

© International Baccalaureate Organization 2024

All rights reserved. No part of this product may be reproduced in any form or by any electronic or mechanical means, including information storage and retrieval systems, without the prior written permission from the IB. Additionally, the license tied with this product prohibits use of any selected files or extracts from this product. Use by third parties, including but not limited to publishers, private teachers, tutoring or study services, preparatory schools, vendors operating curriculum mapping services or teacher resource digital platforms and app developers, whether fee-covered or not, is prohibited and is a criminal offense.

More information on how to request written permission in the form of a license can be obtained from <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organisation du Baccalauréat International 2024

Tous droits réservés. Aucune partie de ce produit ne peut être reproduite sous quelque forme ni par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris des systèmes de stockage et de récupération d'informations, sans l'autorisation écrite préalable de l'IB. De plus, la licence associée à ce produit interdit toute utilisation de tout fichier ou extrait sélectionné dans ce produit. L'utilisation par des tiers, y compris, sans toutefois s'y limiter, des éditeurs, des professeurs particuliers, des services de tutorat ou d'aide aux études, des établissements de préparation à l'enseignement supérieur, des fournisseurs de services de planification des programmes d'études, des gestionnaires de plateformes pédagogiques en ligne, et des développeurs d'applications, moyennant paiement ou non, est interdite et constitue une infraction pénale.

Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour obtenir une autorisation écrite sous la forme d'une licence, rendez-vous à l'adresse <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organización del Bachillerato Internacional, 2024

Todos los derechos reservados. No se podrá reproducir ninguna parte de este producto de ninguna forma ni por ningún medio electrónico o mecánico, incluidos los sistemas de almacenamiento y recuperación de información, sin la previa autorización por escrito del IB. Además, la licencia vinculada a este producto prohíbe el uso de todo archivo o fragmento seleccionado de este producto. El uso por parte de terceros —lo que incluye, a título enunciativo, editoriales, profesores particulares, servicios de apoyo académico o ayuda para el estudio, colegios preparatorios, desarrolladores de aplicaciones y entidades que presten servicios de planificación curricular u ofrezcan recursos para docentes mediante plataformas digitales—, ya sea incluido en tasas o no, está prohibido y constituye un delito.

En este enlace encontrará más información sobre cómo solicitar una autorización por escrito en forma de licencia: <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

## **Sociedad Digital**

### **Nivel Superior y Nivel Medio**

### **Prueba 2 – cuadernillo de fuentes**

13 de mayo de 2024

**Zona A** mañana | **Zona B** mañana | **Zona C** mañana

1 hora 15 minutos

---

#### **Instrucciones para los alumnos**

- No abra este cuadernillo hasta que se lo autoricen.
- Este cuadernillo contiene las fuentes necesarias para la prueba 2 de Nivel Superior y Nivel Medio de Sociedad Digital.

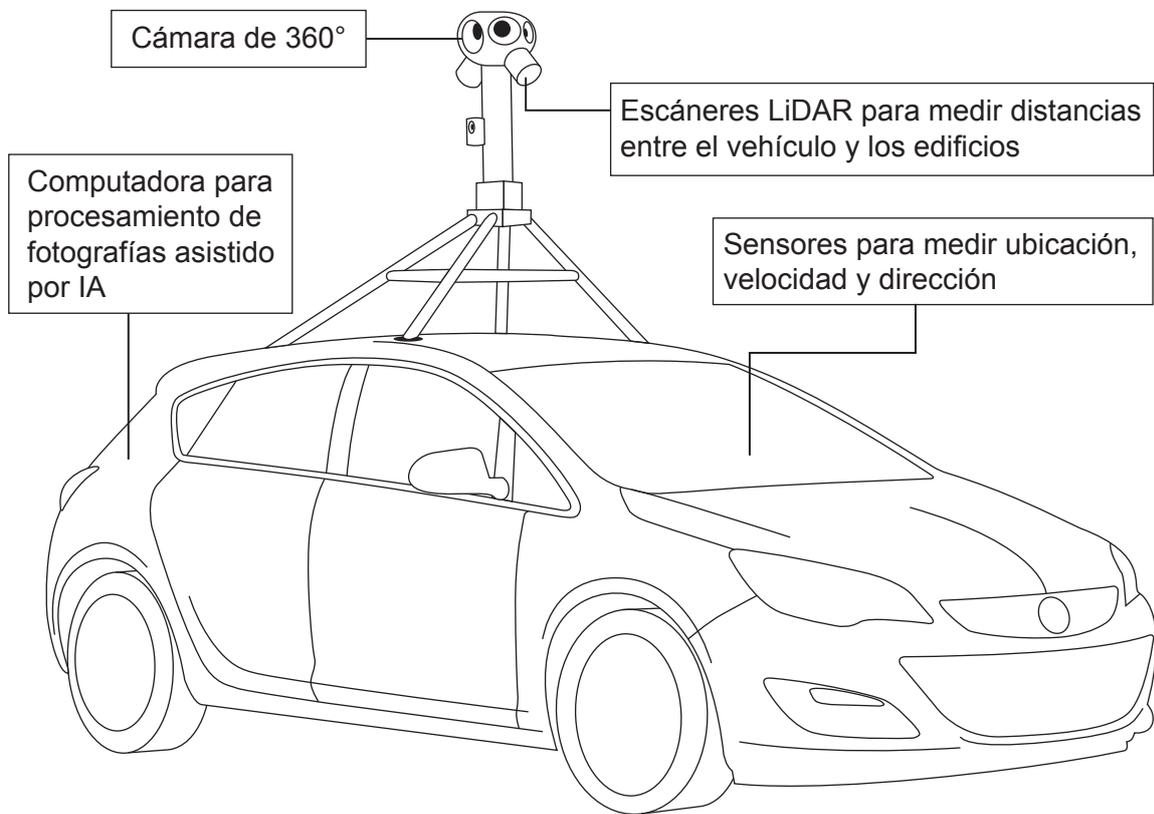
**Fuente A** La tecnología detrás de las imágenes de vista de calles

Muchas aplicaciones de mapas en línea ofrecen imágenes de vistas de calles que proporcionan panorámicas interactivas desde varias posiciones a lo largo de muchas calles de todo el mundo. La mayoría de las fotografías de vistas de calles se realizan desde un vehículo que usa tecnología especializada.

Entre dicha tecnología se encuentran:

- Una **cámara panorámica de 360 grados** que obtiene simultáneamente imágenes en varias direcciones y las une para formar una única imagen de 360 grados
- **Teledetección** para medir la distancia entre el vehículo y los edificios
- **Sensores** en el vehículo que miden la ubicación, la velocidad y la dirección del viaje, lo que permite emparejar las imágenes con una ubicación geográfica
- Una **computadora para el procesamiento de fotografías asistido por IA** para difuminar automáticamente rostros y matrículas

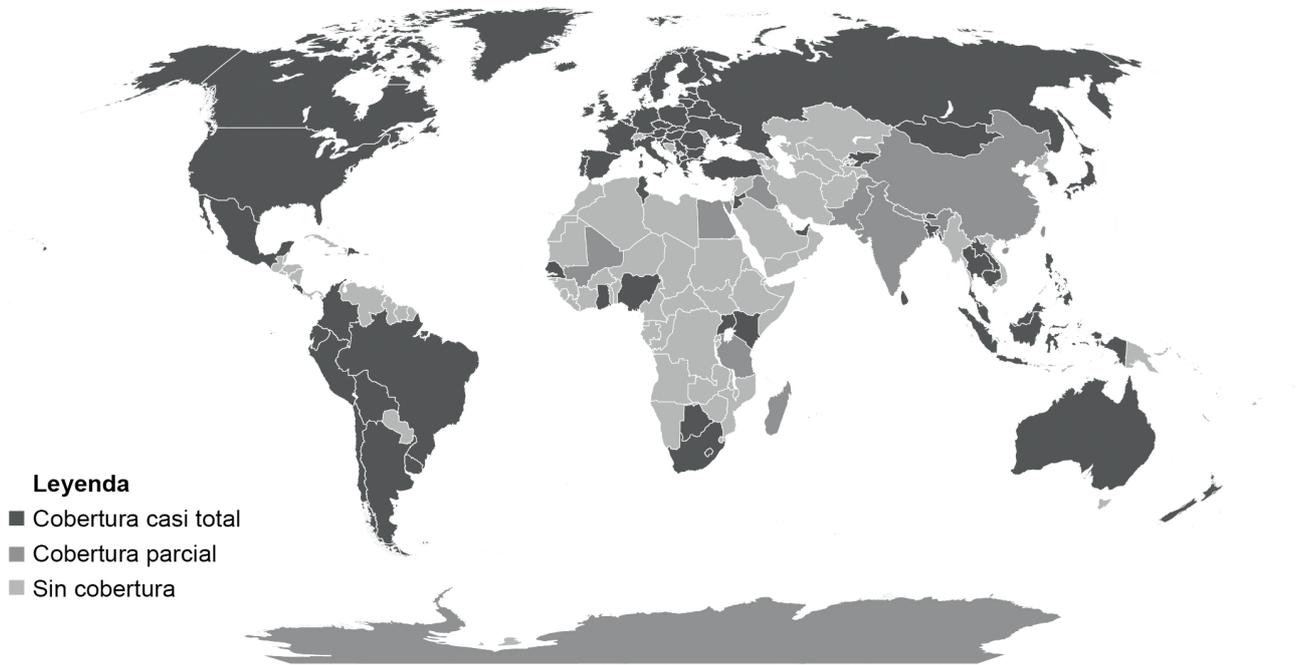
**Figura 1: Tecnología especializada utilizada para la fotografía de vistas de calles**



**Fuente B** Visualización de la cobertura global de Google Street View

Google Street View se lanzó en 2007 en varias ciudades de Estados Unidos y desde entonces se ha expandido a muchas zonas del mundo.

**Figura 2: Visualización de la cobertura global de Google Street View en 2022**



**Fuente C** Delincuente localizada mediante una imagen de vista de calles

Con la ayuda de una aplicación de mapas en línea, la Policía localizó a una delincuente que llevaba casi tres años prófuga.

La Policía utilizó la tecnología de imágenes de vista de calles después de que le informaron que la mujer trabajaba en un restaurante de una ciudad de Polonia en la que vivía.

Cuando la Policía la arrestó, ella preguntó cómo la habían encontrado. La Policía le mostró una imagen suya fuera del restaurante en julio de 2023 (véase la **Figura 3**). Aunque el rostro de la mujer estaba difuminado, la Policía pudo reconocerla.

La imagen tenía una marca de tiempo que indicaba la fecha en que se tomó.

**Figura 3: Delincuente localizada mediante una imagen de vista de calles**



**Fuente D** Los delincuentes atacan viviendas utilizando imágenes de vista de calles

Las aplicaciones de imágenes de vista de calles permiten a los usuarios ver casas, escaparates de tiendas y lugares de interés desde el punto de vista de un conductor.

Los delincuentes pueden usar estas imágenes para encontrar barrios ricos y casas en las que sea fácil entrar, o para identificar automóviles estacionados que podrían contener posesiones costosas.

Algunas aplicaciones de imágenes de vista de calles permiten a los propietarios solicitar que se difuminen las imágenes de sus casas (véase la **Figura 4**). Para ello, seleccionan la imagen y envían una solicitud a través del sitio web. Sin embargo, este difuminado también podría atraer la atención de los delincuentes.

**Figura 4: Imagen difuminada**



**Advertencia:**

Los contenidos usados en las evaluaciones del IB provienen de fuentes externas auténticas. Las opiniones expresadas en ellos pertenecen a sus autores y/o editores, y no reflejan necesariamente las del IB.

**Referencias:**

**Figura 2** Eugen Simion 14. Google Street View timelapse additions.gif. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google\\_Street\\_View\\_timelapse\\_additions.gif](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google_Street_View_timelapse_additions.gif). Bajo licencia CC BY-SA 4.0 DEED <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>. Imagen adaptada.

**Los demás textos, gráficos e ilustraciones: © Organización del Bachillerato Internacional, 2024**