

Metodología

Para la recolección de datos, se realizó un acercamiento directo a la comunidad estudiantil de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). Con el fin de obtener una muestra representativa, el equipo de encuestadores gestionó el acceso a los grupos internos de WhatsApp asociados a la facultad, específicamente los grupos **IEEE Computer Society UTP** y **Miembros CS Panamá**, que en conjunto reúnen aproximadamente **458 miembros**.

Posteriormente, cada integrante del equipo contactó de manera individual a un conjunto de alrededor de **90** participantes distintos mediante mensajes directos. En dichos mensajes se compartió el **banner informativo con el código QR** que conducía al formulario digital de la encuesta, junto con una breve explicación del propósito del estudio y la invitación a participar de forma voluntaria.

The banner features the logos of the Faculty of Informatics, Electronics and Communication (FIEC) and the University of Panama (UP). The main text reads: "¡Tu Opinión Importa!" with a rocket icon. Below it, the text invites participation in a survey about Quantum Computing. It mentions being students of the University of Panama, FIEC, and details the project's purpose related to statistical methods. It emphasizes the importance of participation and provides a QR code for scanning. At the bottom, it encourages scanning the QR code to participate and expresses gratitude for support.

¡Tu Opinión Importa!

¡Te invitamos a participar en nuestra breve encuesta sobre el fascinante mundo de la **Computación Cuántica!**

Somos estudiantes de la Universidad de Panamá, de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación (FIEC).

Estamos realizando un proyecto de la materia de Estadística para practicar las etapas clave de la investigación: **recopilación, organización, presentación e interpretación** de datos.

Tu participación es fundamental para el éxito de nuestro proyecto académico. ¡Solo te tomará unos minutos!

Escanea el Código QR para participar
¡Muchas gracias por tu valioso apoyo!

Banner Informativo de la Encuesta sobre el Interés y Conocimientos Generales de los Estudiantes Panameños sobre la Computación Cuántica

Evidencias



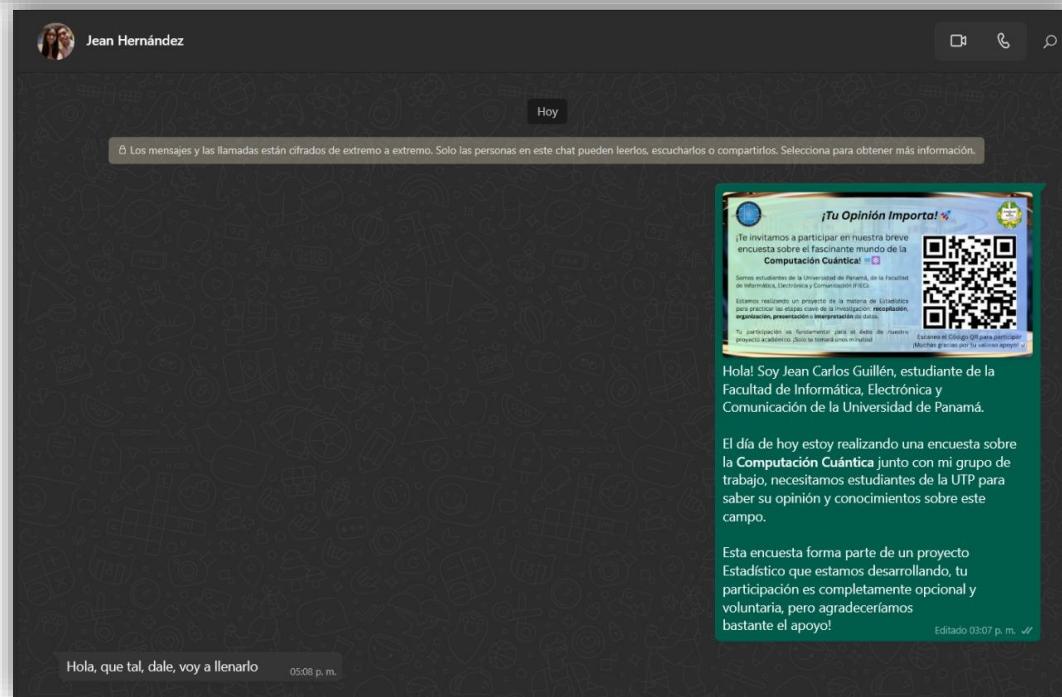
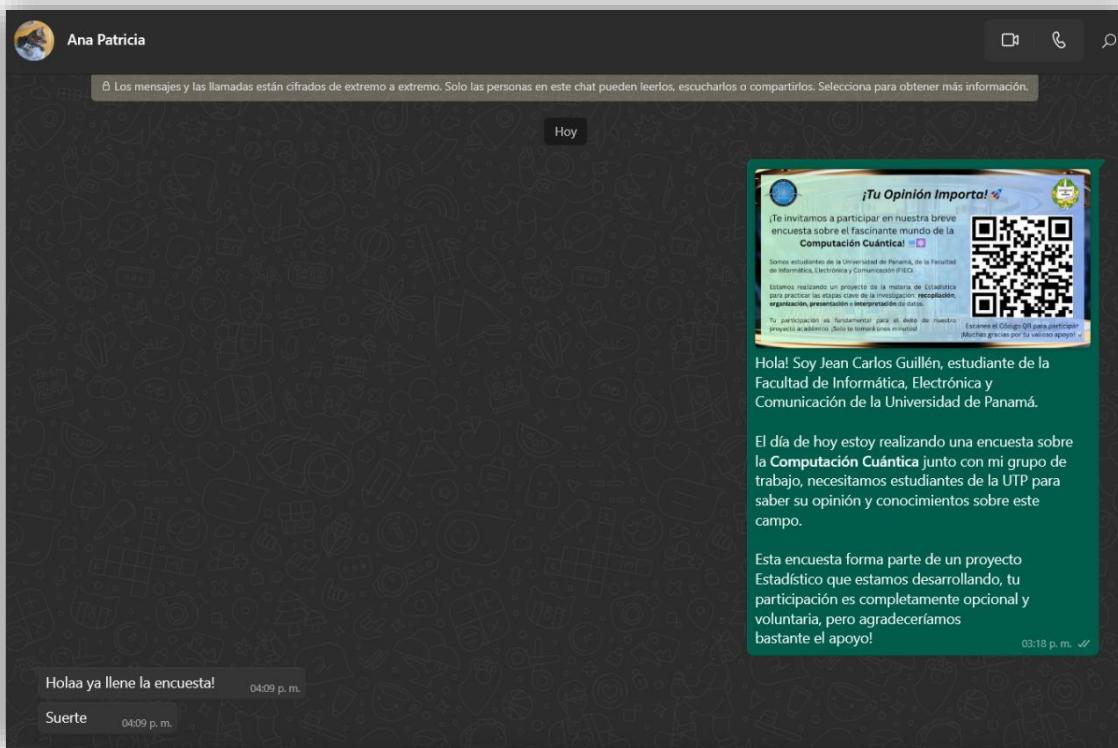
1). Acercamiento directo a la comunidad estudiantil de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.

The image displays four screenshots of WhatsApp group screens, arranged in a 2x2 grid. Each screen shows a different group, likely from the same organization.

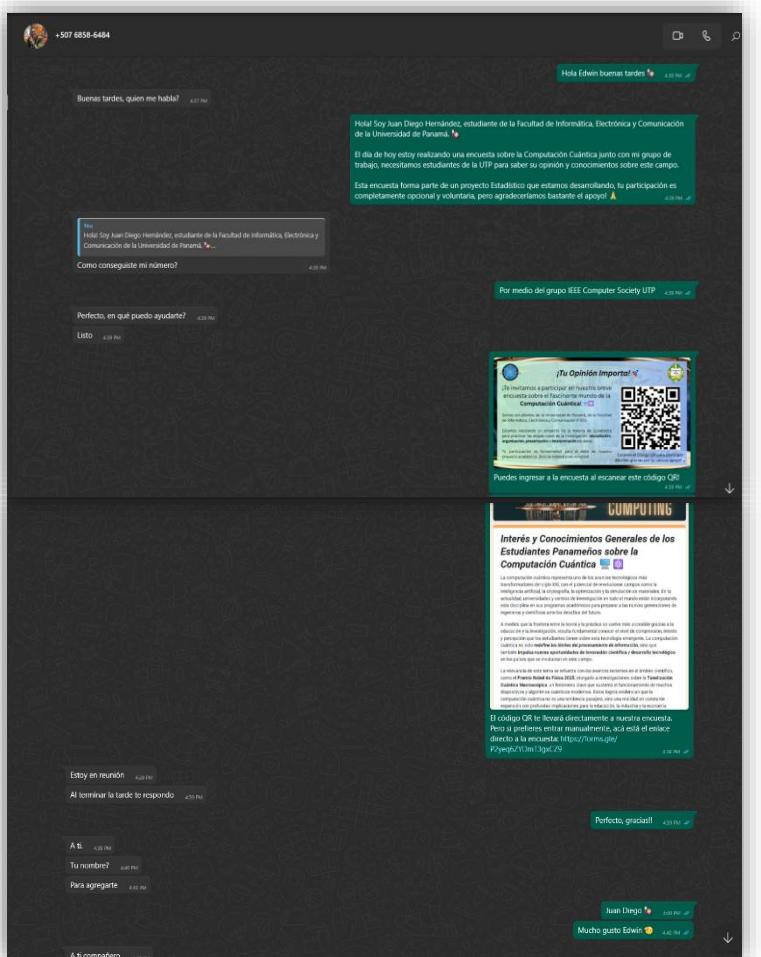
- Top Left:** General IEEE Computer Society UTP. It shows a large orange logo with a white Greek letter Φ. Below it, the group name "General IEEE Computer Society UTP" is displayed, along with "Grupo · 386 miembros". Three buttons are present: "Chat de audio", "Añadir", and "Buscar". Below these buttons is a section titled "Comunidad de IEEE Computer Society UTP" which lists "Comunidad · 6 grupos".
- Top Right:** Miembros CS Panamá. It shows the same orange logo with a white Greek letter Φ. Below it, the group name "Miembros CS Panamá" is displayed, along with "Grupo · 72 miembros". Three buttons are present: "Chat de audio", "Añadir", and "Buscar". Below these buttons is a section titled "Comunidad de IEEE Computer Society UTP" which lists "Comunidad · 6 grupos".
- Bottom Left:** A detailed view of the "General IEEE Comp..." group. It lists several members with their profile pictures, names, and admin status. Members include Alejandra González (Admin. del grupo), Miguel Cuartas (Admin. del grupo), Natasha Urdaneta (Disponible), Rodolfo Campos (Admin. del grupo), ~ Gabriel (Admin. del grupo, +507 6566-3417), +507 6189-6394 (Admin. del grupo), +507 6627-8151 (Admin. del grupo), Jean Hernández (Do or do not. There is no try), Luis Rodríguez, and a link to "Ver todos (376 más)". At the bottom is a "Añadir a Favoritos" button.
- Bottom Right:** A detailed view of the "Miembros CS Pana..." group. It lists several members with their profile pictures, names, and admin status. Members include Alejandra González (Admin. del grupo), Jean Gómez (Admin. del grupo), Jesús Velázquez (Admin. del grupo), Luis Leiva (Admin. del grupo), Miguel Cuartas (Admin. del grupo), Natasha Urdaneta (Disponible), Jean Hernández (Do or do not. There is no try), Panama Retro Club, Rodolfo Campos, and a link to "Ver todos (62 más)". At the bottom is a "Añadir a Favoritos" button.

2). Grupos de WhatsApp de **IEEE Computer Society UTP** (General) y **Miembros CS Panamá**, de los cuales conseguimos a los participantes.

*(General) y **Miembros CS Panamá**, de los cuales conseguimos a los participantes.*

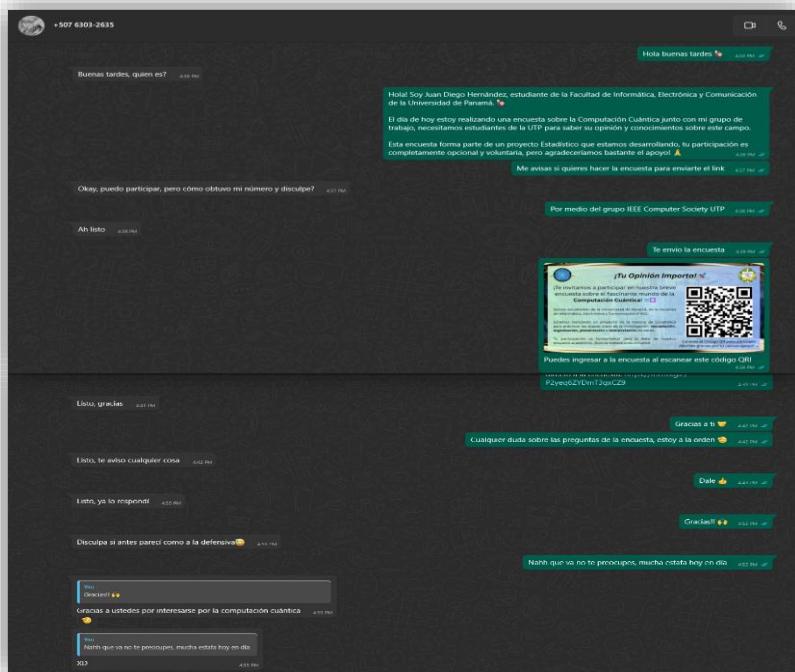


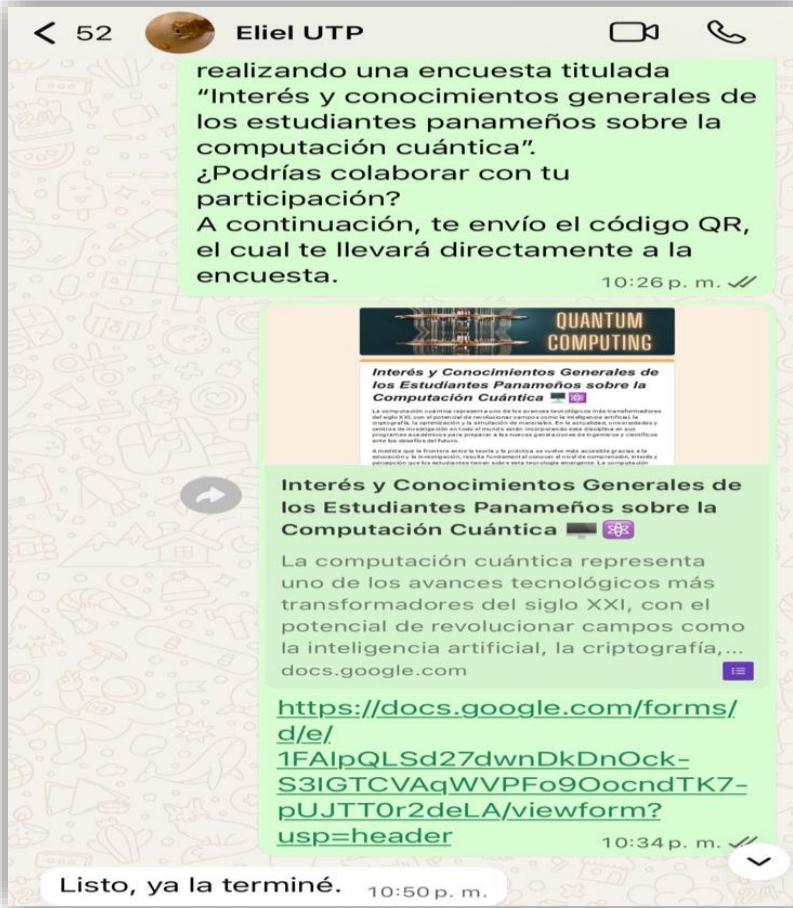
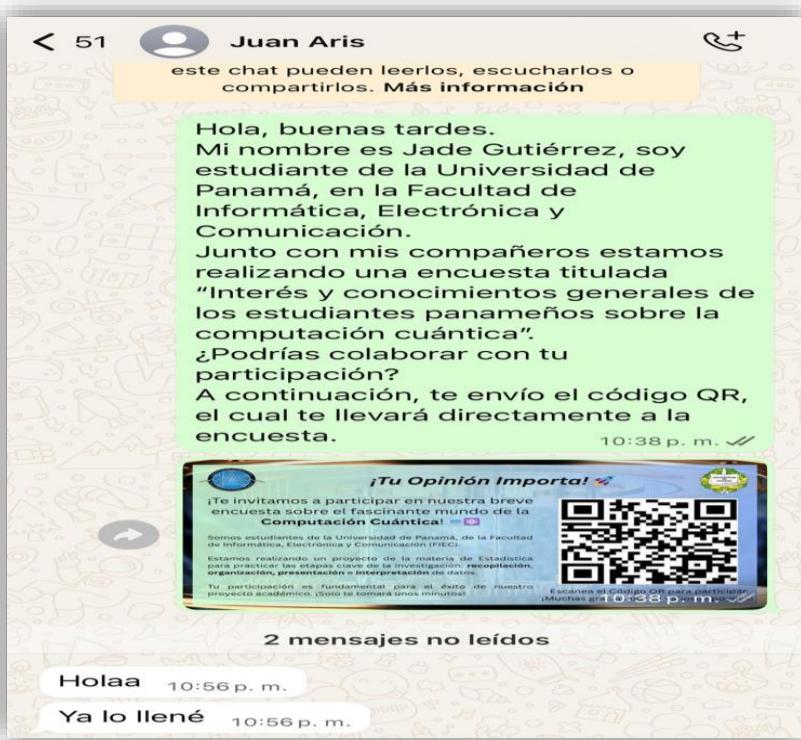
3. Contacto por parte de Jean Guillén con los participantes, vía WhatsApp.



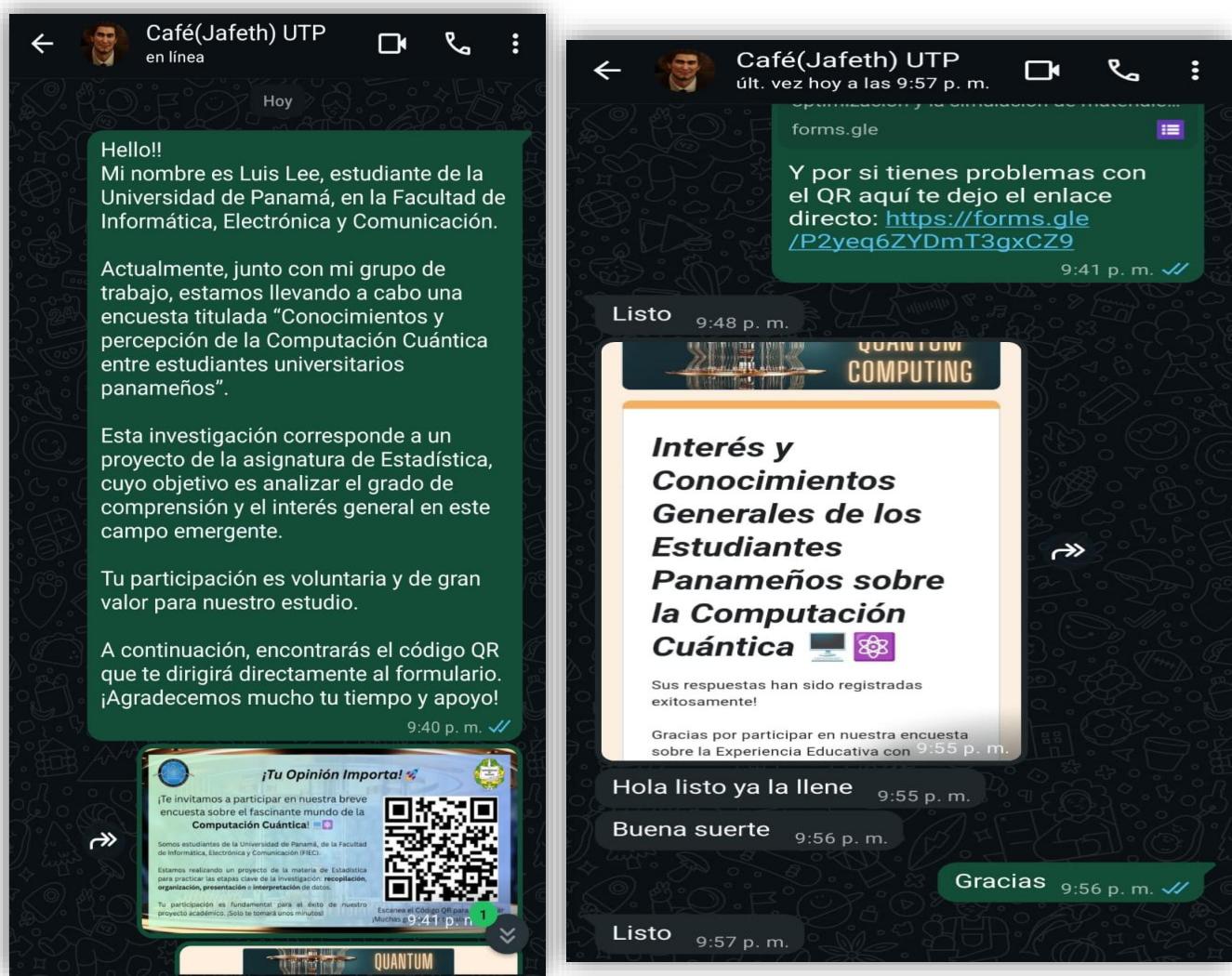
3.1. Contacto por parte de Juan

*Diego Hernández con los
participantes, vía WhatsApp.*





3.2. Contacto por parte de Jade Gutiérrez con los participantes, vía WhatsApp.



3.3. Contacto por parte de Luis Lee con los participantes, vía WhatsApp.

Agradecimientos a los Participantes

Después de registrar las respuestas, le escribimos a todos los encuestados cuya participación había sido confirmada. Con el objetivo de no solo agradecerles, sino también de aportar nuestro granito de arena de conocimiento sobre el tema.

A estos participantes les ofrecemos brindarles **1 libro** y **5 artículos** virtuales sobre la Computación Cuántica. Estos recursos académicos están muy actualizados, y los conseguimos de fuentes sumamente respetadas, como la Universidad de Cambridge del Reino Unido.

A continuación, veremos algunas de las interacciones con los usuarios al recibir nuestro aporte:

