VOLUMEN 4. CUARTO NÚMERO

Edición 4:
12 - 18 Mayo 2025

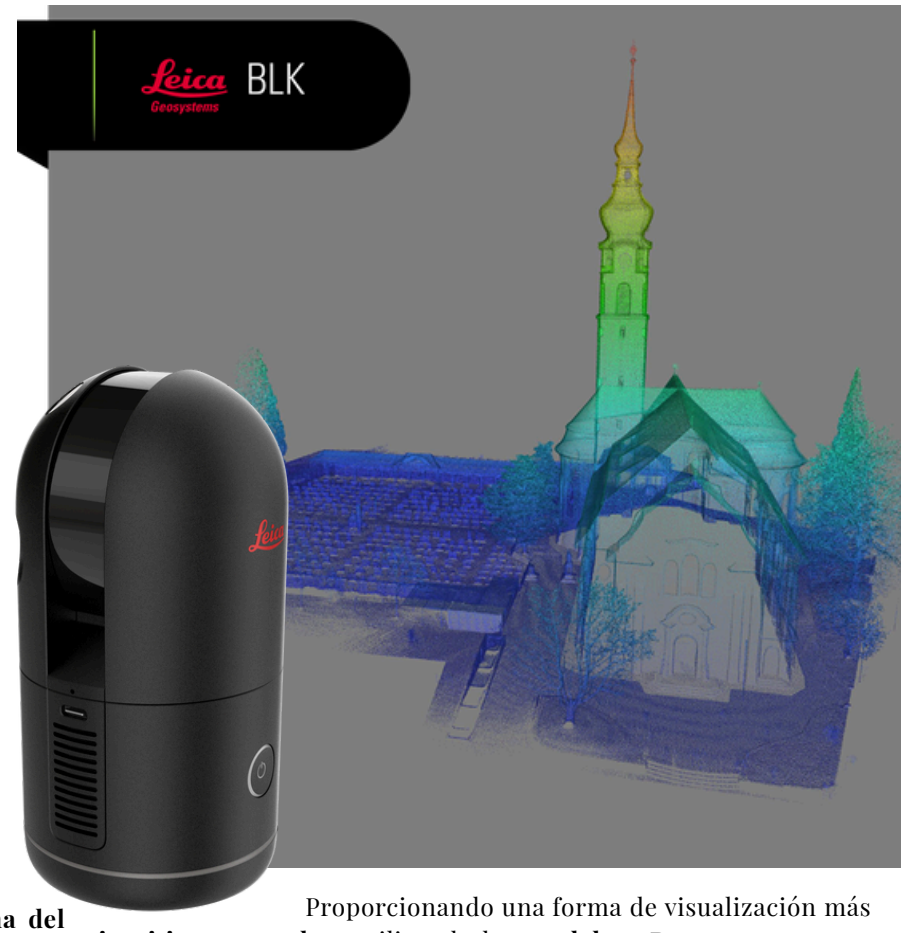
BOLETÍN
SMART NEWS

DESDE EL LABORATORIO INTELIGENTE:
LA CIENCIA DE MEDIR EL MUNDO

Editorial
SmartLab

UN ESCÁNER PARA LA POLICÍA

Por José Pérez



Aunque la rama a la que son dirigidos ciertos equipos de **Leica Geosystems** es la de topografía o construcción, algunos dispositivos se han llegado a utilizar con otros fines.

Uno de estos ejemplos es el uso de **escáneres** en una **escena de crimen**.

En un artículo de **Leica_Geosystems.com**, se habla acerca de que la Policía de Gales del Sur, ha estado trabajando con el **BLK 360** en ciertas escenas de crimen: ***"El cuerpo policial había estado utilizando técnicas de medición manual y video/fotografía tradicional en las escenas del crimen, pero comprendió las ventajas del escaneo láser."*** *(LEICA GEOSYSTEMS,2020)*

Sin embargo, ¿en qué les **beneficia** utilizar un **equipo especializado en topografía**?

Un **escáner láser**, toma los datos del lugar de los hechos, los **captura**, para después **ser revisados** y **analizados** por un experto. Además de que dichos datos se quedan **guardados** para volver a ser utilizados las veces que sean necesarias para la investigación.

No se corre el **riesgo de alguna alteración** en la **escena del crimen** gracias a la **captura rápida** y **sencilla de los datos**.

Fotos: Biblioteca Leica Geosystems

Proporcionando una forma de visualización más **intuitiva** y **completa** utilizando los **modelos 3D** que se generan, en vez de planos bidimensionales o fotografías.

Como menciona **Russell Gardner**, oficial de la Unidad Conjunta de Investigaciones Científicas de la Jefatura de Policía de Gales del Sur: ***"El uso del sistema nos ayuda a evitar alterar las pruebas y a capturar permanentemente toda la escena del crimen antes de que se retire o descarte nada. Podemos consultar los datos en cualquier momento"*** *(LEICA GEOSYSTEMS,2020)*

Con los resultados se tiene la oportunidad de usar esos datos en una **investigación** o como **pruebas en un juicio**.

100 AÑOS JUNTO A Leica

Por José Pérez

Si conoces la marca de **Leica** por su división de **equipos topográficos**, venimos a decirte que no es el único campo en el que se ha destacado.

Así como se detalla en su página electrónica: ***"Leica Camera AG es un fabricante internacional de gama alta de cámaras, objetivos y productos de óptica deportiva con más de 150 años de historia."*** *(Leica_camera.com)*

Su presencia en el mundo de la **fotografía** se remonta a varios años atrás y sin embargo han mantenido su importancia por **sus avances en sus productos.** Tal es su relevancia que cuentan con **galerías y academias** reconocidas mundialmente. Incluso conceden premios internacionales como el **"Leica Hall of Fame Award"** y el **"Leica Oskar Barnack Award"** (LOBA).

La historia de Leica en la fotografía es tan antigua que se le considera **pionera en la creación de cámaras**. De hecho, en este año se cumple un siglo de la presentación al público de la **Leica I**, la primera cámara de **35 mm** que fue mostrada en la **Feria de Primavera de Leipzig**.

Para celebrar estos 100 años, **Leica** ha decidido lanzar la **Leica M11 100 YEARS OF LEICA**, una cámara telemétrica edición aniversario, así como a lo largo de este año 2025 bajo el lema «**100 años de Leica: testigo de un siglo**», se realizarán actividades culturales, talleres y exposiciones internacionales, en lugares como **Dubai, Nueva York, Shanghai** y **Tokio.**

Entre todas estas actividades, **México** fue afortunado y llegó una exposición al **Centro de la Imagen**, titulada **"La Mirada Esencial: 100 años de Leica y su conexión con Latinoamérica"**, y como la describe la página del gobierno de México: ***"una muestra conmemorativa de este hito, en la que se refleja la conexión de Leica y su compromiso con la fotografía documental humanista en México y el mundo."****(Gobierno de México, marzo 2025)*

Exposición **disponible** de **abril** del **2025** a **agosto 2025.**

Fotos: Biblioteca Leica Geosystems

MI EQUIPO Y YO

EL AGUA, EL PEOR ENEMIGO

Por José Pérez

Te encuentras haciendo **levantamiento topográfico** en el exterior, pero de pronto empieza a llover. **¿Qué harías?**

Aquí te damos algunas recomendaciones proporcionadas por nuestro equipo de técnicos para proteger tu equipo y no fracasar en el intento.

1

- **NO ENCIENDAS EL EQUIPO**

Prender el instrumento podría causar más **daños**, ya que esto puede provocar **cortocircuitos** e incluso **daños** en los **componentes electrónicos.**

2

- **NO LO SACUDAS**

Es verdad que no se debe dejar mucho tiempo con humedad, ya que puede causar corrosión, pero evita a toda costa sacudir el equipo, se pueden generar otros daños internos o hasta desplazar el agua a partes más sensibles.

3

- **NO EXPONER DIRECTAMENTE AL SOL**

Por más que parezca buena idea, no expongas el equipo directamente hacia el sol o al calor excesivo. Esto puede generar daños a algunos componentes de plástico y electrónicos.

4

- **ACUDE A UN LABORATORIO ACREDITADO**

Para darle el servicio adecuado es mejor llevarlo con especialistas para evaluar los daños y realizar las reparaciones necesarias de manera eficaz y segura. Un .

Elementos gráficos: Biblioteca de Canva

ALTA PRECISIÓN AL ALCANCE DE TUS MANOS

LEICA NOVA TS60

Por José Pérez

Fotos: Biblioteca de Leica Geosystems

Leica Geosystems cataloga a la estación total **Leica Nova TS60** como la estación total más precisa del mundo, explicando que: ***"la innovadora precisión angular de 0.5 " (por debajo del segundo) y la precisión en distancia de 0.6 mm + 1ppm (sub-milimétrica) le permite trabajar en los mismos niveles de alto rendimiento"***

La estación incluye el software **Leica Captivate** que integra varias **aplicaciones** sencillas de utilizar en **proyectos de medición**.

Funciones interesantes de la NOVA TS60:

-Dynamic Lock: función que permite que el equipo siga automáticamente prismas en movimiento
-AutoHeight; función con la que se obtiene la altura del instrumento automáticamente.
-ATRplus: función que proporciona a la estación la habilidad de seguir al prisma ignorando todas las interferencias que pueda encontrar como reflejos, sol, lluvia, etc.
(Leica Geosystems)

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES

SmartLab @smartlab.mx @smartlab_mx smartlab_mx

Fuentes:

- Why South Wales Police are using the Leica Geosystems BLK360 for Laser Scanning Major Crime Scenes. (s/f). Leica-geosystems.com. Recuperado el 5 de mayo de 2025, de https://leica-geosystems.com/en-gb/case-studies/public-safety/why-police-are-using-the-leica-blk360-for-laser-scanning-major-crime-scenes
- Chávez, N. (2025, abril 27). "La Mirada Esencial. 100 años de Leica", una exposición de fotografía documental. SinEmbargo MX | Periodismo digital con rigor; SinEmbargo MX. https://www.sinembargo.mx/4642626/la-mirada-esencial-100-anos-de-leica-una-exposicion-de-fotografia-documental/
- Sobre nosotros. (s/f). Leica Camera. Recuperado el 5 de mayo de 2025, de https://leica-camera.com/es-ES/corporate
- 100 años de Leica. (s/f). Leica Camera. Recuperado el 6 de mayo de 2025, de https://leica-camera.com/es-MX/fotografia/100-anos
- de la Imagen, C. C. (2025, marzo 26). La Mirada Esencial. 100 años de Leica y su conexión con Latinoamérica. CI. https://ci.cultura.gob.mx/exposiciones/la-mirada-esencial-100-anos-de-leica-y-su-conexion-con-latinoamerica/
- Leica Nova TS60 – La estación total más precisa del mundo. (s/f). Leica-geosystems.com. Recuperado el 6 de mayo de 2025, de https://leica-geosystems.com/es-es/products/total-stations/robotic-total-stations/leica-nova-ts60