

Morelia. Mich. 7 de Abril 2025



Asuntos Públicos y
Consultoría Política



GRUPO
ESTRATEGIA
POLITICA

Orden de la sesión

01

Objetivo

02

Estrategia

03

Alcance

04

Tecnología
propuesta

05

Plataformas
colaboración

06

Forma de
trabajo

07

Plan de
trabajo

08

Equipo de
trabajo

09

Dependencias

10

Entregables



OBJETIVO



Objetivo

Plataforma Web responsiva de gestión de información obtenida de las bibliotecas internas de GEP en un proceso automatizado que permita la extracción inteligente de información para lograr una óptima utilización de esta.



ESTRATEGIA

Fases de Proyecto (5 Meses)



Análisis

1 semana



Validación de
análisis

1 semana



Desarrollo de la
Solución

16 semanas



Implementación,
documentación,
pruebas y validación
del proyecto

2 semanas



ALCANCE

Alcance funcional

Aplicación Web

Desarrollar una plataforma de gestión de contenido obtenido de manera automática (RPA) de las bibliotecas internas de CEP que permita una óptima gestión de la misma con las siguientes funciones básicas

- Identificación de documentos internos
- Asociación de temas con criterios preestablecidos de vinculación
 - Actores
 - Instituciones
 - Agendas
 - Áreas políticas
 - Fechas
- Tags de favoritos e historiales de búsqueda
- Notificaciones y alertas
- Extracción de contenido
 - Biblioteca interna
 - Fuentes externas

Alcance funcional

Aplicación Web

Funciones Principales

Estimación de horas - Proyecto GEP IA Biblioteca Interna								
7 de abril de 2024								
Requerimiento	Estimación de tiempos (Extras o añadidos)							
	Diseñador (UX/UI)	Desarrollo (Front End)	Desarrollo (Back End)	QA	PM	Análisis	Total	Desarrollo Estimación inicial (Comparación)
Levantamiento y entendimiento del requerimiento	0	0	0	0	0	40	40	No se estimó
Diseño y arquitectura de la solución	0	0	0	0	0	10	10	No se estimó
Diseño y arquitectura de la Base de Datos	1.066	4	6.66	1.7589	3.664375	0	17.14928	No se estimó
Diseño y desarrollo de servicios de aplicación	1.666	10	6.66	2.7489	5.726875	0	26.80178	No se estimó
Diseño y Desarrollo de servidores de procesamiento	3.066	24	6.66	5.0589	10.53938	0	49.32428	No se estimó
Desarrollo de componente de automatización	2	12	8	3.3	6.875	0	32.175	No se estimó
Desarrollo de repositorio de archivos	1.866	12	6.66	3.0789	6.414375	0	30.01928	No se estimó
Desarrollo de componentes OCR/ANALISIS	2.2	4	18	3.63	7.5625	0	35.3925	No se estimó
Desarrollo de componentes de generación de reportes APA	3	10	20	4.95	10.3125	0	48.2625	No se estimó
Desarrollo de análisis AI	2.8	20	8	4.62	9.625	0	45.045	No se estimó
Desarrollo de API	1.466	8	6.66	2.4189	5.039375	0	23.58428	No se estimó
Desarrollo de Backend de Chat	1.466	8	6.66	2.4189	5.039375	0	23.58428	No se estimó
Desarrollo de FronteEnd	4	0	40	6.6	13.75	0	64.35	No se estimó
Módulo Power BI Web <ul style="list-style-type: none">Mockups, flujo y experiencia de usuarioServicios para alimentar Power BI, consultas a base de datosPower BI: Modelado + Embeds: Dataset, relaciones, seguridad, dashboards y embedReact para embeber Power BI, navegación y filtrosValidación de UI, integración, bugs, testeo cruzadoManual de uso, endpoints, arquitectura integrada	20	50	60	20	40.625	10	200.625	No se estimó
Documentación	0	0	0	0	0	10	10	No se estimó
Preparación de ambientes y entorno DEVOPS	8	40	40	13.2	27.5	0	128.7	No se estimó
Total horas	52.596	202	233.96	73.7834	152.6738	70	785.0132	Subtotal



PLATAFORMAS DE COLABORACIÓN

PLATAFORMAS DE COLABORACIÓN



Documentación



Conferencias



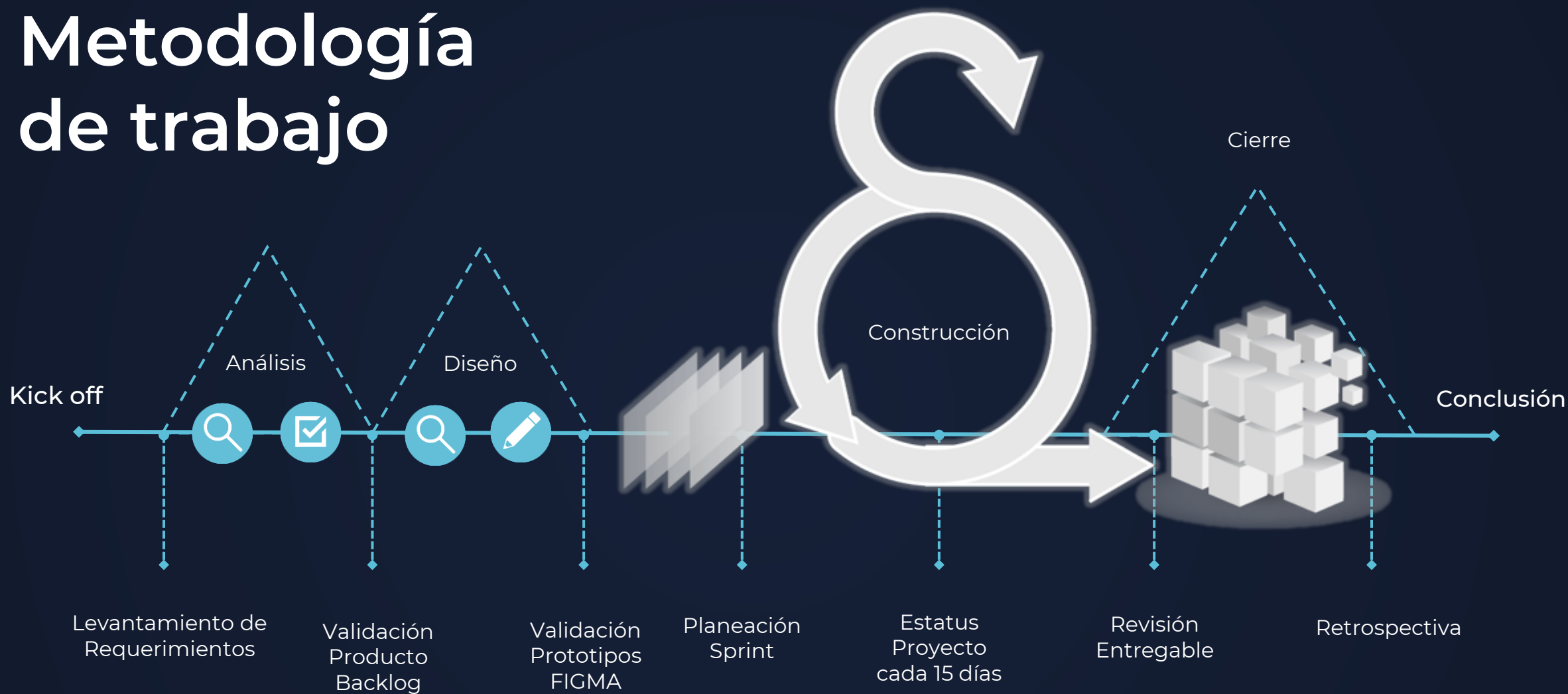
Azure DevOps

Seguimiento de proyecto



METODOLOGÍA DE TRABAJO

Metodología de trabajo



Plan de trabajo

PROPUESTA COMERCIAL

Alto nivel Tiempo aproximado de implementación 5 meses.

Etaa/Semana	Sem1	Sem2	Sem3	Sem4	Sem5	Sem6	Sem7	Sem8	Sem9	Sem10	Sem11	Sem12	Sem13	Sem14	Sem15	Sem16	Sem17	Sem18	Sem19	Sem20
Análisis y Diseño																				
Validación de Análisis																				
Desarrollo																				
Pruebas y Estabilización																				
Documentación y Publicación																				

Equipo de trabajo



Ejecutivo de Cuenta

Francisco Camargo



**Coordinador de
Producción & PM**

Por Asignar



Analista de Negocio



1 Programador Front REACT NATIVE SR.
1 Programador Back SR



Diseñador SR UX/UI



Arquitecto de Soluciones TI



QA Tester CALIDAD

Propuesta económica completa

Entregables:

Proyecto Final (16 semanas)	Al finalizar análisis (2 semanas)	Por Sprint (A definir en el análisis)
<ul style="list-style-type: none">• Historias de usuario• Prototipo (Figma)• Código fuente documentado• Manual técnico• Manual de usuario	<ul style="list-style-type: none">• Historia de Usuario• Prototipo (Figma)• Plan de Trabajo• Definición de Producto Mínimo Viable (MVP) y entregables• Acta de Conformidad	<ul style="list-style-type: none">• Historia de Usuario• Despliegue ejecutable en entorno de pruebas• Acta de conformidad

Nota: La vigencia de esta cotización es de 30 días naturales
El entorno de desarrollo Productivo y Sandbox es proporcionado por el cliente, así como las licencias Microsoft Power BI para 3 usuarios requeridas desde el arranque del proyecto (Host Cloud, licenciamiento y Dominio)

Propuesta Económica: \$ 954,000 MXN MAS IVA.

Forma de Pago

- **6 Pagos mensuales de \$159,000.00 MXN MAS IVA. (Una adelantada al arranque)**

Nota: los pagos se autorizan con la carta de liberación de los entregables del mes.

Resumen Ejecutivo

1. Descripción General del Proyecto

El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de una plataforma web responsiva para la extracción, procesamiento y análisis automatizado de información proveniente de fuentes oficiales. Mediante la implementación de RPA (Automatización Robótica de Procesos), OCR e Inteligencia Artificial (GPT), el sistema generará resúmenes estructurados y clasificará la información relevante para su distribución a clientes y ejecutivos. Adicionalmente, se incorporará el Generador de Mapa de Relaciones, un módulo interactivo que permitirá visualizar conexiones entre documentos, noticias y menciones en redes sociales, utilizando gráficos dinámicos en D3.js. Esto facilitará la identificación de tendencias, análisis de impacto y monitoreo de crisis en tiempo real.

La solución será implementada utilizando tecnologías como React.js, Python (FastAPI), PostgreSQL, RPA, IA con GPT y D3.js para visualización de redes, desplegada en Google Cloud Platform o AWS con contenedores Docker para escalabilidad.

Resumen Ejecutivo

2. Objetivos del Proyecto

Automatizar la extracción de documentos oficiales desde fuentes gubernamentales.
Aplicar inteligencia artificial para generar resúmenes ejecutivos en formato APA.
Facilitar la clasificación y distribución de documentos según temas y clientes.
Proporcionar indicadores y reportes sobre la información procesada.
Desarrollar un dashboard interactivo para la gestión de fuentes, documentos y resúmenes.
Implementar un sistema de notificaciones que alerte sobre contenido relevante.


3. Alcance del Proyecto

La plataforma incluirá los siguientes módulos:

- a) Gestión de Usuarios y Roles – Administración de accesos y permisos.
- b) Configuración de Fuentes de Datos – Definición de fuentes y automatización de extracción mediante RPA.
- c) Procesamiento y Almacenamiento – Conversión de documentos, almacenamiento estructurado y clasificación automática.
- d) Motor de Análisis Inteligente – Implementación de GPT para la generación de resúmenes ejecutivos.
- e) Segmentación y Distribución – Clasificación por temas/clientes y envío automatizado.
- f) Dashboard e Indicadores – Reportes, métricas y visualización de datos.

Resumen Ejecutivo



- ✓  Módulo: Generador de Mapa de Relaciones
 - Implementación de búsqueda de términos y conexiones en documentos y redes sociales.
 - Desarrollo de visualización interactiva con D3.js.
 - Integración con APIs de noticias y redes sociales para actualización automática.
 - Creación de filtros avanzados y exportación de gráficos.
- g) Alertas y Notificaciones – Configuración de alertas automáticas sobre contenido relevante.
- h) Módulo Power BI Web
 - Mockups, flujo y experiencia de usuario
 - Servicios para alimentar Power BI, consultas a base de datos
 - Power BI: Modelado + Embeds: Dataset, relaciones, seguridad, dashboards y embed
 - React para embeber Power BI, navegación y filtros
 - Validación de UI, integración, bugs, testeo cruzado
 - Manual de uso, endpoints, arquitectura integrada

4. Tecnología Utilizada

- Frontend: React Native (para web y aplicaciones móviles en futuras expansiones).
- Backend: Python con FastAPI/Django, Node.js o tecnologías similares.
- Base de Datos: PostgreSQL / MongoDB para almacenamiento estructurado y no estructurado.
- Scrapping & RPA: Selenium, Puppeteer o Scrapy para extracción automatizada.
- OCR: Tesseract OCR para conversión de imágenes/PDF a texto.

Resumen Ejecutivo

- Inteligencia Artificial: OpenAI GPT o modelos personalizados para generación de resúmenes.
- Almacenamiento de Documentos: AWS S3 / Google Cloud Storage.

5. Metodología de Trabajo

El desarrollo del sistema seguirá una metodología ágil basada en Scrum, con iteraciones de sprints de 2 semanas en un plazo total de 5 meses.

6. Beneficios Clave

- Automatización total del proceso de recopilación y análisis de documentos.
- Optimización de tiempos en la identificación y procesamiento de información relevante.
- Generación de resúmenes inteligentes basados en palabras clave configurables.
- Interfaz intuitiva para la configuración y visualización de datos.
- Reportes y métricas en tiempo real para la toma de decisiones.
- Distribución segmentada de documentos a clientes y ejecutivos.

