

La privacidad diferencial y el Censo del 2020

La misión de la Oficina del Censo de los EE. UU. es proporcionar datos de calidad sobre las personas y la economía de los Estados Unidos. Proteger la privacidad y asegurar la precisión son, y siempre han sido, centrales en esta misión. La Oficina del Censo está obligada por ley (Título 13 del Código de los EE. UU) a asegurar que la información sobre cualquier persona, hogar o empresa específicos nunca se revele, ni siquiera indirectamente, a través de las estadísticas que publicamos. La calidad y la precisión de las estadísticas de la Oficina del Censo dependen de la confianza y la participación del público.

La Oficina del Censo está modernizando su método de protección de la privacidad para el Censo del 2020. Estamos usando un método estadístico llamado privacidad diferencial para enmascarar la información sobre las personas y al mismo tiempo poder compartir estadísticas importantes sobre las comunidades.

¿Qué es la privacidad diferencial?

La privacidad diferencial es un enfoque matemático inspirado en los principios de la criptografía moderna que oculta la identidad de las personas en los datos publicados. De forma similar a los métodos de protección usados en los censos recientes, la privacidad diferencial agrega ruido estadístico (alteraciones mínimas) en los datos para crear incertidumbre acerca de las identidades de las personas detrás de los números. Sin embargo, a diferencia de los métodos anteriores, este enfoque modernizado le permite a la Oficina del Censo controlar con precisión la cantidad de ruido estadístico que se agrega para lograr un equilibrio entre la utilidad de los datos y la privacidad personal.

¿Por qué usamos la privacidad diferencial?

La privacidad diferencial es una salvaguarda moderna contra las amenazas a la privacidad de la actualidad. Ahora las supercomputadoras pueden encontrar y hacer coincidir datos de múltiples bases de datos para identificar la información

personal. Esto es particularmente cierto si usted vive en un área pequeña y pertenece a una raza u origen étnico diferente al de sus vecinos. Puede ser más fácil identificarle en una multitud. Hoy existen amenazas graves a la privacidad que no existían hace 10 años durante el censo anterior. Debemos usar técnicas nuevas para continuar protegiendo la privacidad de las personas. Debido a la escala actual de amenazas a la privacidad, la reutilización de métodos anteriores requeriría generar distorsiones significativamente mayores en los datos publicados, lo que haría que gran parte de los datos no sean aptos para su uso.

Los comentarios y la participación de las partes interesadas son fundamentales para asegurar que los resultados del Censo del 2020 protejan la privacidad y al mismo tiempo proporcionen las estadísticas útiles y detalladas que necesitan las comunidades.

Estamos tomando decisiones difíciles, pero guiadas por datos, para establecer un equilibrio entre el nivel de detalles que podemos proporcionar en las estadísticas que publicamos, sobre todo para las áreas geográficas y los grupos poblacionales pequeños, y al mismo tiempo proteger la privacidad de las personas. Nos hemos basado en los comentarios detallados de expertos independientes y de usuarios de datos para que nos ayuden a perfeccionar el nuevo sistema que usa la privacidad diferencial, llamado "Sistema para evitar la divulgación de datos", en todas las etapas durante el desarrollo.

La privacidad diferencial no se aplica a los conteos para la distribución proporcional de distritos congresionales.

Los conteos de población de los estados que se usan para la distribución proporcional de distritos congresionales en la Cámara de Representantes de los EE. UU. son los conteos totales de los residentes y los residentes en el extranjero de cada estado. En esos conteos no se aplica la privacidad diferencial ni ninguna otra forma de ruido estadístico.

Hay más información disponible sobre los productos de datos y la modernización para evitar la divulgación de datos del Censo del 2020 en www.census.gov/programs-surveys/decennial-census/decade/2020/planning-management/process/disclosure-avoidance.html (en inglés).