



Bringing measurements within reach



Survey123  
for ArcGIS®



Un dispositivo de medición **premiado** diseñado **para recopilar ubicaciones GPS/GNSS** y **medir características** desde lejos

### Integra las mediciones con láser con tu dispositivo móvil y Survey123 for ArcGIS®

Spike es una solución de medición láser inteligente para todo tipo de aplicaciones geoespaciales que se integra a la perfección con Survey123 de Esri. Survey123 es una aplicación de levantamiento de datos sencilla e intuitiva para crear, compartir y analizar encuestas. La integración de Spike con Survey123 permite medir de forma rápida y sencilla áreas, alturas, anchuras y la ubicación de desplazamiento de los objetos que necesites documentar con tan solo sacar una foto con tu smartphone o tablet, todo ello desde la aplicación Survey123.

- Spike ofrece un registro de verificación por foto del elemento que se está midiendo, lo que proporciona mayor confianza en los estudios y las mediciones en el campo.
- Spike permite medir objetos lejanos que son difíciles o imposibles de alcanzar.
- El ROI estándar de Spike es de 3 a 5 usos sobre el terreno.





*Implementamos Spike con la aplicación Survey123 for ArcGIS® para medir y recopilar las dimensiones de objetos, como nuestra señalización e instalaciones. Al utilizar Spike y Survey123 con nuestros iPads conseguimos reducir el tiempo dedicado a la recopilación de datos. Además, es eficiente y fácil de usar.*

**Dr. Roberto Ávila**

Gerente de la Unidad de Aplicaciones GIS y Servicios de Datos  
Departamento de Transporte de Colorado



### **Reduce los costes y genera un rápido ROI**

Sustituye los costosos y complejos dispositivos portátiles de GPS por Spike y reduce los costes de adquisición de datos en el campo. Detecta la ubicación GPS y realiza mediciones de forma remota en las encuestas en terreno sin la necesidad de utilizar escaleras, camiones grúa ni costosos equipos de GPS.



### **Ahorra tiempo dentro y fuera de la oficina**

Recopila datos más rápido con Spike, reduciendo a minutos el tiempo de recopilación y medición en el campo. Un tiempo de recopilación de datos más rápido se traduce en una elaboración más rápida de informes y análisis. Las fotos y las medidas se guardan y se pueden volver a medir en cualquier momento.



### **Integración con la plataforma ArcGIS® de Esri**

Al integrar Spike y Survey123, las fotos y los datos de medición se pueden asociar automáticamente con las características geométricas de los elementos en ArcGIS. Los equipos en terreno pueden aumentar su productividad y catalogar las características o los activos de forma más rápida y segura.



### **Fácil de adoptar y modificar**

Spike es fácil de adoptar y requiere una formación previa mínima de menos de una hora. Gracias a Survey123 se crea un flujo de trabajo continuo fácil de usar y modificar para los trabajadores en terreno. Además, está orientado tanto a usuarios principiantes como a intermedios.



### **Operaciones sobre el terreno más seguras**

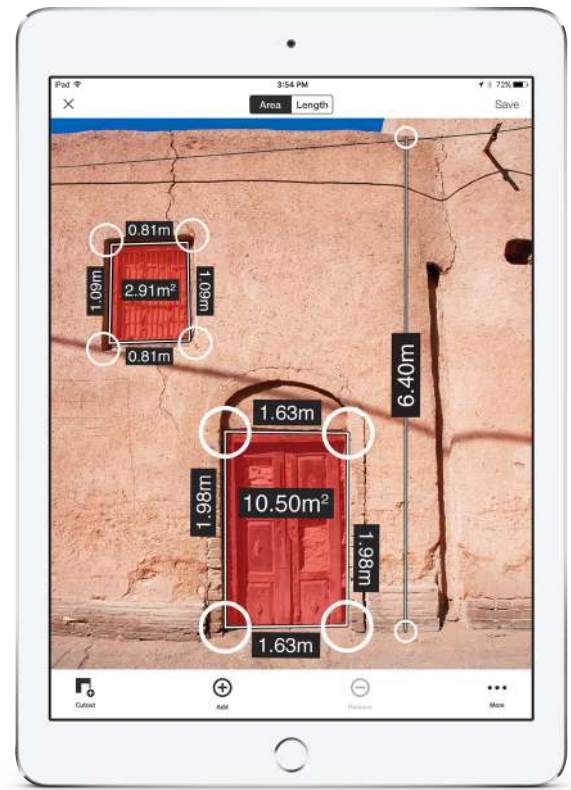
Realiza las mediciones con Spike desde una ubicación y distancia seguras. No es necesario acercarse al objeto para realizar las mediciones. Simplemente mantente a una distancia segura, apunta al objeto que deseas medir con el láser de Spike y saca una foto con tu smartphone o tablet.

## Medición fotográfica: mediciones en tiempo real a partir de una foto

Mide áreas y longitudes de objetos fotografiados. Una vez en terreno, saca una foto de un objeto, como un edificio, utilizando tu smartphone o tablet y Spike. A continuación, dibuja las medidas en la foto, como el área, la altura, la anchura y la longitud, utilizando la aplicación móvil de Spike. Estas medidas se pueden usar para determinar la altura de edificios y las dimensiones de ventanas y puertas.

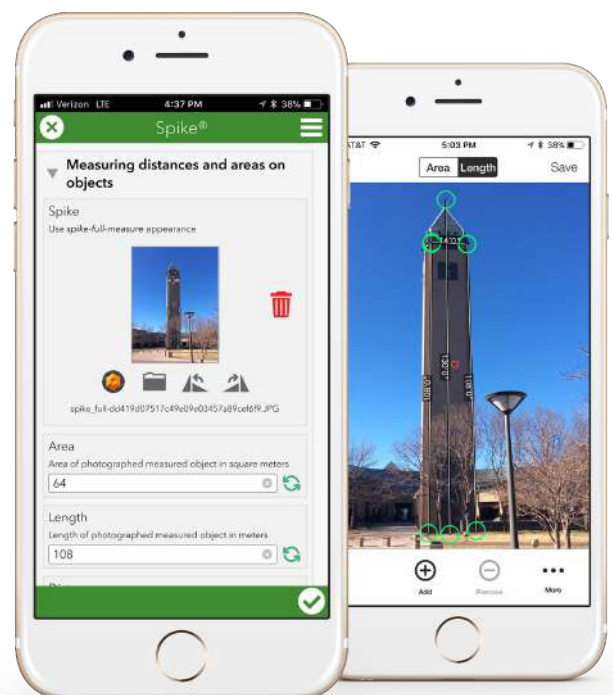
## Ubicación GPS/GNSS y ubicación GPS/GNSS con compensación de distancia

Spike captura y almacena la ubicación del dispositivo móvil y la ubicación del objeto mediante la compensación de distancia junto con una imagen georeferenciada. Orienta el láser de Spike hacia el objeto que deseas localizar. Saca una foto de un objeto y Spike estimará su ubicación XY combinando la distancia del objeto hasta la cámara y la dirección (acimut) de la foto.



## Añade un registro de verificación por foto a Survey123

Survey123 y Spike funcionan a la perfección juntos. Primero, el dispositivo Spike se coloca en un smartphone o tablet y se conecta a la aplicación móvil de Spike mediante Bluetooth. La aplicación se abrirá con un formulario de Survey123 configurado con un tipo de pregunta de Spike para que se puedan realizar mediciones de los objetos fotografiados. Las mediciones de la aplicación de Spike se envían a la aplicación Survey123 y se almacenan en la encuesta para que puedan cargarse en ArcGIS.



El dispositivo láser de Spike se conecta con tu smartphone o tablet a través de Bluetooth. El telémetro láser de Spike funciona conjuntamente con la cámara, el GPS, la brújula y la conexión a Internet de tu smartphone o tablet.



Dispositivo y sistema operativo	Smartphones y tablets de Apple, iOS y Google Android. Para obtener una lista de los dispositivos compatibles, visita <a href="http://ikegps.com/supporteddevices">ikegps.com/supporteddevices</a> .
Batería	Batería interna de litio
Conectividad	Tecnología de baja energía BLUETOOTH 4.0
Distancia	2-200 metros
Precisión	Distancia: $\pm 5$ cm Medición fotográfica: $\pm 1$ %
Unidades	Metros, centímetros, pies y pulgadas
Formatos de salida	PDF, JPG, archivo de Spike (XML), KMZ, URL

PRODUCTO LÁSER  
DE CLASE 1

**Spike**® by  **ike** GPS  
Authorized Reseller

[www.ikegps.com](http://www.ikegps.com)

 **esri** España  
THE SCIENCE OF WHERE™

**Contacta con nosotros:**

<https://www.esri.es>  
[informacion@esri.es](mailto:informacion@esri.es)  
+34 91 559 43 75

Esri, ArcGIS y Survey123 for ArcGIS son marcas registradas de Esri en Estados Unidos, la Comunidad Europea y algunas otras jurisdicciones. El uso de imágenes de Survey123 for ArcGIS requiere la autorización de Esri.