

PROYECTO

MiMap



+54-9-11-65041999



www.sharktech.com.ar
info@sharktech.com.ar



Los Pozos 268
Ituzaingó, Bs.As., Argentina

Implementación de un Mapa Interactivo de Locales Comerciales e Industrias en Ituzaingó

“PROYECTO MiMap”

Descubriendo Ituzaingó de manera interactiva

Participantes:

Municipalidad de Ituzaingó:

Lic. Natalia Valeria Lazzeri (Secretaria de desarrollo productivo)
Lic. Marcela Buyo (Dirección de planificación estratégica)
Lic. Ana Verónica Corbalán (Dirección de industria y comercio).

Equipo de Desarrollo:

Daiana Rodríguez
Lourdes Helman
Jorge Marinoni
Paula Martínez Farías
Santiago Villanueva

Fecha: 31 de Mayo de 2024



+54-9-11-65041999



www.sharktech.com.ar
info@sharktech.com.ar



Los Pozos 268
Ituzaingó, Bs.As., Argentina

1. INTRODUCCIÓN:

En la era digital actual, la accesibilidad y transparencia de la información son pilares fundamentales para el desarrollo comunitario y económico. La Municipalidad de Ituzaingó, comprometida con la mejora continua de sus servicios, ha identificado una oportunidad crucial para fortalecer la conexión entre los ciudadanos y el entorno comercial e industrial de la localidad.

El proyecto **“MiMap”** surge como una respuesta innovadora y tecnológica a esta necesidad.

Este proyecto se centrará en proporcionar una plataforma digital amigable y accesible que no solo facilite la búsqueda y localización de comercios e industrias, sino que también destaque programas y beneficios especiales que promuevan el comercio local. La implementación de este proyecto no solo beneficiará a los ciudadanos y comerciantes locales al mejorar la visibilidad y accesibilidad de la información, sino que también posicionará a Ituzaingó como un municipio moderno y eficiente, alineado con las tendencias digitales globales.

En resumen, **“MiMap”** es una iniciativa clave que refleja el compromiso de la Municipalidad con la innovación y el desarrollo sostenible, fomentando una comunidad más conectada y dinámica.

El presente documento constituye el documento básico de referencia que provee la información necesaria para la comprensión de las funcionalidades, alcance, beneficios esperados del Mapa Interactivo, y demás especificaciones relevantes que permitan una integración exitosa de esta solución tecnológica promovida por la Municipalidad.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

Objetivo Inmediato:

Desarrollar e integrar una nueva funcionalidad en la página web oficial de la Municipalidad de Ituzaingó que permita a los usuarios visualizar un mapa interactivo de todos los comercios e industrias del distrito, incluyendo un buscador y filtros para realizar búsquedas específicas, con el fin de mejorar la experiencia de navegación y asegurar que la información esté al alcance de todos de manera rápida y precisa. Asimismo, se desarrollará una interfaz de administración que permitirá al personal autorizado de la Secretaría de Desarrollo Productivo gestionar la información de los negocios, asegurando que los datos sean precisos y estén actualizados.

Esta herramienta incluirá la capacidad de manejar campañas especiales, normalizar direcciones y mantener un historial detallado de cada comercio. Además, se incorporará una funcionalidad de oferta exportable que permitirá a los usuarios acceder a infografías interactivas sobre productos de exportación y sus destinos, mediante hipervínculos, facilitando la visualización de mercados internacionales.

Objetivo Futuro:

Ampliar el alcance de la herramienta para incluir datos de los partidos vecinos, permitiendo una visualización regional.

3. ALCANCE DEL PROYECTO:

El alcance del proyecto define los límites y las expectativas claras del trabajo que se va a realizar. Esta sección detalla los elementos específicos que se incluirán y excluirán en el desarrollo de la nueva funcionalidad para el sitio web de la Municipalidad de Ituzaingó. Establecer un alcance preciso es crucial para asegurar que el equipo de desarrollo establezca sus responsabilidades y que la Municipalidad tenga conocimiento sobre las expectativas y objetivos del proyecto, asegurando que estos sean alcanzables y medibles. A continuación, se describen los componentes incluidos y excluidos en el proyecto.

INCLUYE:

- Desarrollo del mapa interactivo respetando el diseño del sitio web de la Municipalidad.
- Funcionalidad de búsqueda y filtrado por rubros y nombres de negocios.
- Interfaz de administración (ABM Backend) para la carga y gestión de información por el personal autorizado.
- Implementación de una API de Mapas para la normalización de direcciones.
- Gestión de campañas especiales con fechas de inicio, fin y detalles de beneficios.
- Resaltar diferentes zonas comerciales e industriales, corredores gastronómicos, y programas específicos.
- Incorporación de una funcionalidad de oferta exportable con hipervínculos a infografías de productos y destinos. (sujeto a disponibilidad técnica)

No incluye:

- Recolección inicial de datos de comercios e industrias.
- Mantenimiento a largo plazo más allá del soporte técnico inicial.

- Integración al sitio web actual de la Municipalidad.
- Servicios tecnológicos arancelados.
- Servicio de alojamiento de sitio web (hosting)
- Alta de dominio en caso de necesitar un dominio independiente.

4. DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIONALIDAD

La descripción de la funcionalidad detalla los elementos clave que se implementarán en el proyecto, proporcionando una guía clara sobre las características y capacidades esperadas. Esta sección abarca desde la visualización interactiva de datos hasta las herramientas de administración y los programas especiales, asegurando que todas las necesidades identificadas por la Municipalidad de Ituzaingó sean satisfechas. A continuación, se describen las funcionalidades principales del mapa interactivo, la interfaz de administración, los programas especiales y la oferta exportable, que formarán parte integral de esta nueva herramienta digital.

Mapa Interactivo:

- Visualización de todos los comercios e industrias de Ituzaingó.
- Acceso a información detallada (nombre, dirección, rubro, etc.).
- Búsqueda por nombre de negocio.
- Filtrado por tipo de comercio/industria.
- Capas y colores para destacar zonas comerciales e industriales y corredores gastronómicos.

Interfaz de Administración (ABM Backend):

- Carga y gestión de datos de comercios e industrias.
- Deshabilitar comercios en lugar de eliminarlos a fin de mantener un registro histórico de los comercios ubicados en una dirección específica.
- Gestión de campañas especiales (alta, edición, deshabilitación) con fechas de inicio, fin y detalles de beneficios.
- Filtrado por tipo de comercio/industria.

Programas Especiales:

- Incorporación de “Mi compra virtual”, “Descuento en productos sin TACC”, y “Beneficios para adultos mayores”.

Oferta Exportable:

- Hipervínculos en los nombres de productos exportables que lleven a infografías interactivas del mundo.
- Las infografías mostrarán en colores los países destino de los productos, facilitando la visualización de mercados internacionales.

Metodología de Trabajo:

Para garantizar una implementación eficiente y efectiva del proyecto, utilizaremos la metodología Scrum. La misma es un marco ágil que permite gestionar proyectos complejos y entregar productos de alta calidad de manera iterativa e incremental. A continuación, se detallan los roles principales que conformarán nuestro proceso de trabajo:

- **Sprint Planning:** Al inicio de cada sprint (período de 2 semanas), el equipo se reunirá para planificar el trabajo a realizar, definiendo las tareas específicas y estableciendo prioridades.
- **Daily Scrum:** Reuniones diarias de 15 minutos donde el equipo discutirá el progreso, identificará obstáculos y planificará el trabajo del día.
- **Sprint Review:** Al final de cada sprint, se llevará a cabo una revisión del trabajo realizado, presentando los avances al *Product Owner* y otros interesados para recibir *feedback*.
- **Sprint Retrospective:** Tras la revisión, el equipo realizará una retrospectiva para analizar lo que funcionó bien y lo que puede mejorarse en el próximo sprint.
- **Roles Clave:**
 - **Product Owner:** Representante de la Municipalidad de Ituzaingó que se encargará de definir y priorizar las funcionalidades del producto.
 - **Scrum Master:** Responsable de asegurar que el equipo siga los principios y prácticas de Scrum, facilitando las reuniones y ayudando a resolver impedimentos.
 - **Equipo de Desarrollo.**

La utilización de Scrum nos permitirá mantener una comunicación constante con los interesados, adaptarnos a cambios en los requisitos y asegurar la entrega de un producto final que cumpla con las expectativas de la Municipalidad.

5. Tecnología a Utilizar

- Lenguajes de Programación: PHP
- Base de Datos: MySQL
- Herramientas de Desarrollo: Visual Studio Code, GitHub.

Tanto el lenguaje de programación, como el motor de base de datos elegidos, responden al alineamiento con el actual sitio web de la Municipalidad de Ituzaingó, a fines de favorecer una integración rápida y exitosa.

6. Recursos Necesarios

- Equipo de Desarrollo de 5 integrantes.
- Hardware y Software: Computadoras y dispositivos necesarios para el trabajo de los desarrolladores, licencias de software en caso de ser necesarias.
- Tiempo estimado: 6 meses.

7. Beneficios Esperados

En el competitivo entorno actual, la digitalización y el acceso a información precisa son factores críticos para el desarrollo y la sostenibilidad de cualquier comunidad. El proyecto **"MiMap"** no solo impulsa la modernización de los servicios municipales, sino que también proporciona una plataforma robusta para comerciantes, industriales y ciudadanos. A continuación, se detallan los beneficios esperados para cada grupo de interés, destacando cómo esta iniciativa puede transformar la manera en que interactúan con el entorno comercial y con la municipalidad.

Para la Municipalidad:

- **Mejora en la prestación de servicios digitales:** La implementación del mapa interactivo y la interfaz de administración avanzadas fortalecerán la capacidad de la municipalidad para ofrecer servicios digitales de alta calidad. Esta mejora no solo optimiza la eficiencia administrativa, sino que también posiciona a Ituzaingó como un municipio innovador y comprometido con la tecnología.
- **Aumento de la transparencia y accesibilidad de la información sobre el comercio local:** Al facilitar el acceso a datos detallados sobre comercios e industrias, la municipalidad promueve una mayor transparencia y fomenta la confianza de la comunidad en las

gestiones municipales. Esta accesibilidad también facilita la toma de decisiones informadas por parte de los ciudadanos y los empresarios.

Para los Comerciantes e Industriales:

- **Mayor visibilidad y acceso a potenciales clientes:** La plataforma interactiva proporciona a los comercios e industrias una exposición significativa. Mediante la visualización en el mapa y las capacidades de búsqueda y filtrado, los negocios locales pueden aumentar su base de clientes potenciales y fomentar el crecimiento económico local.
- **Participación en campañas y programas especiales:** Al promocionar campañas especiales, los comercios pueden beneficiarse de una mayor participación y reconocimiento en iniciativas municipales, lo que puede resultar en un aumento de las ventas y una mayor fidelización de clientes.

Para los Ciudadanos:

- **Fácil acceso a la información sobre comercios e industrias locales:** La herramienta facilita a los ciudadanos la búsqueda y localización de servicios y productos en su área, optimizando su toma de decisiones. La posibilidad de filtrar por tipo de negocio y acceder a información detallada asegura que los usuarios encuentren exactamente lo que necesitan de manera rápida y sencilla.
- **Beneficios adicionales a través de programas específicos:** Al destacar programas como “mi compra virtual”, “Productos sin TACC” y “Beneficios para adultos mayores”, la plataforma fomenta, por un lado una mejora en la calidad de vida de los ciudadanos, y por otro la practicidad al momento de hacer uso los beneficios proporcionados por la Municipalidad .

Esta iniciativa estratégica, al alinearse con principios de marketing digital y gestión comercial, promete transformar positivamente la interacción entre la municipalidad, los negocios locales y los ciudadanos, llevándola al siguiente nivel para la optimización y crecimiento del desarrollo económico de Ituzaingó.



+54-9-11-65041999



www.sharktech.com.ar
info@sharktech.com.ar



Los Pozos 268
Ituzaingó, Bs.As., Argentina