurales o puede ser un suburbio en áreas urbanas. Cuando se utiliza, una localidad normalmente aparece en la última línea de la dirección con el código postal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza

columnName	Descripción
PostalCode	<p>El código postal en el formato correspondiente al país.</p> <p>Algunos países incluidos en la base de datos de América Latina tienen datos relacionados con el código postal limitados. Consulte Pautas de direcciones para Latinoamérica en la página 10 para obtener detalles del número de casa y la cobertura postal de América Latina.</p>
StateProvince	<p>El significado de "Estado/Provincia" varía según el país:</p> <p>Los países en las bases de datos de África, Oriente Medio y América Latina no utilizan un estado/provincia o equivalente como parte de las direcciones. Sin embargo, no hay penalidades si se utiliza estado/provincia en la dirección de entrada.</p>

Pautas de direcciones para Latinoamérica

GeocodeAddressGlobal con la base de datos de Latinoamérica proporciona geocodificación de nivel de calle, de ciudad o geográfica para muchos países de dicha región. Estos países componen la base de datos de Latinoamérica (Código de Producto XL1).

Siga estas pautas para ingresar datos que puedan ser codificados geográficamente como direcciones de Latinoamérica de manera correcta por GeocodeAddressGlobal.

- **Campos obligatorios:** las direcciones deben incluir una ciudad.
- **Idiomas admitidos:** el geocodificador admite el idioma oficial de cada país.
- **Tipos de vías públicas:** el sistema admite por completo y reconoce los tipos de vías públicas y sus abreviaturas comunes en los datos de entrada y salida.
- **Abreviaturas y palabras comunes:** el geocodificador reconoce las palabras comunes, datos direccionales, indicadores de números de casas y abreviaturas utilizadas en las direcciones, y puede geocodificar estas direcciones correctamente.

Algunos países de Latinoamérica tienen códigos postales y algunos tienen números de casa. La geocodificación postal o número de casa que coincide a nivel de geocodificación está disponible si los datos también lo están. La siguiente tabla enumera los países de la base de datos de Latinoamérica e indica la disponibilidad de código postal, números de casa y el idioma nativo de cada país.

Tabla 2: Soporte de geocodificación de Latinoamérica

País (ISO)	Códigos postales	Números de casa	Idioma
Aruba (ABW)	No	No	Holandés
Barbados (BRB)	No	No	Inglés
Belice (BLZ)	No	No	Inglés
Bermuda (BMU)	No	No	Inglés
Bolivia (BOL)	No	No	Español
Costa Rica (CRI)	Sí	Sí	Español
Cuba (CUB)	No	No	Español
República Dominicana (DOM)	Sí	No	Español
Ecuador (ECU)	No	Sí	Español
El Salvador (SLV)	No	No	Español
Guatemala (GTM)	No	No	Español
Guyana (GUY)	No	No	Inglés
Honduras (HON)	No	No	Español
Jamaica (JAM)	Sí	No	Español
Nicaragua (NIC)	No	No	Español
Panamá (PAN)	No	Sí	Español
Paraguay (PRY)	No	Sí	Español
Perú (PER)	Sí	Sí	Español

País (ISO)	Códigos postales	Números de casa	Idioma
San San Cristóbal y Nieves (KNA)	No	No	Español
Suriname (SUR)	No	Sí	Holandés
Trinidad y Tobago (TTO)	No	No	Español

Si la entrada incluye un estado/provincia o localidad y se produce una coincidencia, contribuyen a un candidato de mayor nivel. Sin embargo, no existe ninguna penalización si el estado/provincia o localidad se omite o si no existen coincidencias.

Entrada en una sola línea

En lugar de ingresar cada elemento de dirección en campos separados, usted puede ingresar la dirección entera en el campo de entrada AddressLine1.

Para todos los países (excepto Japón), puede ingresar las direcciones en uno o más de estos formatos de una sola línea.

Nota: Es posible que no todos los formatos puedan funcionar en todos los países.

`StreetAddress;PostalCode;City`

`StreetAddress;City;PostalCode`

`StreetAddress;City`

`StreetAddress;City;StateProvince;PostalCode`

`StreetAddress;Locality`

`StreetAddress;County;City`

`PostalCode;StreetAddress`

`PostalCode;StreetAddress;City`

`City;PostalCode;StreetAddress`

Donde:

- *StreetAddress* puede ser el número de casa y el nombre de la calle en cualquier orden (con el tipo de calle inmediatamente antes o después del nombre de calle).
- *Ciudad* es la ciudad.

Nota: No todos estos elementos de dirección se utilizan en cada país.

Otros formatos de una sola línea también podrían ser aceptables para muchos países.

La exactitud de comparación que se obtiene con los datos ingresados en una sola línea es comparable al nivel alcanzado al ingresar una dirección estructurada. El rendimiento de las direcciones de entrada con una sola línea puede ser levemente más lento al de las direcciones estructuradas.

Para obtener los mejores resultados, utilice delimitadores (coma, punto y coma o dos puntos) entre cada elemento de la dirección. Por ejemplo:

Appeldam Oranjestad

14th Street San Ignacio

Radnor Drive Hamilton

Calle 15 Santa Cruz de la Sierra

Bonnetts Road Saint Michael

Ruta 125 40405 Santo Domingo

Calle 30 Ciudad de la Habana

Calle 7 71101 San Cristobal

Hermano Miguel 2 Quito

7 Avenida Villa Nueva

North Road Georgetown

Pasaje B San Pedro Sula

Queen Street 1 Kingston

Wellington Road St. Peter Basseterre

39 Avenida NE Managua

Avenida 4 De Julio Ciudad de Panamá

Calle Felipe 101 31 Lima

Artigas 2801 Asunción

Calle Padres Aguila, San Salvador

Henrystraat 8 Paramaribo

Angelina San Juan-Laventille

La puntuación no se tiene en cuenta a los fines de la geocodificación.

Pautas de entrada de datos en una sola línea

- Por lo general la puntuación no se toma en cuenta, sin embargo, usted podría mejorar los resultados y el rendimiento por medio de separadores (comas, punto y coma, etc.) entre los diferentes elementos de la dirección.
- El país no es obligatorio. El geocodificador de cada país parte de la premisa de que la dirección corresponde a ese país.
- Si se encuentra disponible, también se devuelve la información de la empresa (nombre del lugar, nombre del edificio o edificio gubernamental).

Opciones

GeocodeAddressGlobal le permite definir opciones de procesamiento predeterminadas por medio de Management Console. Puede anular algunas opciones de configuración para llamadas individuales a Geocode Address Global por medio de la API o por medio de las herramientas de clientes de Spectrum™ Technology Platform, como por ejemplo Enterprise Designer.

Opciones de comparación

Las opciones de comparación le permiten definir restricciones de cruce, opciones de retroceso o recuperación y múltiples valores de configuración de cruce para que la comparación sea tan estricta o relajada como se requiera. Los cruces más estrictos de comparación requieren un cruce exacto (cruce exacto) con el número de casa, el nombre de la calle y el código postal, sin retroceso a los centroides de código postal. El geocodificador busca un cruce exacto con una dirección física (de calle) dentro del código postal de la dirección de entrada. Si las condiciones se relajan, se amplía el área de búsqueda de un cruce. Por ejemplo, si se utiliza el modo relajado en el código postal, el geocodificador busca candidatos por fuera del código postal pero dentro de la ciudad correspondiente a la dirección de entrada.

Nota: A medida que el módulo de EGM traspasa sus tareas administrativas a Management Console basada en web, es posible que las etiquetas de las opciones usen una redacción diferente a la que se puede ver en Enterprise Designer. Pero no hay diferencias en el comportamiento.

Tabla 3: predeterminadas para América Latina

optionName	Descripción
KeepMultimatch	<p>Especifica si el sistema debe devolver resultados cuando la dirección coincida con múltiples candidatos en la base de datos. Si no se selecciona esta opción, una dirección que genere múltiples candidatos no podrá geocodificarse.</p> <p>Si selecciona esta opción, especifique la cantidad máxima de registros candidatos que pueden obtenerse por medio de la opción MaxCandidates (vea más adelante).</p> <p>Y Sí, se devolverán candidatos cuando se encuentren múltiples candidatos. Opción predeterminada.</p> <p>N No se devolverán candidatos. Las direcciones que generen múltiples candidatos no podrán geocodificarse.</p>
MaxCandidates	<p>Si especifica el valor KeepMultimatch=Y, esta opción indicará la cantidad máxima de resultados que se obtendrán. El valor predeterminado es 1. Especifique "-1" (menos uno) para devolver todos los posibles candidatos.</p>
ReturnRanges	<p>Especifica si se devolverán datos de rangos de direcciones. Si activa esta opción, el campo de salida <code>Intervalos</code> se incluirá en los datos de salida.</p> <p>Un rango representa una serie de direcciones a lo largo de un segmento de calle. Por ejemplo, 5400-5499 Main St. es un rango de direcciones en la cuadra 5400 de Main St. Un rango puede representar solo direcciones impares o pares dentro de un segmento, o direcciones impares y pares. Un rango también puede representar una sola edificación con muchas unidades, como por ejemplo un edificio de departamentos.</p> <p>Y Sí, devuelve la información del rango de direcciones.</p> <p>N No, no se obtiene la información del rango de direcciones. Opción predeterminada.</p>
MaxRanges	<p>Si elige obtener rangos en los datos de salida, esta opción especificará la cantidad máxima de rangos que se devolverán para cada candidato. Dado que el geocodificador devuelve un candidato por segmento, y un segmento puede incluir múltiples rangos, esta opción le permite ver los otros rangos en el segmento de un candidato.</p>
MaxRangeUnits	<p>Si elige obtener rangos en los datos de salida, esta opción especificará la cantidad máxima de unidades (por ejemplo, departamentos/ apartamentos o suites) que se devolverán para cada candidato.</p> <p>Por ejemplo, si geocodificara un edificio de oficinas en 65 Main St. que incluye cuatro suites, habría un máximo de cuatro unidades devueltas para el rango correspondiente al edificio (65 Suite 1, 65 Suite 2, 65 Suite 3 y 65 Suite 4). Si para la cantidad máxima de unidades especifica el valor 2, solo se devolverán dos unidades en lugar de cuatro.</p>

optionName	Descripción
CloseMatchesOnly	<p>Especifica si se devolverán solo los resultados geocodificados que sean candidatos con cruce cercano. Por ejemplo, si hay 10 candidatos de los cuales dos son candidatos cercanos y se habilita esta opción, solo se devolverán los candidatos con coincidencia cercana y no los 10 candidatos. Para especificar lo que se considera un cruce cercano, utilice las opciones MustMatch. Los registros candidatos de la dirección se clasifican según el grado de cruce entre la dirección de entrada y estas preferencias.</p> <p>Y Sí, se devuelven solo cruces cercanos.</p> <p>N No se devuelven cruces cercanos. Opción predeterminada.</p>
MatchMode	<p>Especifica de qué forma se determina si un candidato es un cruce cercano. Una de las siguientes:</p> <p>CustomMode Esta opción le permite especificar qué partes de la dirección de un candidato deben coincidir con la dirección de entrada para que esto se considere un cruce cercano. Use las casillas de verificación Criterios de cruce cercano de las opciones especificar los elementos de dirección que necesita. Este es el valor predeterminado para la mayoría de los países.</p> <p>RelaxedMode Todas las direcciones candidatas se consideran un cruce cercano.</p>
MustMatchInput	<p>Especifica si los candidatos deben coincidir con todos los campos de entrada que no estén en blanco para ser considerados cruces cercanos. Por ejemplo, si una dirección de entrada contiene una ciudad y un código postal, los candidatos para esta dirección deben coincidir con la ciudad y el código postal para ser considerados cruces cercanos.</p> <p>Y Sí, un candidato debe coincidir con todos los datos de entrada para ser considerado un cruce cercano.</p> <p>N No. Un candidato no necesita coincidir con todos los datos de entrada para ser considerado un cruce cercano. Opción predeterminada.</p>
MustMatchHouseNumber	<p>Algunos países incluidos en la base de datos de América Latina tienen datos relacionados con el número de casa. Consulte Pautas de direcciones para Latinoamérica en la página 10 para obtener detalles del número de casa y la cobertura postal de América Latina.</p> <p>Y Sí, un candidato debe coincidir con el número de casa para ser considerado un cruce cercano.</p> <p>N No. Un candidato no necesita coincidir con el número de casa para ser considerado un cruce cercano.</p>

optionName	Descripción	
MustMatchStreet	Y	Sí, un candidato debe coincidir con el nombre de la calle para ser considerado un cruce cercano.
	N	No. Un candidato no necesita coincidir con el nombre de la calle para ser considerado un cruce cercano.
MustMatchLocality		<ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • CRI (Costa Rica): no se utiliza • CUB (Cuba): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • GTM (Guatemala): no se utiliza • GUY (Guyana): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SLV (El Salvador): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza
	Y	Sí, un candidato debe coincidir con la localidad para ser considerado un cruce cercano.
MustMatchCity	N	No. Un candidato no necesita coincidir con la localidad para ser considerado un cruce cercano.
	Y	Sí, un candidato debe coincidir con la ciudad para ser considerado un cruce cercano.
MustMatchCity	N	No. Un candidato no necesita coincidir con la ciudad para ser considerado un cruce cercano.
	Y	Sí, un candidato debe coincidir con la ciudad para ser considerado un cruce cercano.

optionName	Descripción
MustMatchCounty	<p data-bbox="537 373 1438 436">Especifica si los candidatos deben coincidir con el condado (o equivalente) para ser considerados cruces cercanos. El significado de "condado" varía de un país a otro.</p> <p data-bbox="537 449 1438 512">La mayoría de los países en la base de datos de América Latina (XL1) no utilizan un condado o equivalente como parte de una dirección.</p> <ul data-bbox="537 525 1019 1266" style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • CRI (Costa Rica): no se utiliza • CUB (Cuba): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • GTM (Guatemala): no se utiliza • GUY (Guyana): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SLV (El Salvador): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza <p data-bbox="537 1281 776 1312">Una de las siguientes:</p> <p data-bbox="537 1327 1438 1390">Y Sí, un candidato debe coincidir con el condado para ser considerado un cruce cercano.</p> <p data-bbox="537 1404 1438 1467">N No. Un candidato no necesita coincidir con el condado para ser considerado un cruce cercano.</p>

optionName	Descripción
MustMatchStateProvince	<p>Especifica si los candidatos deben coincidir con el estado o la provincia (o equivalente) para ser considerados cruces cercanos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SLV (El Salvador): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza <p>Una de las siguientes:</p> <p>Y Sí, un candidato debe coincidir con el estado o la provincia para ser considerado un cruce cercano.</p> <p>N No. Un candidato no necesita coincidir con el estado o la provincia para ser considerado un cruce cercano.</p>
MustMatchPostalCode	<p>Algunos países incluidos en la base de datos de América Latina tienen datos relacionados con el código postal. Consulte Pautas de direcciones para Latinoamérica en la página 10 para obtener detalles del número de casa y la cobertura postal de América Latina.</p> <p>Y Sí, un candidato debe coincidir con el código postal para ser considerado un cruce cercano.</p> <p>N No. Un candidato no necesita coincidir con el código postal para ser considerado un cruce cercano.</p>
SortCandidatesUsingLocale	<p>Esta es una opción de geocodificación inversa que se aplica a Grecia, Rusia, Ucrania y a todo otro país que admita conjuntos de caracteres dobles (como los países de Oriente Medio).</p> <p>Especifica si los candidatos se clasifican y se obtienen sobre la base de la idioma de entrada. Es decir, si la entrada era en ruso, primero se obtiene el candidato en caracteres rusos seguido del candidato en idioma inglés. Esto se antepondrá al orden alfabético.</p> <p>Y Sí, los candidatos se clasifican y se obtienen en el idioma de entrada.</p> <p>N No, los candidatos son devueltos en el orden en el que el diccionario fue añadido a la base de datos, independientemente del idioma de entrada.</p>

Es recomendable utilizar una estrategia equilibrada entre el índice de cruce y la precisión geográfica: lo ideal es geocodificar la mayor cantidad de registros de forma automática, pero a la vez minimizar la cantidad de cruces de menor precisión (falsos positivos). Por ejemplo, pueden ocurrir falsos positivos si el geocodificador:

- Encuentra una calle con un nombre similar al de la calle de entrada.
- Encuentra la misma calle en otra ciudad (si no se requiere cruce de código postal).
- Encuentra la calle pero con un número de casa diferente (si no se requiere el número de casa)

Con la siguiente configuración se puede lograr un buen equilibrio entre el índice de cruce y la precisión:

- **CloseMatchesOnly**: especifique "Y".
- **MustMatchHouseNumber**: especifique "Y".
- **MustMatchStreet**: especifique "Y".
- **FallbackToPostal**: especifique "N".

Opciones de datos

La ficha Datos le permite especificar las bases de datos a utilizar en la geocodificación. Las bases de datos contienen los datos de dirección y código geográfico necesarios para determinar el código geográfico de una dirección dada. Hay dos tipos de bases de datos: bases de datos estándar y bases de datos personalizadas. Las bases de datos estándar son las suministradas por Pitney Bowes, que toman como base los datos de dirección códigos geográficos proporcionados por las autoridades postales y los proveedores de datos geográficos. Las bases de datos personalizadas son bases de datos creadas por el usuario para mejorar o expandir las bases de datos estándar de acuerdo con necesidades específicas.

La siguiente tabla muestra las opciones disponibles para especificar las bases de datos que se utilizarán y el orden de búsqueda en las bases de datos.

Tabla 4: de datos predeterminadas para América Latina

Nombre de la opción	Descripción
Database	Especifica la base de datos que se utilizará para la geocodificación. Solo están disponibles las bases de datos que se han definido en Management Console.

Nombre de la opción	Descripción
DatabasePreference	<p data-bbox="535 367 1433 430">Especifica las bases de datos de geocodificación que se utilizarán. Una de las siguientes:</p> <p data-bbox="535 451 1433 577">PreferCustom Se utilizan las bases de datos estándar y personalizadas, aunque se da preferencia a los candidatos que provienen de bases de datos personalizadas. Utilice esta opción si cree que la base de datos personalizada es superior a la base de datos estándar.</p> <p data-bbox="535 598 1433 682">PreferStandard Se utilizan las bases de datos estándar y personalizadas, aunque se da preferencia a los candidatos que provienen de bases de datos estándar.</p> <p data-bbox="535 703 1433 766">CustomOnly Se utilizan solo bases de datos personalizadas y no se tienen en cuenta las bases de datos estándar.</p> <p data-bbox="535 787 1433 850">StandardOnly Se utilizan solo bases de datos estándar y no se tienen en cuenta las bases de datos personalizadas.</p> <p data-bbox="535 871 1433 997">Both Se utilizan las bases de datos estándar y personalizadas. En los casos en que se obtienen candidatos de ambos tipos de bases de datos, se prefieren los que provienen de bases de datos estándar. Opción predeterminada.</p> <p data-bbox="535 1018 1433 1228">Los resultados de una base de datos personalizada muestran una "U" al final del código de resultado. Los resultados de una base de datos de direcciones muestran una "A" al final de la calificación de cruce. Por ejemplo: S5HPNTSCZA es una calificación de cruce que proviene de una base de datos de direcciones, en tanto S5HPNTSCZU proviene de una base de datos personalizada. Para obtener más información, consulte Códigos de resultado para geocodificación internacional en la página 50.</p>
DatabaseSearchOrder	<p data-bbox="535 1291 1433 1354">El nombre de uno o más recursos de bases de datos a utilizar en el proceso de búsqueda. Utilice el nombre de base de datos especificado en Management Console.</p> <p data-bbox="535 1375 1433 1438">Puede especificar múltiples recursos de bases de datos.. Si especifica más de una base de datos, debe enumerarlas en orden de preferencia.</p> <p data-bbox="535 1459 1433 1606">El orden de las bases de datos tiene efecto cuando existen candidatos de cruce cercano provenientes de distintas bases de datos. Los cruces cercanos devueltos provienen de la base de datos que aparece en primer lugar en la lista de búsqueda. Los cruces cercanos provenientes de bases de datos ubicadas en los lugares más bajos de la lista no se considerarán cruces cercanos.</p> <p data-bbox="535 1627 1433 1822">También es posible utilizar el orden de las bases de datos para ejecutar el procesamiento de retroceso o recuperación en caso de tener una base de datos de puntos de dirección y una base de datos de nivel de calle instaladas para el país. Coloque la base de datos de puntos de dirección en primer lugar, y luego la base de datos de calles. Si la dirección no puede geocodificarse en el nivel de punto de dirección, el geocodificador intentará geocodificarla en el nivel de la calle.</p>

Salida

El geocodificador devuelve datos de latitud y longitud, dirección estandarizada e indicadores de resultado. Los indicadores de resultado describen la eficacia con la que el geocodificador cruzó la dirección de entrada con una dirección conocida y le asignó una ubicación, además de describir el estado general de un intento de cruce. La información se devuelve en mayúscula.

Si utiliza la API, los datos de salida se devuelven en la clase `DataTable`. Para obtener más información, consulte la Guía de API de Spectrum™ Technology Platform.

Datos de salida de código geográfico

Tabla 5: Datos de salida de código geográfico para América Latina

columnName	Descripción
CoordinateSystem	El sistema de coordenadas utilizado para determinar las coordenadas de latitud y longitud. Un sistema de coordenadas especifica una proyección del mapa, unidades de coordenadas, etc. Un ejemplo es EPSG:4326. EPSG significa European Petroleum Survey Group (Grupo Europeo de Prospecciones Petrolíferas).
Latitude	Número de siete dígitos que representa grados, calculado hasta cuatro lugares decimales (en el formato especificado).
Longitude	Número de siete dígitos que representa grados, calculado hasta cuatro lugares decimales (en el formato especificado).

Datos de salida de dirección

La dirección puede ser idéntica a la dirección de entrada si esta dirección se proporcionó en forma precisa, o bien puede ser una versión estandarizada de la dirección de entrada o la dirección de un candidato si se encuentran múltiples cruces.

Nota: Los campos de salida de Gran Bretaña han cambiado al uso de mayúsculas, a partir de la actualización de datos del primer trimestre de 2016.

Tabla 6: Datos de salida para América Latina

columnName	Descripción
AddressLine1	Primera línea de la dirección.
AddressLine2	Segunda línea de la dirección.
ApartmentLabel	El tipo de unidad, como departamento o apartamento, habitación (suite) o lote.
ApartmentLabel.Input	El tipo de unidad, como departamento o apartamento, habitación (suite) o lote como se ingresó.
ApartmentNumber	Número de unidad.
ApartmentNumber.Input	Número de unidad como se ingresó.
City	El nombre de la .
City.Input	El nombre de la como se ingresó. Para Japón, la subdivisión de municipalidad (subciudad).

columnName	Descripción
Country	<p>El código de país de tres letras ISO 3166-1 Alpha 3.</p> <p>Para Aruba, el código de país es ABW.</p> <p>Para Belice, el código de país es BLZ.</p> <p>Para Bermudas, el código de país es BMU.</p> <p>Para Bolivia, el código de país es BOL.</p> <p>Para Barbados, el código de país es BRB.</p> <p>Para Costa Rica, el código de país es CRI.</p> <p>Para Cuba, el código de país es CUB.</p> <p>Para República Dominicana, el código de país es DOM.</p> <p>Para Ecuador, el código de país es ECU.</p> <p>Para Guatemala, el código de país es GTM.</p> <p>Para Guyana, el código de país es GUY.</p> <p>Para Honduras, el código de país es HND.</p> <p>Para Jamaica, el código de país es JAM.</p> <p>Para San Cristóbal y Nieves, el código de país es KNA.</p> <p>Para Nicaragua, el código de país es NIC.</p> <p>Para Panamá, el código de país es PAN.</p> <p>Para Perú, el código de país es PER.</p> <p>Para Paraguay, el código de país es PRY.</p> <p>Para El Salvador, el código de país es SLV.</p> <p>Para Surinam, el código de país es SUR.</p> <p>Para Trinidad y Tobago, el código de país es TTO.</p> <p>Las direcciones de los países que no tienen una etapa dedicada de geocodificación devuelven el código de país asociado a la dirección de entrada. Por ejemplo, las direcciones de la Ciudad del Vaticano devuelven VAT en el campo País, independientemente de si VAT o ITA (Italia) haya sido aprobado como el código de país. Del mismo modo, las direcciones en Martinica devuelven MTQ (en lugar de FRA) en el campo País.</p>

columnName	Descripción
Country.Input	<p>El código de país de tres letras ISO 3166-1 Alpha 3 como se ingresó.</p> <p>Para Aruba, el código de país es ABW.</p> <p>Para Belice, el código de país es BLZ.</p> <p>Para Bermudas, el código de país es BMU.</p> <p>Para Bolivia, el código de país es BOL.</p> <p>Para Barbados, el código de país es BRB.</p> <p>Para Costa Rica, el código de país es CRI.</p> <p>Para Cuba, el código de país es CUB.</p> <p>Para República Dominicana, el código de país es DOM.</p> <p>Para Ecuador, el código de país es ECU.</p> <p>Para Guatemala, el código de país es GTM.</p> <p>Para Guyana, el código de país es GUY.</p> <p>Para Honduras, el código de país es HND.</p> <p>Para Jamaica, el código de país es JAM.</p> <p>Para San Cristóbal y Nieves, el código de país es KNA.</p> <p>Para Nicaragua, el código de país es NIC.</p> <p>Para Panamá, el código de país es PAN.</p> <p>Para Perú, el código de país es PER.</p> <p>Para Paraguay, el código de país es PRY</p> <p>Para El Salvador, el código de país es SLV</p> <p>Para Surinam, el código de país es SUR.</p> <p>Para Trinidad y Tobago, el código de país es TTO.</p> <p>Las direcciones de los países que no tienen una etapa dedicada de geocodificación devuelven el código de país asociado a la dirección de entrada. Por ejemplo, las direcciones de la Ciudad del Vaticano devuelven VAT en el campo País, independientemente de si VAT o ITA (Italia) haya sido aprobado como el código de país. Del mismo modo, las direcciones en Martinica devuelven MTQ (en lugar de FRA) en el campo País.</p>

columnName	Descripción
Condado	<p>El significado de "condado" varía según el país:</p> <p>La mayoría de los países en la base de datos de América Latina (XL1) no utilizan un condado o equivalente como parte de una dirección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • CRI (Costa Rica): no se utiliza • CUB (Cuba): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • GTM (Guatemala): no se utiliza • GUY (Guyana): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza <p>Este campo no se utiliza con los países incluidos en la base de datos de América Latina (código de producto XL1). Generalmente, estos países de América Latina tienen una cobertura de dirección menos completa.</p>
FirmName	Nombre de la empresa o el lugar.
FirmName.Input	Nombre de la empresa o el lugar como se ingresó.
FormattedInputStreet.Input	La calle como se ingresó.
Geocoder.MatchCode	
HouseNumber	El número de de la ubicación cruzada.
HouseNumber.Input	El número de de la ubicación cruzada como se ingresó.

columnName	Descripción
HouseNumberHigh	El más alto número de casa del rango al que pertenece la dirección.
HouseNumberLow	El más bajo número de casa del rango al que pertenece la dirección.
HouseNumberParity	Indica si el rango de números de casas contiene números pares o impares, o ambos tipos de números. AND Even (Par) O Odd (Impar) B Ambos U Desconocido
IntersectionIdStreet2.Input	La segunda calle en una dirección de intersección como se ingresó.
IsCloseMatch	Indica si el candidato es una coincidencia cercana.
Language	En el caso de candidatos de geocodificación inversa se obtiene el código de idioma (de dos caracteres).
LastLine	Última línea de dirección completa (ciudad, estado/ provincia y código postal).
Latitude	Latitud del candidato.
LeadingDirectional	Datos direccionales que anteceden al nombre de la calle. Por ejemplo, la N (Norte) en la dirección 138 N Main Street.
LeadingDirectional.Input	Datos direccionales que anteceden al nombre de la calle como se ingresó.

columnName	Descripción
Locality	<p>El significado de "localidad" varía según el país. Por lo general, una localidad es un pueblo en áreas rurales o puede ser un suburbio en áreas urbanas. Cuando se utiliza, una localidad normalmente aparece en la última línea de la dirección con el código postal.</p> <ul style="list-style-type: none">• ABW (Aruba): no se utiliza• BLZ (Belice): no se utiliza• BMU (Bermudas): no se utiliza• BOL (Bolivia): no se utiliza• BRB (Barbados): no se utiliza• BRB (Barbados): no se utiliza• DOM (República Dominicana): no se utiliza• DOM (República Dominicana): no se utiliza• ECU (Ecuador): no se utiliza• ECU (Ecuador): no se utiliza• HND (Honduras): no se utiliza• JAM (Jamaica): no se utiliza• KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza• NIC (Nicaragua): no se utiliza• PAN (Panamá): no se utiliza• PER (Perú): no se utiliza• NIC (Nicaragua): no se utiliza• PRY (Paraguay): no se utiliza• SUR (Surinam): no se utiliza• TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza

columnName	Descripción
Locality.Input	<p>La localidad como se ingresó.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza
Longitude	Longitud del candidato.
NumberOfCandidateRanges	Indica la cantidad de rangos de los que forma parte el registro candidato. Un candidato puede formar parte de varios rangos si se trata de una calle y no un edificio. Para especificar la cantidad de rangos que se devolverán para cada candidato, utilice la opción <code>MaxRanges</code> .
NumberOfRangeUnits	Indica la cantidad de unidades incluidas en el rango. Una unidad es una dirección dentro de un edificio, como un departamento (apartamento) o habitación/ oficina (suite). Para especificar la cantidad de unidades que se obtendrá para cada rango, utilice la opción <code>MaxRangeUnits</code> .
PostalCode	Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país. Los datos de código postal no están disponibles para todos los países.
PostalCode.Addon	La segunda parte del código postal. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.

columnName	Descripción
PostalCode.Addon.Input	La segunda parte de un código postal como se ingresó. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
PostalCode.Base	La primera parte de un código postal. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
PostalCode.Base.Input	La primera parte de un código postal. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
PreAddress	Información diversa que aparece antes del nombre de calle.
PrivateMailbox	Este campo no se utiliza actualmente.

columnName	Descripción
------------	-------------

Intervalos	
------------	--

columnName

Descripción

Esta es una lista que contiene los rangos de direcciones que existen en el segmento de calle en el que se ubica la dirección del candidato.

Un rango representa una serie de direcciones a lo largo de un segmento de calle. Por ejemplo, 5400-5499 Main St. es un rango de direcciones en la cuadra 5400 de Main St. Un rango puede representar solo direcciones impares o pares dentro de un segmento, o direcciones impares y pares. Un rango también puede representar una sola edificación con muchas unidades, como por ejemplo un edificio de departamentos.

El campo Ranges (Rangos) contiene los siguientes campos secundarios:

Dirección	Este es un campo de lista que contiene campos secundarios para cualquier elemento de dirección (AddressLine1, City, etc.) que sea diferente de la dirección del candidato.
AdditionalFields	Un listado con información específica del país relacionada con la dirección. La información incluida en el campo AdditionalFields varía según el país.
HouseNumberHigh	El número de dirección más alto correspondiente al rango.
HouseNumberLow	El número de dirección más bajo correspondiente al rango.
SegmentParity	Indica el lado de la calle en el que se ubica el rango. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> 0 No se sabe en qué lado de la calle se ubica el rango. 1 El rango corresponde al lado izquierdo de la calle. 2 El rango corresponde al lado derecho de la calle.
HouseNumberParity	Indica si el rango contiene números de direcciones pares o impares. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> 0 El rango contiene números de direcciones pares e impares. 1 El rango contiene números de direcciones impares. 2 El rango contiene números de direcciones pares. -1 No se sabe si el rango contiene números de direcciones pares o impares.
TotalRangeUnitsReturned	La cantidad de rangos de unidades devueltos para

columnName	Descripción
	<p>la dirección. Una unidad es una dirección dentro de un edificio, como un departamento (apartamento) o habitación (suite).</p> <p>RangeUnits Una lista de los rangos de unidades dentro del edificio. Un ejemplo de unidades son departamentos (apartamentos) o suites.</p> <p>Dirección Este es un campo de lista que contiene campos secundarios para cualquier elemento de dirección (AddressLine1, City, etc.) que sea diferente de la dirección del candidato.</p> <p>UnitNumberHigh El número más alto de unidad.</p> <p>UnitNumberLow El número más bajo de unidad.</p>
SegmentCode	Una Id. única que identifica .
SegmentParity	<p>Indica el lado de la calle con números impares.</p> <p>L (Left) Lado izquierdo de la calle</p> <p>R (Right) Lado derecho de la calle</p> <p>B (Both) Ambos lados de la calle</p> <p>U (Undetermined) Sin determinar</p>
StateProvince	<p>El significado de "Estado/Provincia" varía según el país:</p> <p>Los países en las bases de datos de África, Oriente Medio y América Latina no utilizan un estado/provincia o equivalente como parte de las direcciones. Sin embargo, no hay penalidades si se utiliza estado/provincia en la dirección de entrada.</p>
StreetDataType	<p>El orden de búsqueda predeterminado de la base de datos utilizada para geocodificar la dirección. El valor "1" indica que la base de datos es la primera en el orden de búsqueda predeterminado, el valor "2" indica que la base de datos es la segunda en el orden de búsqueda predeterminado, etc.</p> <p>El orden de búsqueda de base de datos predeterminado se especifica en Management Console.</p>

columnName	Descripción
StreetName	En la mayoría de los países contiene el nombre de la calle.
StreetPrefix	El tipo de calle, cuando aparece antes del nombre básico de la calle.
StreetSuffix	El tipo de calle, cuando aparece después del nombre básico de la calle.
TrailingDirectional	Datos direccionales que aparecen después del nombre de la calle.
UnitNumberHigh	El más alto número de unidad del rango al que pertenece la unidad.
UnitNumberLow	El más bajo número de unidad del rango al que pertenece la unidad.
Arroja la dirección analizada	La dirección de entrada con formato se puede arrojar junto con un campo de devolución independiente, para cada elemento de la dirección de entrada. Los elementos de Datos de entrada de la dirección analizada se arrojan en nombres de campos con rótulos independientes, con una extensión .Input. Consulte Códigos de resultado en la página 35.

Opciones de datos de salida

La siguiente tabla muestra las opciones que controlan los datos a devolver en la salida.

Tabla 7: Opciones de datos de salida

optionName	Descripción
ReturnOnlySimilarFirmNames	<p>Esta opción es válida solo para el Reino Unido .</p> <p>Especifica si solo se devolverán nombres de firma cuando el nombre de la firma de entrada sea similar al nombre de la firma que figura en la base de datos de geocodificación. Por ejemplo, si el nombre de firma ingresado es "Pitney Bowes", pero la base de datos de geocodificación arroja el nombre "Pitney Bowes Software, Inc.", estos dos nombres de firmas no son similares. En la mayoría de los casos, el nombre de firma de entrada debe coincidir exactamente con el nombre de firma que figura en la base de datos. Algunas diferencias de abreviaturas se consideran suficientemente similares para devolver un nombre de firma.</p> <p>Y Sí, se devolverán solo los nombres de firmas que sean similares al nombre de firma ingresado.</p> <p>N No. Se devolverán nombres de firmas independientemente de que sean similares o no al nombre de firma ingresado. Opción predeterminada.</p>

Códigos de resultado

Los códigos de resultado contienen información acerca del resultado exitoso o fallido del intento de geocodificación, además de información sobre la precisión del código geográfico.

Nota: A medida que el módulo de EGM traspasa sus tareas administrativas a Management Console basada en web, es posible que las etiquetas de las opciones usen una redacción diferente a la que se puede ver en Enterprise Designer. Pero no hay diferencias en el comportamiento.

Tabla 8: Datos de salida del código de resultado para América Latina

columnName	Descripción
Geocoder.MatchCode	Indica el grado de coincidencia entre la dirección de entrada y la dirección del candidato.

columnName	Descripción
IsCloseMatch	<p>Indica si la dirección se considera o no un cruce cercano. Una dirección se considera un cruce cercano de acuerdo con las opciones "Criterios de cruce cercano" especificadas en la ficha Comparación.</p> <p>Y Sí, la dirección es un cruce cercano.</p> <p>N La dirección no es un cruce cercano.</p>
MultiMatchCount	<p>En la geocodificación del nivel de calle, este campo indica la cantidad de posiciones de dirección con coincidencia que se encontraron para la dirección especificada.</p> <p>En la geocodificación de intersección, este campo indica la cantidad de posiciones de intersección de calles con coincidencia que se encontraron para la dirección especificada.</p>
Status	<p>Indica el resultado exitoso o fallido del intento de cruce.</p> <p>null (nulo) Sin errores</p> <p>F Falla</p>
Status.Code	<p>Si el geocodificador no pudo procesar la dirección, en este campo se mostrará el motivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal System Error (Error interno del sistema) • No Geocode Found (No se encontró un código geográfico) • Insufficient Input Data (Datos de entrada insuficientes) • Multiple Matches Found (Se encontraron múltiples cruces) • Exception occurred (Se produjo una excepción) • Unable to initialize Geocoder (No es posible inicializar el geocodificador) • No Match Found (No se encontró un cruce)

columnName	Descripción
Status.Description	<p>Si el geocodificador no pudo procesar la dirección, en este campo se mostrará una descripción del error.</p> <p>Problema + explicación Aparece si Status.Code = Internal System Error. (Error interno del sistema)</p> <p>Geocoding Failed Aparece si Status.Code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</p> <p>No location returned Aparece si Status.Code = No Geocode Found. (No se encontró un código geográfico)</p> <p>No Candidates Returned El geocodificador no pudo identificar cruces de candidatos para la dirección.</p> <p>Multiple Candidates Returned and Keep Multiple Matches not selected La dirección generó múltiples candidatos. Para que el sistema devuelva la dirección del candidato, se debe especificar <code>KeepMultimatch=Y</code>.</p>

columnName	Descripción
LocationPrecision	<p>Un código que describe la precisión del código geográfico. Una de las siguientes:</p> <p>0 No hay información de coordenadas disponible para la dirección del candidato.</p> <p>1 Dirección de calle interpolada.</p> <p>2 Punto medio de segmento de calle.</p> <p>3 Centroide de código postal 1.</p> <p>4 Centroide de código postal 2 parcial.</p> <p>5 Centroide de código postal 2.</p> <p>6 Intersección.</p> <p>7 Punto de interés. Este es un valor de marcador. Las bases de datos Spectrum no tienen datos POI, de modo que no se puede obtener este resultado.</p> <p>8 Centroide de estado/ provincia.</p> <p>9 Centroide de condado.</p> <p>10 Centroide de ciudad.</p> <p>11 Centroide de localidad.</p> <p>12 - 15 (códigos de LocationPrecision) En la mayoría de los países, los códigos LocationPrecision del 12 al 15 están reservados para elementos personalizados no especificados.</p> <p>13 Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.</p> <p>14 Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.</p> <p>15 Punto de precisión adicional para un elemento personalizado no especificado.</p> <p>16 El resultado es un punto de dirección.</p> <p>17 El resultado fue generado mediante el uso de datos de puntos de dirección para modificar los datos de segmentos de candidatos.</p> <p>18 El resultado es un punto de dirección que se proyectó utilizando la función de desplazamiento de la línea central. Debe tener una base de datos de rango de puntos y calles para utilizar la función de desplazamiento de línea central y, por lo tanto, obtener LocationPrecision 18.</p>

columnName	Descripción
StreetDataType	El orden de búsqueda predeterminado de la base de datos utilizada para geocodificar la dirección. El valor "1" indica que la base de datos es la primera en el orden de búsqueda predeterminado, el valor "2" indica que la base de datos es la segunda en el orden de búsqueda predeterminado, etc.

2 -

ReverseGeocodeAddressGlobal

ReverseGeocodeAddressGlobal determina la dirección de un punto de latitud/longitud dado. ReverseGeocodeAddressGlobal puede determinar direcciones en muchos países. Los países disponibles dependen de las bases de datos de países que usted haya instalado. Por ejemplo, si instaló bases de datos para Canadá, Italia y Australia, ReverseGeocodeAddressGlobal podrá geocodificar las direcciones correspondientes a esos países en una sola etapa.

Nota: ReverseGeocodeAddressGlobal no admite direcciones de Estados Unidos. Para geocodificar direcciones de Estados Unidos, debe utilizar ReverseGeocodeUSLocation. Esto realiza una geocodificación inversa específicamente para direcciones de Estados Unidos.

Para poder trabajar con ReverseGeocodeAddressGlobal, debe definir un recurso de base de datos global que contenga una base de datos para uno o más países. Después de crear el recurso de base de datos, ReverseGeocodeAddressGlobal estará disponible.

In this section

Input	41
Opciones	42
Salida	44

Input

ReverseGeocodeAddressGlobal toma los datos de longitud y latitud como datos de entrada.

Para GRC, RUS y JPN, la configuración regional del usuario determina el idioma de los candidatos devueltos para geocodificación inversa. Puede ser griego, ruso o japonés para GRC, RUS y JPN respectivamente. La configuración regional predeterminada es inglés.

Nota: Especifique la entrada usando la clase `DataTable`. Para obtener más información, consulte la Guía de API de Spectrum™ Technology Platform.

Tabla 9: Datos de entrada de ReverseGeocodeGlobal

columnName	Formato	Descripción
Latitude	Cadena	La latitud del punto para el cual se desea obtener la información de dirección.
Longitude	Cadena	La longitud del punto para el cual se desea obtener la información de dirección.
Country	Cadena	Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • El nombre del país en inglés. • El código de país de dos caracteres ISO 3116-1 alpha-2. • El código de país de tres caracteres ISO 3116-1 alpha-3.

Opciones

Opciones de geocodificación

Tabla 10: de geocodificación predeterminadas para América Latina

optionName	Descripción
SearchDistance	El radio en el que se buscará una dirección, establecido desde las coordenadas de entrada. Se tienen en cuenta los segmentos de calles y los puntos que están dentro del radio. El radio de búsqueda predeterminado es de 150 metros, en tanto el radio de búsqueda máximo es de 1600 metros.
Units	Las unidades en las que se especifica la distancia de búsqueda. Una de las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Feet • Miles • Meters • Kilometers
Referencia de contenido a:	

Opciones de comparación

Tabla 11: predeterminadas para América Latina

optionName	Descripción
KeepMultimatch	<p>Especifica si el sistema debe devolver resultados cuando las coordenadas coincidan con múltiples direcciones de candidatos en la base de datos. Si no se selecciona esta opción, las coordenadas que generen múltiples candidatos no podrán geocodificarse.</p> <p>Si selecciona esta opción, especifique la cantidad máxima de candidatos que deben devolverse usando la opción <code>MaxCandidates</code> a continuación, usando la opción a continuación, .</p> <p>Y Sí, se devolverán candidatos cuando se encuentren múltiples candidatos. Opción predeterminada.</p> <p>N No se devolverán candidatos. Las direcciones que generen múltiples candidatos no podrán geocodificarse.</p>
MaxCandidates	<p>Si especifica el valor <code>KeepMultimatch=Y</code>, esta opción indicará la cantidad máxima de resultados que se obtendrán. El valor predeterminado es 1. Especifique "-1" (menos uno) para devolver todos los posibles candidatos.</p>
SortCandidatesUsingLocale	<p>Esta es una opción de geocodificación inversa que se aplica a Grecia, Rusia, Ucrania y a todo otro país que admita conjuntos de caracteres dobles (como los países de Oriente Medio).</p> <p>Especifica si los candidatos se clasifican y se obtienen sobre la base de la idioma de entrada. Es decir, si la entrada era en ruso, primero se obtiene el candidato en caracteres rusos seguido del candidato en idioma inglés. Esto se antepondrá al orden alfabético.</p> <p>Y Sí, los candidatos se clasifican y se obtienen en el idioma de entrada.</p> <p>N No, los candidatos son devueltos en el orden en el que el diccionario fue añadido a la base de datos, independientemente del idioma de entrada.</p>

Opciones de datos

La ficha Datos le permite especificar las bases de datos a utilizar en la geocodificación inversa. Las bases de datos contienen los datos de dirección y código geográfico necesarios para determinar

la dirección que corresponde a un punto dado. La siguiente tabla muestra las opciones disponibles para especificar el orden de búsqueda en las bases de datos.

Tabla 12: de datos predeterminadas para América Latina

Nombre de la opción	Descripción
DatabaseSearchOrder	<p>El nombre de uno o más recursos de bases de datos a utilizar en el proceso de búsqueda. Utilice el nombre de base de datos especificado en Management Console.</p> <p>Puede especificar múltiples recursos de bases de datos.. Si especifica más de una base de datos, debe enumerarlas en orden de preferencia.</p> <p>El orden de las bases de datos tiene efecto cuando existen candidatos de cruce cercano provenientes de distintas bases de datos. Los cruces cercanos devueltos provienen de la base de datos que aparece en primer lugar en la lista de búsqueda. Los cruces cercanos provenientes de bases de datos ubicadas en los lugares más bajos de la lista no se considerarán cruces cercanos.</p> <p>También es posible utilizar el orden de las bases de datos para ejecutar el procesamiento de retroceso o recuperación en caso de tener una base de datos de puntos de dirección y una base de datos de nivel de calle instaladas para el país. Coloque la base de datos de puntos de dirección en primer lugar, y luego la base de datos de calles. Si la dirección no puede geocodificarse en el nivel de punto de dirección, el geocodificador intentará geocodificarla en el nivel de la calle.</p>

Salida

Tabla 13: Campos de salida de Reverse Geocode Address Global

columnName	Descripción
AddressLine1	Primera línea de la dirección.
AddressLine2	Segunda línea de la dirección.

columnName	Descripción
ApartmentLabel	El tipo de unidad, como departamento o apartamento, habitación (suite) o lote.
ApartmentNumber	Número de unidad.
City	El nombre de la .
County	<p>El significado de "condado" varía según el país:</p> <p>La mayoría de los países en la base de datos de América Latina (XL1) no utilizan un condado o equivalente como parte de una dirección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • CRI (Costa Rica): no se utiliza • CUB (Cuba): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • GTM (Guatemala): no se utiliza • GUY (Guyana): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza <p>Este campo no se utiliza con los países incluidos en la base de datos de América Latina (código de producto XL1). Generalmente, estos países de América Latina tienen una cobertura de dirección menos completa.</p>
Distance	La distancia desde la ubicación de entrada expresada en metros. Si las coordenadas de entrada representan un cruce exacto (coincidencia) con la dirección, el valor es 0.

columnName	Descripción
FirmName	Nombre de la empresa o el lugar.
Geocoder.MatchCode	Indica el grado de coincidencia entre las coordenadas de entrada y la dirección del candidato. Para obtener más información, consulte Códigos (códigos R) de geocodificación inversa en la página 55.
HouseNumber	El número de de la ubicación cruzada.
HouseNumberHigh	El más alto número de casa del rango al que pertenece la dirección.
HouseNumberLow	El más bajo número de casa del rango al que pertenece la dirección.
HouseNumberParity	Indica si el rango de números de casas contiene números pares o impares, o ambos tipos de números. AND Even (Par) O Odd (Impar) B Ambos U Desconocido
Language	En el caso de candidatos de geocodificación inversa se obtiene el código de idioma (de dos caracteres).
LastLine	Última línea de dirección completa (ciudad, estado/ provincia y código postal).
LeadingDirectional	Datos direccionales que anteceden al nombre de la calle. Por ejemplo, la N (Norte) en la dirección 138 N Main Street.

columnName	Descripción
Locality	<p>El significado de "localidad" varía según el país. Por lo general, una localidad es un pueblo en áreas rurales o puede ser un suburbio en áreas urbanas. Cuando se utiliza, una localidad normalmente aparece en la última línea de la dirección con el código postal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ABW (Aruba): no se utiliza • BLZ (Belice): no se utiliza • BMU (Bermudas): no se utiliza • BOL (Bolivia): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • BRB (Barbados): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • DOM (República Dominicana): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • ECU (Ecuador): no se utiliza • HND (Honduras): no se utiliza • JAM (Jamaica): no se utiliza • KNA (San Cristóbal y Nieves): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PAN (Panamá): no se utiliza • PER (Perú): no se utiliza • NIC (Nicaragua): no se utiliza • PRY (Paraguay): no se utiliza • SUR (Surinam): no se utiliza • TTO (Trinidad y Tobago): no se utiliza
NumberOfCandidateRanges	<p>Indica la cantidad de rangos de los que forma parte el registro candidato. Un candidato puede formar parte de varios rangos si se trata de una calle y no un edificio. Para especificar la cantidad de rangos que se devolverán para cada candidato, utilice la opción <code>MaxRanges</code>.</p>
NumberOfRangeUnits	<p>Indica la cantidad de unidades incluidas en el rango. Una unidad es una dirección dentro de un edificio, como un departamento (apartamento) o habitación/ oficina (suite). Para especificar la cantidad de unidades que se obtendrá para cada rango, utilice la opción <code>MaxRangeUnits</code>.</p>
PostalCode	<p>Código postal correspondiente a la dirección. El formato de código postal varía según el país. Los datos de código postal no están disponibles para todos los países.</p>

columnName	Descripción
PostalCode.Addon	La segunda parte del código postal. Este campo no se utiliza en la mayoría de los países.
PreAddress	Información diversa que aparece antes del nombre de calle.
PrivateMailbox	Este campo no se utiliza actualmente.
SegmentCode	Una Id. única que identifica .
SegmentParity	Indica el lado de la calle con números impares. L (Left) Lado izquierdo de la calle R (Right) Lado derecho de la calle B (Both) Ambos lados de la calle U (Undetermined) Sin determinar
StateProvince	El significado de "Estado/Provincia" varía según el país: Los países en las bases de datos de África, Oriente Medio y América Latina no utilizan un estado/provincia o equivalente como parte de las direcciones. Sin embargo, no hay penalidades si se utiliza estado/provincia en la dirección de entrada.
StreetDataType	El orden de búsqueda predeterminado de la base de datos utilizada para geocodificar la dirección. El valor "1" indica que la base de datos es la primera en el orden de búsqueda predeterminado, el valor "2" indica que la base de datos es la segunda en el orden de búsqueda predeterminado, etc. El orden de búsqueda de base de datos predeterminado se especifica en Management Console.
StreetName	En la mayoría de los países contiene el nombre de la calle.
StreetPrefix	El tipo de calle, cuando aparece antes del nombre básico de la calle.

columnName	Descripción
StreetSuffix	El tipo de calle, cuando aparece después del nombre básico de la calle.
TrailingDirectional	Datos direccionales que aparecen después del nombre de la calle.
UnitNumberHigh	El más alto número de unidad del rango al que pertenece la unidad.
UnitNumberLow	El más bajo número de unidad del rango al que pertenece la unidad.

3 - Códigos de resultado para geocodificación internacional

Los candidatos que devuelven los geocodificadores Spectrum arrojan otra clase de códigos de retorno, que se denominan Códigos de resultado de geocodificación internacional. Cada cruce intentado devuelve un código de resultado en el campo de salida Geocoder.MatchCode.

In this section

Códigos de resultado de calle (códigos S) de geocodificación internacional	51
Códigos de resultado de geocodificación postal internacional (Códigos Z)	53
Códigos de resultado de geocodificación geográfica Internacional (Códigos G)	54
Códigos (códigos R) de geocodificación inversa	55
Códigos de no coincidencia	55

Códigos de resultado de calle (códigos S) de geocodificación internacional

Los candidatos geocodificados a nivel de calle devuelven un código de resultado que comienza con la letra S. El segundo carácter del código indica la precisión de posición del punto resultante del registro geocodificado.

Tabla 14: Códigos de resultado de calle (códigos S)

Código S de resultado	Descripción
S1	Cruce cercano único con el punto ubicado en el centroide de código postal.
S3	Cruce cercano único con el punto ubicado en el centroide de código postal.
S4	Cruce cercano único con el punto ubicado en el centroide de calle. En el caso de las bases de dato con fecha de actualización 2014 Q4 o más reciente, el número de casa de entrada se devuelve con el candidato, incluso si no se encontró dicho número de casa. El código S4 es seguido de letras y guiones que indican la precisión del cruce. Consulte Interpretación de los códigos de resultado S en la página 52
S5	Cruce cercano único con el punto ubicado en la posición de la dirección de calle. Después del código S5 siguen letras y guiones que indican la precisión de la coincidencia. Para obtener información sobre estas letras, consulte Interpretación de los códigos de resultado S en la página 52.
S7	Cruce único con el punto ubicado en un punto interpolado en la longitud del segmento de calle del candidato. Cuando el candidato potencial no es un candidato de punto de dirección y no hay cruces exactos de número de casa entre otros candidatos de punto de dirección, se devuelve el código de resultado S7 por medio de la interpolación de punto de dirección. El punto es interpolado de acuerdo con el candidato de punto de dirección más alto o más bajo que se interseca con el segmento y cuyo número de casa está incluido en el rango de casas del candidato original. Mediante el uso de puntos de referencia de direcciones conocidas en el segmento de calle, el punto S7 puede ajustarse a una posición de mayor precisión.
S8	Cruce cercano único con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección o con el punto ubicado en el punto relacionado con un candidato de punto de dirección que comparte el mismo número de casa. No se requiere interpolación. Los códigos de devolución S8 son posibles solo con bases de datos de puntos.
SX	Cruce cercano único con el punto ubicado en una intersección de calles.

Interpretación de los códigos de resultado S

Para los códigos de resultado internacional S (calle geocodificada), hay ocho caracteres adicionales que describen el grado de coincidencia entre la dirección y una dirección de la base de datos. Los caracteres aparecen en el orden indicado en la siguiente tabla. Los elementos de la dirección sin coincidencias están representados por medio de un guion.

Por ejemplo, el código de resultado S5--N-SCZA representa un cruce cercano único en el que coinciden el nombre de la calle, el sufijo de la calle, el municipio y el código postal. Los guiones indican que no hubo coincidencia en el número de casa, el prefijo de la calle o el tipo de vía pública. El cruce proviene de la base de datos de direcciones de rango de calles (Street Range Address). Este registro se geocodifica en la posición de dirección de calle del candidato cruzado.

Categoría	Descripción	Ejemplo
H	Número de casa	18
P	<p>Prefijo direccional de calle</p> <p>P aparece si se cumple cualquiera de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El prefijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada. • El sufijo direccional del candidato coincide con el prefijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales. • La entrada no incluye un prefijo direccional. 	Norte
N	Nombre de la calle	Merivale
T	Tipo de calle	St

Categoría	Descripción	Ejemplo
S	<p>Sufijo direccional de calle</p> <p>S aparece en el código de resultado si se cumple cualquiera de estas condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sufijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada. • El prefijo direccional del candidato coincide con el sufijo direccional de entrada después de alternar los prefijos y sufijos direccionales. • La entrada no incluye un sufijo direccional. 	W
C	Ciudad	South Brisbane
Z	Código postal	4101
A, G o U	<p>Tipo de base de datos utilizada para obtener el cruce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: base de datos de direcciones de rango de calles (Street Range Address). • G: diccionario de direcciones de punto G-NAF (solo en Australia). • U: base de datos del cliente (definida por el usuario). 	A

Códigos de resultado de geocodificación postal internacional (Códigos Z)

Las coincidencias de la categoría Z indican que se produjo una coincidencia a nivel de código postal. Se devuelve una coincidencia de código postal en cualquiera de estos casos:

- Se especificó que debían cruzarse los centroides de código postal. El punto resultante se encuentra ubicado en el centroide de código postal con los siguientes niveles de precisión posibles.
- No hay un cruce cercano a nivel de calle y se especificó el retroceso al centroide de código postal.

Tabla 15: Códigos de resultado postal (Z)

Código de resultado Z	Descripción
Z1	Coincidencia de centroide de código postal.
Z3	Coincidencia de centroide de código postal completo. Para Canadá, es un centroide de código FSALDU.

Los candidatos geocodificados a nivel postal arrojan un código de resultado que comienza con la letra Z. América Latina puede generar un código de resultado Z1. Con frecuencia, los geocodificadores específicos de cada país pueden generar resultados de código postal más precisos (con códigos de resultado Z2 o Z3).

Si el candidato postal proviene de un diccionario de usuarios, se anexa la letra U al resultado. Por ejemplo, Z1U indica una coincidencia de centroide postal con un diccionario de usuarios personalizado.

Códigos de resultado de geocodificación geográfica Internacional (Códigos G)

Los candidatos geocodificados del nivel geográfico devuelven un código de resultado que comienza con la letra G. Los números después de G, en el código de resultado, proporcionan información más detallada sobre la precisión del candidato.

Tabla 16: Códigos de resultados geográficos (G)

Código de resultado G	Descripción
G1	Centroide de estado o provincia. (Calle).
G2	Cruce de centroide de condado (distrito o región).
G3	Cruce de centroide de ciudad o pueblo (municipio).
G4	Cruce de centroide de localidad (pueblo, barrio, o en el vecindario).

Si el candidato geográfico proviene de un diccionario de usuarios, se anexa la letra U al código de resultado. Por ejemplo, G4U indica una coincidencia de centroide de localidad con un diccionario de usuarios personalizado.

Códigos (códigos R) de geocodificación inversa

Los cruces de la categoría R indican que el registro se cruzó mediante la geocodificación inversa. Los siguientes dos caracteres del código de resultado R indican el tipo de cruce encontrado. Los resultados de código geográfico R incluyen una letra adicional para indicar el diccionario desde el que se realizó el cruce.

Ejemplo de códigos de geocodificación inversa:

Tabla 17: Códigos de resultado (códigos R) de geocodificación inversa

Código de geocodificación inversa	Descripción
RS8A	Precisión de nivel de punto/ parcela para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.
RS5A	Candidato con calle interpolada para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.
RS4A	Candidato con centroide de calle para geocodificación inversa. Candidato devuelto desde el diccionario de direcciones.

Si el candidato de geocodificación inversa proviene de un diccionario de usuarios, se anexa la letra U al resultado. Por ejemplo, RS8U indica una coincidencia de geocodificación inversa de nivel de punto/parcela con un diccionario de usuarios personalizado.

Códigos de no coincidencia

Los siguientes códigos de resultado indican que no hubo coincidencia:

- **N**: sin cruce cercano.
- **NX**: sin cruce cercano para intersecciones de calles.
- **ND**: no fue posible encontrar la base de datos de geocodificación para el código postal o la municipalidad, el estado o la provincia.

Notices

© 2018 Pitney Bowes Software Inc. Todos los derechos reservados. MapInfo y Group 1 Software son marcas comerciales de Pitney Bowes Software Inc. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Avisos de USPS®

Pitney Bowes Inc. posee una licencia no exclusiva para publicar y vender bases de datos ZIP + 4® en medios magnéticos y ópticos. Las siguientes marcas comerciales son propiedad del Servicio Postal de los Estados Unidos: CASS, CASS Certified, DPV, eLOT, FASTforward, First-Class Mail, Intelligent Mail, LACS^{Link}, NCOA^{Link}, PAVE, PLANET Code, Postal Service, POSTNET, Post Office, RDI, Suite^{Link}, United States Postal Service, Standard Mail, United States Post Office, USPS, ZIP Code, y ZIP + 4. Esta lista no es exhaustiva de todas las marcas comerciales que pertenecen al servicio postal.

Pitney Bowes Inc. es titular de una licencia no exclusiva de USPS® para el procesamiento NCOA^{Link}®.

Los precios de los productos, las opciones y los servicios del software de Pitney Bowes no los establece, controla ni aprueba USPS® o el gobierno de Estados Unidos. Al utilizar los datos RDI™ para determinar los costos del envío de paquetes, la decisión comercial sobre qué empresa de entrega de paquetes se va a usar, no la toma USPS® ni el gobierno de Estados Unidos.

Proveedor de datos y avisos relacionados

Los productos de datos que se incluyen en este medio y que se usan en las aplicaciones del software de Pitney Bowes Software, están protegidas mediante distintas marcas comerciales, además de un o más de los siguientes derechos de autor:

© Derechos de autor, Servicio Postal de los Estados Unidos. Todos los derechos reservados.

© 2014 TomTom. Todos los derechos reservados. TomTom y el logotipo de TomTom son marcas comerciales registradas de TomTom N.V.

© 2016 HERE

Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Basado en los datos electrónicos de © National Land Survey Sweden.

© Derechos de autor Oficina del Censo de los Estados Unidos

© Derechos de autor Nova Marketing Group, Inc.

Algunas partes de este programa tienen © Derechos de autor 1993-2007 de Nova Marketing Group Inc. Todos los derechos reservados

© Copyright Second Decimal, LLC

© Derechos de autor Servicio de correo de Canadá

Este CD-ROM contiene datos de una compilación cuyos derechos de autor son propiedad del servicio de correo de Canadá.

© 2007 Claritas, Inc.

El conjunto de datos Geocode Address World contiene datos con licencia de GeoNames Project (www.geonames.org) suministrados en virtud de la licencia de atribución de Creative Commons (la “Licencia de atribución”) que se encuentra en <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>. El uso de los datos de GeoNames (según se describe en el manual de usuario de Spectrum™ Technology Platform) se rige por los términos de la Licencia de atribución. Todo conflicto entre el acuerdo establecido con Pitney Bowes Software, Inc. y la Licencia de atribución se resolverá a favor de la Licencia de atribución exclusivamente en cuanto a lo relacionado con el uso de los datos de GeoNames.



3001 Summer Street
Stamford CT 06926-0700
USA

www.pitneybowes.com