

CONSENTIMIENTO DE PARTICIPACIÓN

Introducción

La aplicación **Asistan** (en adelante “*la aplicación*”) fue desarrollada para dispositivos móviles Android con el objetivo de realizar estudios de movilidad urbana, responsabilidad social en cuarentena, cumplimiento de decretos nacionales y provinciales, brindar asistencia de personas de riesgo (salud y bienestar), y brindar servicios de calidad y/o información confiable a los ciudadanos. Estos estudios se encuentran a cargo de las siguientes personas (en adelante “*el personal a cargo*”):

Dr. Luis Berdun, ISISTAN, luis.berdun@isistan.unicen.edu.ar

Dr. Marcelo Armentano, ISISTAN, marcelo.armentano@isistan.unicen.edu.ar

Ing. Sebastián Vallejos, ISISTAN, sebastian.vallejos@isistan.unicen.edu.ar

Al instalar *la aplicación* en su dispositivo móvil, usted (en adelante también mencionado como “*el usuario*”) acepta participar en el estudio.

Participación y retirada

Su participación en este estudio es completamente voluntaria y usted es libre de elegir si desea participar o no. Si elige participar en este estudio, puede retirarse posteriormente en cualquier momento sin penalización ni consecuencias de ningún tipo. Los investigadores a cargo pueden decidir retirarlo del estudio en cualquier momento en caso de que su participación implique consecuencias negativas para el propio estudio.

Propósito del estudio

El objetivo del estudio es recopilar datos relacionados a viajes, estadías y actividades de los participantes en zonas urbanas. Los datos recolectados *nunca* serán utilizados con fines comerciales o de lucro. Los datos serán utilizados por *el personal a cargo* para:

P1) Investigaciones científicas dentro del ámbito académico

P2) Análisis estadísticos que resulten útiles para la planificación urbana y/o para mejorar la calidad de vida de los habitantes en la zona urbana en la que se lleva a cabo el estudio.

Privacidad y confidencialidad

La información será utilizada únicamente para llevar a cabo tareas incluidas en alguna de las 2 categorías (P1 y P2) mencionadas en la sección anterior (*Propósitos del estudio*). Toda la información obtenida será analizada y procesada por el *personal cargo*. Las presentaciones y/o documentos elaborados a partir de la información recolectada por *la aplicación* podrán mostrar resultados agregados de los usuarios que participaron del estudio.

Cualquier información obtenida en relación con este estudio y que pueda identificarse con usted permanecerá confidencial y se divulgará solo con su permiso o según lo exija la ley. **BAJO NINGÚN ASPECTO SE PERMITIRA:** Publicar datos, análisis o resultados que puedan ser relacionados de manera individual *al usuario* o que permitan identificarlo; Obtener algún beneficio económico a partir de la venta o exposición de datos recolectados por *la aplicación* o de informes elaborados a partir de estos.

Sus datos se protegerán mediante los siguientes métodos: en el dispositivo móvil *del usuario*, los datos se almacenan sin cifrar en el almacenamiento de *la aplicación*. El cifrado aquí no es necesario, ya que solo se trata de los datos *del usuario* en su propio dispositivo. Todos los datos se transmiten a nuestros servidores a través de una conexión cifrada HTTPS. En nuestros servidores los datos se almacenan en una base de datos PostgreSQL accesible de manera directa únicamente por *el personal a cargo* y por los responsables del sistema sanitario de la ciudad de Ayacucho.

Recolección de datos

Durante el estudio *la aplicación* recolectará información provista manualmente por *el usuario* y generada por los distintos sensores de su dispositivo móvil. Esta información se enviara a servidores alojados en <https://si.isistan.unicen.edu.ar>. La información recolectada contempla:

Información de cuenta *del usuario*

Estos datos son provistos manualmente por *el usuario* durante la creación de **su cuenta** y **su perfil**, y pueden ser modificados posteriormente por *el usuario*. Los datos de perfil del usuario incluyen *nombre, apellido, email de contacto,*

contraseña (encriptado mediante sha256), *número de teléfono* (opcional), *fecha de nacimiento*, *género* y *nivel educativo*.

Datos de geoespaciales y de movilidad del usuario

La *aplicación* recolecta datos sobre la **ubicación geográfica** y el **modo de transporte** (tales como: caminando, corriendo, quieto, etc.) registrado por el dispositivo móvil *del usuario*. La *ubicación geográfica* puede inferirse mediante el GPS o a partir de las redes WiFi cercanas a su ubicación, mientras que el *modo de transporte* se infiere a partir de distintos sensores equipados en su dispositivo (como el acelerómetro y el giroscopio).

A partir de la **ubicación geográfica** y el **modo de transporte** *la aplicación* infiere información de **movilidad del usuario** (específicamente su historial de viajes y visitas, y la información de los lugares que visitó). Esta información puede ser complementada con información provista manualmente por *el usuario* a la hora de editar sus viajes, visitas o lugares a través de *la aplicación*. *La aplicación* recolecta toda la información de movilidad del usuario (sea inferida por *la aplicación* o provista por *el usuario*).

Datos brutos y registros de ejecución de la aplicación

La aplicación recolecta datos adicionales provistos por el dispositivo móvil *del usuario*:

Algunos **datos del uso del dispositivo**, tales como: nivel de batería, momentos en los que se enchufa o desenchufa el celular para recargar la batería, perfil de sonido (en silencio, en vibrar, en sonido), cuando se enciende o apaga la pantalla, cuando se apaga o enciende el celular, cuando se activa/desactiva el modo avión o cuando se activa/desactiva el WiFi o los datos móviles.

Los **puntos de acceso WiFi cercanos**, que incluye datos acerca de los puntos de acceso WiFi próximos al dispositivo, tales como dirección MAC, nombre de la red, intensidad de la señal, y otros datos capturados mediante la placa de red WiFi del dispositivo.

El **registro de ejecución de la aplicación**, que incluye datos generados de manera automática por *la aplicación* y registran eventos útiles a la hora de detectar errores en *la aplicación* por parte de los desarrolladores.

Beneficios

Beneficios para *el usuario*:

1. *El usuario* podrá ver sus registros de viaje diarios en *la aplicación* y usar esto para revisar sus rutas y modos de transporte.
2. *El usuario* podrá visualizar sus horarios de actividades diarias en *la aplicación* y usar esto para administrar mejor su tiempo en su vida diaria.

Beneficios para la investigación

1. Los datos recopilados durante el estudio se analizarán y utilizarán para llevar a cabo análisis de datos y desarrollo de modelos de comportamiento, entre otras tareas relacionadas con la investigación, como el desarrollo de presentaciones y documentos académicos. Estas presentaciones y documentos serán provistos a los encargados de tomar decisiones que permitan mejorar la planificación urbana y la calidad de vida de los ciudadanos.

Riesgos y disconformidades

No esperamos riesgos ni molestias por participar en este estudio. *La aplicación* fue diseñada para no tener un impacto considerable en la batería, sin embargo, un posible inconveniente es que deba cargar su dispositivo móvil con mayor frecuencia o que deba desactivar el modo ahorro de batería de su celular para que *la aplicación* funcione correctamente. Adicionalmente se espera un consumo de WiFi y/o datos móviles acorde a las necesidades de *la aplicación*. Al aceptar este consentimiento *el usuario* acepta los cargos de SMS, datos y conexiones generadas a partir del uso de *la aplicación*.

Derechos del participante

Usted no renuncia a ningún reclamo legal, derecho o recurso debido a su participación en este estudio de investigación. Como parte de su participación, se recopilará cierta información sobre usted (detallada previamente). Esta información se conservará de manera indefinida en nuestros servidores y será utilizada por *el personal a cargo* con objetivos meramente sanitarios, académicos y sin fines de lucro. En cualquier momento usted puede elegir dejar de participar en este proyecto.