

# Ubica tu casilla

## Foro Geoespacial 2019

Ing. Miguel Ángel Rojano López

# LA IMPORTANCIA DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE CASILLAS PARA LAS ELECCIONES DE MÉXICO

Total de casillas PEF2017 - 2018: **156,808**

- Básicas: **67,649**
- Contiguas: **79,301**
- Extraordinarias: **8,807**
- Especiales: **1,051**

---

Total de casillas publicadas en UBICATUCASILLA:

**156,808 - 100% del total nacional**



### Preparación de la elección :

- Conformación de áreas y zonas de responsabilidad electoral (Capacitación electoral).
- Insaculación y notificación de funcionarios de casillas (1a y 2a).
- Conformación de casillas extraordinarias (zonificación de casillas en condiciones geográficas y sociopolíticas adversas).

### Apoyo en actividades durante la Jornada Electoral:

- Orientación ciudadana (INETEL).
- Ubica tu casilla (donde votar, candidatos, resultados).
- Mecanismos de recolección (Rutas para la recolección de paquetes electorales al cierre de las casillas).

### Resultados de la elección:

- Conteo Rápido.
- Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).
- Cómputos distritales.

# VOLÚMENES DE CONSULTA DE INFORMACIÓN EN FECHAS CRÍTICAS

## UbicaTuCasilla

Lista Nominal **89, 773, 998**

Padrón **90, 629, 740**

Corte al 20 de Septiembre del 2019

1 de Julio del 2018

**7, 964, 302 millones**

Número de vistas a página

# CONSULTAS 2017 DE INFORMACIÓN DE UbicaTuCasilla

Orientación a ciudadanos vía INETEL.

Usuarios: 3, 748, 990

Mapas: 7, 964, 302

Vista de calle: 398, 215

Rutas: 477, 858

Dispositivos móviles: 7, 284, 947

Tabletas: 545, 554

PC: 133, 800

## Consultas 2019 para ubicar Módulos de Atención Ciudadana

Usuarios: **1,017,849**

Mapas: **1,500,805**

Vista de calle: **75,000**

Rutas: **90,000**

Dispositivos móviles: **618,294 (61%)**

PC: **373,673 (36.97%)**

Tabletas: **18,774 (1.86%)**

# Evolución Tecnológica

	Antes hasta 2008	Actual 2009 a 2019
Servidor	Windows NT Internet Information Server (IIS) Asp Scripts	Google App Engine
Base de datos	SQL Server Microsoft Access	Google Datastore
Mapas	Geomedia Web Map CGM Plugin o Active X component	Google Maps
Cliente	Internet Explorer Netscape	Todos los navegadores

## Ventajas de las nuevas tecnologías



- Independencia de plataforma
- Escalabilidad en la atención de miles de usuarios
- Mayor referencia al usuario (Imágenes de satélite y vistas de calle)
- Alta seguridad
- Economías en infraestructura, licenciamiento y mantenimiento del software
- Alta disponibilidad y tolerancia a fallos
- Información disponible desde cualquier dispositivo
- No requiere instalación ni mantenimiento, cada usuario accede desde diferentes lugares y dispone de actualizaciones automáticas
- Acceso desde cualquier punto geográfico (indispensable el Internet)



## Relevancia del uso de herramientas amigables para el ciudadano



Instalaciones

**+ 5,000,000,000**



Consultas desde dispositivos móviles

**91.23 % ( 7, 265, 832 )**

## Ventajas técnicas y económicas para el INE en el uso de herramientas de Google



1 Código fuente

### Seguridad

- ISO 27001
- ISO 27017
- ISO 27018
- SOC 1/2/3
- PCI DSS
- CSA STAR

## Servicios contratados

### Servicios GMS/GCS

- Google Datastore
- Instancias de App Engine
- Maps Javascript API
- Direction API
- Geocoding API

### Servicios INE requeridos

- APROX: 50 SERVIDORES
- SEGURIDAD
- ANCHO DE BANDA

## Conclusiones

- Evita inversión en infraestructura propia que únicamente tiene uso intensivo en períodos muy cortos
- Facilita el acceso a la información por los electores en forma amigable y permanentemente disponible desde dispositivos personales
- Promueve la participación de los electores ubicando los servicios que provee el INE en forma cierta y oportuna
- Atiende el mejor uso y la racionalización de los recursos públicos
- Otorga mayor valor publico a la credencial para votar con fotografía