Acta de Constitución de Proyecto

DATACENSUS

Fecha: 12-09-2025

Profesor: Cristian Espinoza

Integrantes: Carlos Berrio, Alexis Quiroz, Christian Cabezas

Tabla de contenido

[**Información del Proyecto 3**](#_heading=h.8h2o5t3pffu3)

[Datos 3](#_heading=h.7ewsbwykq6d7)

[**Propósito y Justificación del Proyecto 3**](#_heading=h.emasednk1n3o)

[**Descripción del Proyecto y Entregables 3**](#_heading=h.yz7mzq1dxe6m)

[**Requerimientos de alto nivel 4**](#_heading=h.v74jorzf1xev)

[Requerimientos del producto 4](#_heading=h.y7v1qif8w1v7)

[Requerimientos del proyecto 4](#_heading=h.gf6uiyohp272)

[**Objetivos 5**](#_heading=h.it4weaewgpjk)

[**Premisas y Restricciones 5**](#_heading=h.rk4xmyemwq3v)

[**Riesgos iniciales de alto nivel 6**](#_heading=h.xnd1x38tocbk)

[**Cronograma de hitos principales 6**](#_heading=h.3vcfge1s1c7g)

[**Presupuesto estimado 6**](#_heading=h.tff4v4p1x76y)

[**Lista de Interesados (stakeholders) 6**](#_heading=h.jlk3w5sccmb7)

# Información del Proyecto

## Datos

| Empresa / Organización | Datacensus |
| --- | --- |
| Proyecto | Datacensus WEB |
| Fecha de preparación | 12-09-2025 |

# Propósito y Justificación del Proyecto

| **Justificación:** El dashboard actual del Censo de Chile, disponible en el sitio web del INE, presenta una interfaz sobrecargada y poco intuitiva para el usuario. Esto dificulta el acceso rápido y la comprensión de datos demográficos esenciales para profesionales, investigadores y empresas. La falta de una herramienta que permita la extracción de datos específicos y personalizados de forma sencilla limita la capacidad de análisis y estudio del censo. El proyecto Datacensus busca resolver esta obsolescencia tecnológica y metodológica, ofreciendo una plataforma avanzada que democratice el acceso a la información demográfica.  **Propósito:** El propósito del proyecto es desarrollar un dashboard web simplificado y una plataforma interactiva para los datos del Censo de Chile. El sistema permitirá a los usuarios realizar consultas en lenguaje natural a través de un chatbot integrado, solicitando y descargando archivos de datos personalizados (como hojas de cálculo o PDFs con gráficos). Esta solución no solo mejorará la eficiencia en la obtención de datos, sino que también posicionará a la plataforma como una herramienta clave para estudios demográficos en Chile. |
| --- |

# Descripción del Proyecto y Entregables

| **Descripción del Proyecto:** El proyecto Datacensus es un esfuerzo integral para modernizar y simplificar el acceso a los datos del Censo de Chile. Se enfoca en el desarrollo de una nueva plataforma web con un dashboard interactivo y un agente conversacional de inteligencia artificial. El sistema permitirá a los usuarios interactuar con los datos de una manera innovadora y eficiente, facilitando la extracción de información específica para análisis y estudios.  **Entregables del Proyecto:** Los entregables claves de este proyecto incluyen:   * **Portal Web (Dashboard):** Un sitio web con un dashboard optimizado para la visualización de datos censales, con filtros interactivos. * **Chatbot de IA (Datacensus Chat):** Un asistente virtual de autoayuda que responde a preguntas sobre los datos del censo y gestiona solicitudes de descarga de archivos. * **Infraestructura Cloud:** Una infraestructura tecnológica robusta que soporte todas las nuevas aplicaciones y servicios implementados. |
| --- |

# Requerimientos de alto nivel

## Requerimientos del producto

| **Portal Web:**   * El portal debe ser funcional desde cualquier navegador web moderno. * Debe permitir la visualización de datos censales (población, edad, género) de manera simplificada. * Debe ofrecer funcionalidades de filtrado por región y comuna, etc. * Debe garantizar la seguridad de la información.   **Chatbot de IA (Datacensus Chat):**   * El chatbot debe estar disponible 24/7 para consultas sobre los datos del censo. * Debe ser capaz de manejar un alto volumen de consultas simultáneamente. * Debe ser entrenado con la base de datos oficial del Censo de Chile. * Debe integrarse perfectamente con el portal web para gestionar la descarga de archivos.   **Infraestructura Cloud:**   * La infraestructura debe ser escalable para soportar un gran volumen de usuarios y consultas. * Debe garantizar alta disponibilidad y rendimiento de las nuevas aplicaciones y servicios. * Debe incluir medidas robustas de seguridad para proteger los datos sensibles. |
| --- |

## Requerimientos del proyecto

| **Gestión de Proyectos:**   * El proyecto debe seguir una metodología ágil que permita entregas incrementales y flexibilidad en la planificación. * Debe incluir un plan de gestión de riesgos que identifique, evalúe, y mitigar posibles riesgos. * Se debe asegurar una comunicación constante y efectiva entre los equipos de desarrollo y las partes interesadas.   **Recursos Humanos:**   * Los recursos deben estar capacitados en las tecnologías utilizadas para el desarrollo del proyecto. * Se necesita un equipo multidisciplinario que incluya desarrolladores, ingenieros de sistemas, y especialistas en IA.   **Cronograma:**   * El proyecto debe ser completado en un plazo total de 4 meses, con entregas parciales al final de cada módulo. * Cada módulo del proyecto tiene su propio cronograma detallado que debe ser seguido rigurosamente. * Se deben realizar revisiones periódicas del cronograma para asegurarse de que se cumplen los plazos establecidos.   **Presupuesto:**   * El presupuesto total del proyecto es de $10.000 (dominio web), para el resto se utilizarán plataformas cloud gratuitas e infraestructura on-premise en Proxmox. |
| --- |

# Objetivos

| **Objetivos** | **Indicador de éxito** |
| --- | --- |
| **Alcance** | |
| 1. Modernizar y simplificar el acceso a los datos del Censo de Chile. | Obtener un mínimo de 1.000 usuarios activos mensuales en el primer año. |
|  |  |
| 1. Crear un portal web optimizado para la visualización de datos censales. | Lograr una calificación de satisfacción del usuario igual o superior a 4 sobre 5 en encuestas post-lanzamiento. |
|  |  |
| 1. Implementar un chatbot 24/7 para consultas y descargas de datos. | Resolver al menos el 95% de las consultas de los usuarios sin intervención humana. |
|  |  |
| 1. Desplegar una infraestructura en la nube escalable y segura. | Garantizar un tiempo de actividad del 99.9% en la infraestructura cloud. |
|  |  |

# Premisas y Restricciones

| **Premisas:**   * **Disponibilidad de Datos:** Se asume que los datos oficiales del Censo de Chile estarán disponibles y serán accesibles para la integración en la plataforma. * **Aceptación de Usuarios:** Se asume que los usuarios finales adoptarán y preferirán las nuevas plataformas.   **Restricciones:**   * **Presupuesto Fijo:** El proyecto cuenta con un presupuesto fijo de $10.000. * **Tiempo de Ejecución:** El proyecto debe completarse en un plazo máximo de **4 meses**. * **Regulaciones y Normativas:** El proyecto debe cumplir con todas las regulaciones vigentes en Chile, lo que podría limitar ciertas funcionalidades del sistema. * **Capacidad de Infraestructura:** La infraestructura tecnológica existente debe ser capaz de soportar la carga adicional impuesta por las nuevas plataformas, o de lo contrario, necesitará actualizaciones dentro del presupuesto y tiempo asignados. |
| --- |

# Riesgos iniciales de alto nivel

| **Riesgos iniciales de alto nivel:**  **Riesgo de Aceptación del Usuario:** Los usuarios podrían mostrar resistencia a una nueva plataforma de datos si ya están familiarizados con la del INE.  **Riesgo de Fallas en la Integración:** Podrían surgir problemas técnicos al integrar los diferentes servicios cloud (BigQuery, Qdrant, Supabase).  **Riesgo de Sobrecostos:** El proyecto podría exceder el presupuesto por imprevistos técnicos o dependencia de servicios de pago. |
| --- |

# Cronograma de hitos principales

| **Hito** | **Fecha tope** |
| --- | --- |
| 1.- Infraestructura Cloud y Bases de Datos | 1 mes |
| 2.- Desarrollo del Dashboard | 1 mes |
| 3.- Implementación del Chatbot de IA | 1 mes |
| 4.- Pruebas, Despliegue y Lanzamiento | 1 mes |
| **Total** | **4 meses** |

# 

# Presupuesto estimado

| **Resumen del Presupuesto:**  Dominio NIC Chile – www.datacensus.cl: $10.000  Total, Presupuesto Estimado: $10.000 |
| --- |

# Lista de Interesados (stakeholders)

| **Nombre** | **Cargo** | **Departamento / División** |
| --- | --- | --- |
| Carlos Berrio | Jefe de Proyectos | Datacensus |
| Alexis Quiroz | Desarrollador | Datacensus |
| Christian Cabezas | Infraestructura | Datacensus |
| Cristian Espinoza | PM | Duoc UC |