



## TRANSFORMACIÓN DE LA IA

### PROPUESTA POC, DESCUBRIMIENTO Y DISEÑO

Creado por: Jed H. Guy P. Bryan G.

Estimado por: Jed H. Alex T.

Desarrollo POC: Precio fijo

Evaluar y planificar: estimar

Solución y diseño: estimación

Creado:

9 de marzo de 2024

Actualizado:

9 de marzo de 2024

Número de versión

V1.0

# Tabla de contenido

Sobre nosotros

Porque nosotros

Miembros clave del equipo

portafolio

Resumen de participación

Alcance del compromiso

Condiciones, supuestos y consideraciones

Fase de desarrollo del POC

Fase de evaluación y planificación

Fase de solución y diseño

Fase de construcción

Fase de implementación e integración

Iterar y mejorar la fase

Precio y cronograma

Productos y entregables

Estructura de equipo

Vista general del proceso

Gestión del compromiso

Ingeniería de software

Política de capacidad de respuesta

## PROPIEDAD DE VALERE

## Sobre nosotros

Valere es un líder mundial galardonado que ayuda a empresas de todos los tamaños a alcanzar su potencial tecnológico. Ofrecemos un enfoque de desarrollo que ofrece lo mejor de ambos mundos, con supervisión y diseño con sede en EE. UU. totalmente integrados con más de 200 recursos internos distribuidos en cinco oficinas cercanas y extraterritoriales en todo el mundo. Nuestro  
Nuestra especialidad es la transformación digital de extremo a extremo impulsada por soluciones personalizadas habilitadas por IA, y creemos que la mejora continua, una cultura unificada y una contratación rigurosa son esenciales para brindar valor a nuestros clientes.

Hemos lanzado más de 300  
productos digitales personalizados  
para un conjunto diverso de  
clientes, desde nuevas empresas dinámicas  
hasta titanes de Fortune 500, en múltiples  
industrias: atención médica,  
finanzas, deportes, logística, comercio  
minorista, educación y más.

6

200+

Oficinas en todo el mundo

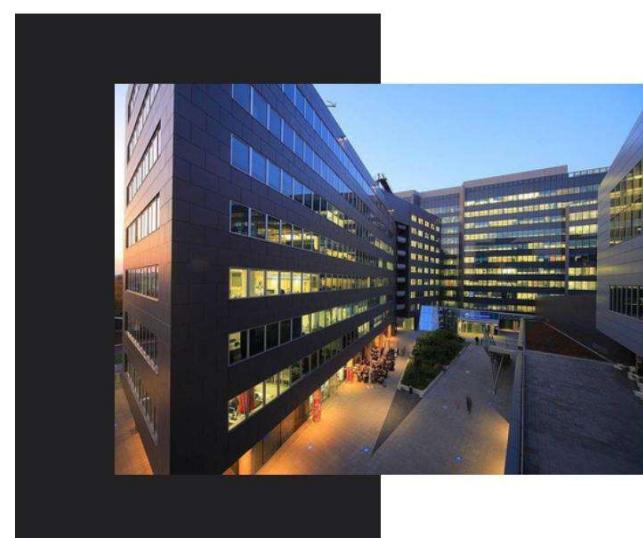
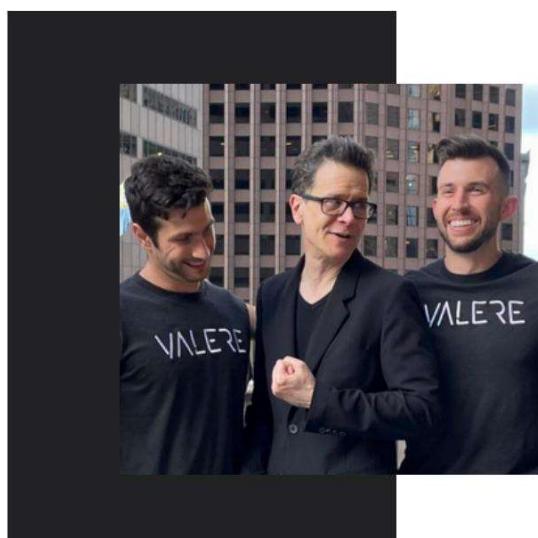
Profesionales calificados

300+

25+

Productos digitales

Premios/Reconocimiento



## PROPIEDAD DE COMPROMISO

## Porque nosotros

Valere cree en la diversidad y el poder de la experiencia de nuestro equipo. Nuestros ingenieros han estudiado en instituciones como MIT y UC Berkeley, y aportan experiencia profesional de Apple, Uber, Siemens, el Servicio Postal de EE. UU. (USPS), los Departamentos del Tesoro y Seguridad Nacional (DHS), así como el Departamento de Defensa. , Booz Allen Hamilton, Dell, Ubisoft, Activision y American Express.

Nuestro equipo propuesto incluye personal clave que tiene un profundo conocimiento de la transformación, la tecnología y la cultura empresarial y organizacional. Al asociarse con usted, nuestro equipo seleccionado tiene la experiencia para identificar ineficiencias en los procesos y encontrar innovaciones creativas para resolverlas.



CLAYTON DAVIS  
DIRECTORA | CAYLENT  
Socio de innovación del  
año de AWS

“

Llevamos más de un año colaborando con Valere. Su equipo es profesional y posee la profundidad de la experiencia técnica que se requiere. Lo que realmente los distingue es su compromiso con la entrega consistente y resultados sobresalientes. Combine eso con una experiencia de asociación atractiva y agradable y tendrá el paquete completo.”

”

“

Recomiendo de todo corazón a Valere por su trabajo excepcional. Nos han ayudado a construir un complejo ecosistema de tecnología sanitaria para el seguimiento de la demencia. Su capacidad de respuesta, resolución independiente de problemas y resultados de alta calidad superaron nuestras expectativas, lo que hizo que el proceso de desarrollo fuera fluido y fructífero. Sus habilidades y compromiso son verdaderamente encomiables y sin duda serán un activo para cualquier compromiso.”



DEPARTAMENTO DE KISHORE  
KUCHIBHOTLA . DE  
NEUROSCIENCIA Universidad Johns Hopkins



Clasificado por Clutch.co como uno de los 100 mejores desarrolladores web y de aplicaciones a nivel mundial, y como la mejor empresa de inteligencia artificial (2021, 2022, 2023, 2024)



Clasificado como el 1% superior examinado por expertos en Upwork, destacado en Upwork  
Carta a los accionistas del segundo trimestre de 2023, los 10 principales consultores de IA



Ayudó a los clientes a recaudar millones en capital de riesgo e ingresos con aplicaciones presentadas en The New York Times, TechRadar y Google.

# Miembros clave del equipo



## Guy Piston

Guy se embarcó en su viaje hacia la IA en 2014, aprovechando una estrategia de aprendizaje automático que hizo crecer su startup de consumo deportivo Fitivity a 15 millones de usuarios, estableciéndola como un nombre líder en tecnología de entrenamiento deportivo a mediados de la década de 2010 y culminando con su adquisición. En 2018, fundó Elete, la primera aplicación de consumo que integra inteligencia artificial para mediciones deportivas y juegos, que luego adquirió. Posteriormente, Guy fundó Valere, especializada en transformación digital de IA para empresas. Ha sido nominado como Ejecutivo de IA del año, ha aparecido en numerosas publicaciones y eventos de IA y actualmente se encuentra en la lista de los 10 principales consultores de IA en Upwork, el mercado de IA más grande. Guy lideró la adopción de soluciones de sistemas de inteligencia artificial por parte de Valere, encabezando el desarrollo de aplicaciones patentadas. Más allá de sus esfuerzos empresariales, Guy es un inversor activo en aplicaciones de IA en ciencias biológicas y biociencias a través de LaunchPad Angel Group en Boston, Massachusetts.



## Jed Horne

Jed estudió Ingeniería en el MIT y Planificación Urbana en UC Berkeley antes de embarcarse en una carrera de 10 años en Silicon Valley. Fue uno de los primeros 15 desarrolladores del equipo original de Apple Maps y los primeros 40 ingenieros de Uber, donde trabajó en una versión inicial del sistema de precios de aumento y la integración con el 911, entre otros proyectos.

En 2018, se mudó a Colombia con su familia y ha dedicado los últimos seis años a varias startups, llegando a gestionar un equipo de más de 120 personas como Jefe de Ingeniería en una multinacional fintech (KLYM). Su amplia experiencia intercultural en gestión de ingeniería y productos lo distingue como emprendedor tecnológico y director general de Bogotá. equipo.

## PROPIEDAD DE COMPROMISO



## Bryan Granados

Bryan es un arquitecto de software versátil con cinco años de experiencia y posee conocimientos en arquitectura de software, desarrollo web, accesibilidad digital y diseño UX/UI. Su conjunto diverso de habilidades se ha aplicado en sectores como la atención médica, organizaciones gubernamentales sin fines de lucro y minería, lo que demuestra su capacidad para navegar en paisajes técnicos complejos. Como líder técnico y gerente de productos durante tres años, Bryan tiene una trayectoria comprobada en la definición de arquitectura de software, liderazgo de equipos multidisciplinarios y entrega de compromisos de manera eficiente. Su liderazgo ha abarcado varias culturas y zonas horarias, fomentando constantemente la cohesión del equipo y la alta moral.

Con seis años en publicidad y marketing digital, Bryan ha apoyado estrategias que mejoran la presencia digital e impulsan la eficiencia de costos. Su trabajo en los mercados de EE. UU. y Perú, así como con organizaciones sin fines de lucro globales, ha llevado a resultados exitosos de conversión y retención, con una tasa de renovación de clientes superior al 75%. Con sede en Lima, Perú, Bryan está listo para contribuir como recurso in situ a Valere, aportando su amplia experiencia para impulsar los objetivos de la empresa.



## Alex Turguen

Alex, un mariscal de la experiencia del cliente, una navaja suiza para el crecimiento empresarial y un maestro de mazmorras (DM) para la gestión y el descubrimiento de productos basados en UX, es uno de los compañeros más confiables de los clientes a lo largo de la experiencia digital, el desarrollo y las búsquedas creativas de una empresa. para apoyar su emprendimiento y crecimiento empresarial.

Gestión de productos certificada por la Universidad de Cornell, como líder del equipo comercial de UX para el Servicio Postal de los Estados Unidos (USPS.com y la tienda postal), Alex desarrolló e impulsó la adopción del enfoque de mejora continua de la experiencia del cliente (CX) para combinar los estándares digitales federales. y mejores prácticas con las herramientas y técnicas de la industria privada y el comercio electrónico.

---

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

# portafolio

Adjunto encontrará una selección curada de los proyectos de Valere que se alinean estrechamente con sus objetivos. También hemos incluido testimonios de clientes satisfechos, algunos de los cuales están convenientemente ubicados cerca de su sede en Michigan, listos para servir como referencia sobre la calidad y el impacto de nuestro trabajo.

### Transporte de la línea de abejas

Bee Line Transport es un sistema de gestión de extremo a extremo que permite a un minorista de vehículos recreativos poner en funcionamiento todo su negocio en una sola plataforma. Después de trabajar con Valere, Bee Line implementó toda la plataforma para sus empleados, fabricantes y centros de inventario para optimizar todos sus flujos de trabajo. Hasta la fecha, la plataforma ha procesado más de 10.000 transacciones de un extremo a otro, ahorrando decenas de miles de horas.

#### Publicidad del libro de estrategias de IA

Referencia del cliente:

Ryan McCrae | rmccrae@beelinetransport.biz | (541) 962-7630

### Soluciones directas del proveedor

VDS es un proveedor líder de servicios gestionados administrativos y de TI especializado en despachos de abogados. Valere realizó los diseños y el desarrollo de la solución FiT Investigator. La solución es una sofisticada plataforma de aplicación web diseñada para revolucionar el proceso de presentación de informes y descubrimiento de gestión de casos, especialmente diseñada para las necesidades de manejo de casos de la EEOC de la industria legal. La plataforma se centra en lograr metas y objetivos comerciales clave, incluida la mejora de la experiencia del usuario, la eficiencia, la oferta de soluciones específicas de la industria y la garantía de una gestión sólida de los datos.

#### Sitio web

Universidad John Hopkins - Lucidity Valere se asoció con la Facultad de Medicina de la Universidad John Hopkins (Kuchibhotla Lab) para combatir la enfermedad de Alzheimer con su aplicación Lucidity. Valere ayudó a los médicos y científicos de JHU a diseñar una aplicación que permite a los pacientes de Alzheimer jugar "juegos mentales" en una tableta o teléfono inteligente, mientras los dispositivos biomédicos recopilan los datos biométricos de los pacientes. El servicio web compara los datos biométricos de los pacientes en tiempo real con los resultados de los juegos cerebrales, para finalmente producir nuevos datos sobre el Alzheimer que son fundamentales para encontrar una cura para esta enfermedad.

### Plataformas de IA generativa (Amazon + 10 empresas respaldadas por capital de riesgo)

Financiado por Amazon como estrategia para convertir clientes a los servicios en la nube de AWS, Valere diseñó y desarrolló más de diez plataformas personalizadas de IA generativa, aprovechando técnicas de generación aumentada de recuperación (RAG), conjuntos de datos internos y un LLM respaldado por Bedrock para ayudar a las organizaciones a acelerar el lanzamiento y la implementación, de nuevas tecnologías que entregan valor tangible, cada cliente tiene un caso de uso diferente. Entre los clientes se encontraban empresas de tecnología respaldadas por capital de riesgo entre la Serie A y la Serie D en sectores verticales como transporte, logística, atención médica, comercio electrónico y más.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

---

### Compañía de energía Fortune 100 (protegida por NDA)

Valere se asoció con Caylent, el proveedor líder de servicios en la nube de AWS, en un gran proyecto de transformación digital para un gigante energético de Fortune 100. La plataforma moderniza y automatiza procesos valorados en más de un millón de dólares, al tiempo que permite a los miembros del equipo tomar decisiones informadas y propuestas de proyectos. La solución empresarial pondrá en funcionamiento todos los departamentos de la organización, centrándose en una mayor eficiencia, organización y seguridad.

### Escudo de auto

Valere está trabajando con este gigante empresarial en sus nuevas iniciativas de IoT, además de ayudarlos a reconstruir todo su conjunto de aplicaciones heredadas, ayudándolos a competir en la era digital. A través de nuevas iniciativas y un aumento en el equipo interno de Carshield, Valere está transformando la forma en que Carshield opera en el panorama digital en constante evolución.

### Fortuna AI Valere

Labs formó una alianza estratégica con una destacada firma contable para desarrollar una plataforma avanzada de optimización fiscal. Esta plataforma analiza de manera inteligente los datos financieros y la información fiscal de una empresa, alineándolos con estrategias, incentivos y programas de ahorro de impuestos existentes, para elaborar un plan de eficiencia fiscal personalizado destinado al ahorro financiero y una estructura fiscal óptima.

### Servicios de imágenes de Antech (MARS)

AnTech, un proveedor líder de servicios de diagnóstico veterinario, ofrece soluciones integrales de pruebas de laboratorio para veterinarios y procedimientos quirúrgicos. Orgullosamente propiedad de MARS (Fortune 100). En colaboración con AnTech, Valere desarrolló una innovadora aplicación de IA diseñada para optimizar su sistema de programación y logística. Esta solución de vanguardia automatiza la coordinación de recursos, la programación y otras tareas complejas que de otro modo demandarían mucho tiempo y energía por parte de los empleados de AnTech. La experiencia de Valere ha contribuido significativamente a mejorar la eficiencia y eficacia de las operaciones de AnTech.

[Sitio web](#)

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

---

### IA de meteorito

Meteor AI, con tecnología de AWS, revoluciona el uso empresarial de la IA generativa con una versión personalizada de ChatGPT integrada en su cuenta de AWS. Combina la seguridad de AWS Bedrock con la flexibilidad de modelos personalizados, ofreciendo una solución de IA adaptada a las necesidades únicas de su empresa. Mejora la productividad hasta en un 66 %, permite la creación de soluciones GenAI personalizadas, alineando las capacidades de la IA con sus casos de uso específicos, y se destaca como una herramienta transformadora, que garantiza una implementación rápida con una interfaz accesible.

### DIRIGIRTE

CAP Government se asoció con Valere para desarrollar una solución totalmente nueva que potencie sus ofertas de servicios basados en tecnología. Esta colaboración se centra en la creación de un sistema innovador, electrónico e impulsado por inteligencia artificial diseñado para revisar los planes de servicios públicos, con la posibilidad de etiquetar la solución como blanca. La solución tiene como objetivo mejorar significativamente la uniformidad, precisión y eficiencia en las revisiones de los planes de servicios públicos mediante el uso inteligente de la inteligencia artificial y el manejo de documentos electrónicos.

[Sitio web](#)

## Puntos notables sobre Valere

Carta a los accionistas de Upwork Valere apareció en el informe para accionistas del segundo trimestre de 2023 de Upwork por sus éxitos en el desarrollo de tecnología de inteligencia artificial. Lea más sobre Valere y sus clientes destacados aquí.

Evento Upwork de Chicago sobre IA Como parte de los esfuerzos continuos de Valere para educar a los principales líderes empresariales y partes interesadas, tanto el CEO de Valere, Guy Pistone, como el CGO, Alex Turgeon, serán oradores destacados en la Cumbre de Chicago sobre Inteligencia Artificial de Upwork el 20 de marzo de 2024.

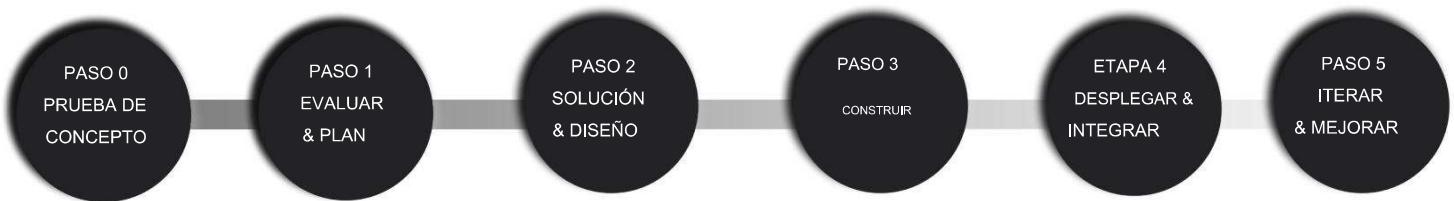
### Mejor consultor de IA

La clasificación de Valere fluctúa dentro de los 10 principales desarrolladores/consultores de IA en Upwork, el mercado líder para encontrar talentos de IA. Valere, una de las principales empresas del 1% examinadas por expertos en Upwork, se encuentra entre las agencias más selectas de la plataforma. Con más de 200 empleados y algunos de los estándares de desarrollo más rigurosos de la industria, Valere se distingue de otras agencias por su excelencia continua y demostrada.

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

# Resumen de participación

## Proceso



## visión general del negocio

CESEL Ingenieros, una firma líder en consultoría de ingeniería con sede en Perú, se ha consolidado como una fuerza fundamental en ingeniería y desarrollo de proyectos en toda América del Sur. Con una rica historia que abarca más de cuatro décadas, CESEL Ingenieros ha brindado constantemente soluciones innovadoras en una amplia gama de sectores, incluidos el transporte, los recursos hídricos, la construcción, la energía y la minería. Su compromiso con la sostenibilidad, la excelencia y la integración de tecnologías avanzadas en sus proyectos subraya su dedicación no solo a satisfacer sino a superar las necesidades cambiantes de sus clientes y comunidades. El enfoque integral de la firma, que combina experiencia técnica con un profundo conocimiento de las dinámicas locales y regionales, posiciona a CESEL Ingenieros como un socio clave para los clientes que buscan navegar por el complejo panorama del desarrollo de infraestructura y la gestión ambiental.

## Resumen de participación

El Grupo CESEL se ha asociado con Valere, una agencia líder en desarrollo de software y transformación de IA, para desarrollar una solución totalmente nueva que potencie su negocio de servicios de ingeniería basados en tecnología. Su asociación se centra en integrar la rica historia de innovación en ingeniería de CESEL con lo último en tecnología y agentes de IA, y el POC sirve como testimonio del potencial de la IA para elevar los procesos de gestión de proyectos, ofreciendo una solución escalable que promete refinar la eficiencia operativa y la toma de decisiones. -Capacidad de fabricación en CESEL.

Este compromiso inicial se centrará en un Chatbot POC innovador, electrónico y habilitado para IA para informes de gestión de proyectos. Esta prueba de concepto tiene como objetivo demostrar valor a través de la coherencia, la precisión y la productividad al hacer referencia a datos financieros y de proyectos actuales e históricos aprovechando la inteligencia artificial y una base de datos centralizada. La solución se diseñará específicamente para mejorar la eficiencia y precisión a la hora de capturar información sobre la gestión de proyectos, generar informes completos y proporcionar actualizaciones de estado en tiempo real e información crítica sobre el proyecto. El compromiso inicial se centrará en la entrega de POC y más allá que brinde coherencia, precisión y previsibilidad, empaquetados en una interfaz fácil de usar.

# Alcance del compromiso

El exclusivo proceso de descubrimiento iterativo de Valere informará los criterios de aceptación y el alcance de los entregables de prueba de concepto (POC). Más allá de la evaluación y planificación, las estimaciones aquí se basan en nuestro estado actual de conocimiento y se proporcionará una propuesta más detallada para el alcance del trabajo de ingeniería antes de continuar con el proceso de desarrollo. Los objetivos y características actualmente planificados para las fases de desarrollo de POC se enumeran a continuación. Sin embargo, estos podrán ajustarse de acuerdo con las estimaciones detalladas del esfuerzo de desarrollo y el presupuesto asignado para el desarrollo.

## POCO Objetivas

La prueba de concepto tiene como objetivo demostrar la viabilidad tecnológica de ingerir, hacer referencia y generar respuestas relacionadas con información y consultas de gestión de proyectos a través de un modelo LLM seleccionado, habilitado a través de una interfaz Chatbot. A continuación se detallan los principales objetivos del POC.

- Demostrar eficiencia en la toma de decisiones de gestión mediante la implementación de un marco RAG.
- Garantice una interfaz de usuario fácil de usar que presuponga la base para la escala.
- Uso de módulos de backend agnósticos para adaptarse a las cambiantes necesidades comerciales y tipos de información.
- Demuestre que el sistema puede proporcionar resultados precisos y relevantes para una amplia gama de consultas relacionadas con la gestión de proyectos y las operaciones.

## Futuros casos de uso y soluciones de IA recomendados

Algunos posibles proyectos post-POC para IA incluyen:

### Avance en la gestión de proyectos

- Aplicación ML: integre la IA en un marco de gestión de proyectos para elevar las capacidades de gestión de proyectos de CESEL, ofreciendo informes avanzados, información operativa y actualizaciones en tiempo real para mejorar la ejecución, la eficiencia y la claridad del proyecto en todos los ciclos de vida del proyecto.
- Idea de aplicación patentada: un sistema de gestión de proyectos de próxima generación que aprovecha la IA para mejorar el seguimiento de proyectos, la gestión de operaciones y la difusión de actualizaciones, fomentando una utilización y gestión financiera más efectiva, la colaboración en equipo y apoyando a CESEL para lograr una toma de decisiones y proyectos superiores.

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

---

### Aplicación ML de optimización y consolidación de datos

- automatizada: implemente el aprendizaje automático para automatizar la consolidación y gestión de los datos del proyecto de CESEL, garantizando una mayor precisión, eficiencia y acceso al tiempo que reduce el potencial de errores manuales.
- Idea de aplicación patentada: desarrollar una plataforma de gestión de datos personalizada para CESEL, utilizando el aprendizaje automático para agilizar la organización, recuperación e integridad de la información crítica del proyecto, facilitando el acceso rápido a archivos e información esenciales.

### Mejora de las ventas y la generación de leads

- Aplicación ML: aproveche el aprendizaje automático para escanear la web en busca de posibles clientes potenciales y proyectos, analizar los datos y producir resúmenes que puedan ayudar a CESEL a perfeccionar sus estrategias de marketing y ventas de manera efectiva mientras captura clientes potenciales calificados y propuestas abiertas.
- Idea de aplicación patentada: crear una herramienta de optimización de ventas impulsada por IA específicamente para CESEL, que automatiza el proceso de identificación de nuevas oportunidades comerciales a través del raspado de sitios web, ofrece alertas procesables para posibles acuerdos y proporciona informes resumidos y filtrados para acelerar el proceso de ventas.

### Simulación de construcción de gemelos digitales

- Aplicación ML: Emplee gemelos digitales y análisis Monte Carlo, impulsados por IA, para simular varios escenarios de diseño y construcción para los proyectos de CESEL, facilitando una toma de decisiones óptima y una evaluación de riesgos.
- Idea de aplicación patentada: Establecer una plataforma de simulación de vanguardia para CESEL que utilice gemelos digitales y análisis Monte Carlo impulsado por IA para pruebas exhaustivas de escenarios. Esta innovadora herramienta está diseñada para mejorar las capacidades de CESEL en la exploración y evaluación de diversas opciones de diseño y construcción en múltiples condiciones, fomentando así soluciones innovadoras en proyectos de ingeniería y construcción.

### Aplicación de aprendizaje automático para

- optimización de la eficiencia del proyecto: utilice algoritmos de aprendizaje automático para analizar más a fondo los cronogramas del proyecto, las asignaciones presupuestarias y el uso de recursos para identificar ineficiencias y predecir retrasos en el proyecto. Este análisis puede ayudar a optimizar la gestión de proyectos y mejorar las tasas de entrega a tiempo.
- Idea de aplicación patentada: una herramienta auxiliar de gestión de proyectos que se integra con el software de gestión de proyectos existente. Utiliza ML para ofrecer recomendaciones en tiempo real para ajustes en los cronogramas de proyectos, reasignación de recursos y gestión presupuestaria, garantizando que los proyectos se completen dentro del alcance y el presupuesto. Esto se puede ampliar para realizar un seguimiento de la utilización del personal y de las capacidades de gestión de riesgos (ver más abajo).

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

---

### Aplicación de aprendizaje automático para

- mejorar la gestión de riesgos: implemente el aprendizaje automático para evaluar y predecir sistemáticamente los riesgos asociados con proyectos de ingeniería mediante el análisis de datos históricos sobre los resultados del proyecto, los impactos ambientales y los incidentes de seguridad. Este enfoque proactivo permite la identificación y mitigación de riesgos potenciales antes de que se materialicen.
- Idea de aplicación patentada: una plataforma de predicción de riesgos que agrega datos de proyectos anteriores y fuentes externas para pronosticar riesgos potenciales y sugerir estrategias de mitigación. La plataforma utilizaría ML para aprender y mejorar continuamente sus predicciones, proporcionando a CESEL Ingenieros una herramienta dinámica para la gestión de riesgos.

### Compromiso y satisfacción del cliente

- Aplicación de aprendizaje automático: utilice el aprendizaje automático para analizar los comentarios de los clientes, los patrones de comunicación y los resultados del proyecto para obtener información sobre la satisfacción y las preferencias del cliente. Esto puede informar estrategias personalizadas de participación del cliente y mejorar las tasas de retención de clientes.
- Idea de aplicación patentada: una herramienta de conocimiento del cliente que aprovecha el aprendizaje automático para analizar diversas fuentes de datos y ofrece una vista de 360 grados de las relaciones con los clientes. Esta herramienta proporcionaría recomendaciones prácticas para mejorar la comunicación, satisfacer las expectativas de los clientes e identificar oportunidades para servicios adicionales.

### Innovación en la aplicación ML de diseño de

- ingeniería: aproveche el aprendizaje automático para analizar grandes conjuntos de datos de proyectos anteriores, estándares de ingeniería actuales y tendencias emergentes para identificar soluciones de diseño innovadoras y mejorar el proceso de diseño de ingeniería.
- Idea de aplicación patentada: un asistente de diseño impulsado por IA que sugiere modificaciones de diseño, selecciones de materiales y técnicas de construcción óptimas. Al integrarse con el software de diseño de CESEL, ofrecería a los ingenieros recomendaciones de diseño respaldadas por datos en tiempo real, superando los límites de las soluciones de ingeniería tradicionales.

PROPIEDAD DE COMPROMISO

---

# Condiciones y supuestos

- Toda la infraestructura de la nube será pagada y proporcionada por el cliente.
- Cualquier integración se utilizará con las credenciales del cliente.
- El cliente acepta proporcionar a Valere acceso adecuado y oportuno al personal, los artefactos y los recursos relevantes del cliente necesarios para el desarrollo de esta POC.
- Los elementos del método de gestión de proyectos elegido por el cliente después del descubrimiento y la planificación acordados por las partes interesadas/propietarios del producto del cliente constituirán el alcance de esta POC.

# Consideraciones técnicas

Al redactar la propuesta de la Solución, se tendrán en cuenta varias consideraciones clave para garantizar la entrega de un producto sólido, fácil de usar y seguro:

Integración con la infraestructura existente:

- Evaluar la infraestructura de TI existente para garantizar la compatibilidad con el sistema existente.
- Planifique la integración de almacenamiento en la nube, aplicaciones móviles y servicios de terceros. Seguridad y privacidad: implemente
  - protocolos robustos de cifrado y autenticación para proteger los datos del usuario y evitar el acceso no autorizado.
- Aborde los problemas de privacidad asegurándose de que el contenido se almacene de forma segura y solo el cliente pueda acceder a él.

Escalabilidad y rendimiento del sistema:

- Diseñe la arquitectura backend para manejar un número creciente de usuarios y dispositivos sin degradar el rendimiento del sistema.
- Desarrollar estrategias para escalar la infraestructura y los servicios de la nube a medida que se expande la base de clientes.

Fiabilidad y tolerancia a fallos: garantice una

- alta disponibilidad y tiempo de actividad del sistema con sistemas redundantes y estrategias de conmutación por error.
- Planifique la recuperación ante desastres y la copia de seguridad de datos para manejar posibles eventos catastróficos.

Cumplimiento y estándares: cumpla

- con los estándares de la industria para servicios en la nube.
- Velar por el cumplimiento de la normativa en materia de protección de datos y privacidad.

# Fase de desarrollo del POC

Antes de embarcarnos en la fase de Evaluación y Planificación, probaremos las dependencias técnicas de las que depende el proyecto para generar el valor deseado. La etapa POC consistirá en un nivel de esfuerzo facturado por hora por las horas iniciales estimadas para completar el hito. Si estas horas no fueran suficientes, se determinará una cantidad fija de horas para completar el hito. Valere proporcionará los siguientes servicios para el POC inicial:

## Recurso

1. Presentar equipos, establecer preferencias de comunicación, programar ceremonias ágiles
2. Revisar el alcance de la documentación de trabajo y los repositorios

## Descubrimiento y planificación

1. Revise los datos de origen existentes para respaldar AI POC. Seleccionar el conjunto de datos históricos apropiado de la base de datos local de CESEL
2. Revisar los requisitos para futuras fases del proyecto
3. Revisar los modelos LLM y seleccionar un modelo para usar en el POC
4. Capturar criterios de éxito para el POC de IA

## Diseño

1. Desarrollar la arquitectura y el plan de implementación para AI POC utilizando el LLM que fue seleccionado en la fase de Descubrimiento y Planificación.
  - a. Solución de diseño y documentación con LLM seleccionado; solución de contenedorización para backend y frontend
  - b. Diseño de interfaz de usuario

## Implementación y pruebas

1. Preparar la compilación de AI POC para un entorno de no producción (DEV)
  - a. Configurar un front-end básico para la validación del prototipo
  - b. Desarrollar código de aplicación para frontend y backend
  - C. ajustes menores del modelo según corresponda a través de ingeniería rápida/aprendizaje de contexto dentro del presupuestado
2. Demostrar el funcionamiento del AI POC
  - a. Asesorar y ayudar al Cliente en las pruebas POC de IA
  - b. Se utilizará un modelo LLM para las pruebas

## Salidas

- Demostración de compilación de POC (MP4/enlace de video)
- Auditoría de datos
- Recomendaciones de MVP

## PROPIEDAD DE VALERE

# Fase de evaluación y planificación

El primer paso en una transformación más amplia de la IA en el proceso de Valere es la Evaluación y Planificación, una inmersión profunda e intensiva en las operaciones de nuestros clientes. Al final de este paso, presentaremos recomendaciones concretas para mejoras de puntos, aplicaciones y sistemas dadas las operaciones actuales, así como una visión para el futuro tan amplia como sus necesidades.

Aquí es donde los objetivos y aspiraciones de nuestros clientes se encuentran con nuestra experiencia técnica en una serie de talleres para ayudarlo a comprender mejor sus desafíos en el mercado. La tecnología emergente de IA es necesariamente una parte clave de cualquier empresa con visión de futuro y esperamos que sea la base para comprender su presupuesto, operaciones y peculiaridades del ecosistema.

Al final del proceso, identificaremos soluciones inmediatas (puntuales) de alto valor, así como oportunidades sistemáticas más complejas para el cambio organizacional.

Objetivo: Establecer una comprensión fundamental de la misión, las unidades, los sistemas, los procesos y las operaciones de su negocio para identificar un punto ágil o una solución de aplicación que se ajuste a una visión sistémica más amplia.

- Descubrimiento organizacional: participe en una auditoría exhaustiva de las prácticas actuales, los activos de datos, la infraestructura tecnológica y las capacidades del talento. Esta etapa es crucial para identificar brechas y oportunidades donde la IA puede agregar un valor significativo.
- Identificar soluciones de aplicaciones o puntos ágiles: a través de nuestro proceso de descubrimiento, identificaremos oportunidades de alto valor para la implementación de IA. Estas serán áreas donde la IA puede proporcionar beneficios inmediatos en términos de eficiencia, reducción de costos o generación de ingresos, encajando en una visión más amplia de la transformación sistémica.

## Salidas

- Guía de transformación de la IA empresarial
  - Mapa de Capacidad Empresarial
  - Evaluación del estado actual
  - Visión del estado futuro
  - Análisis de las deficiencias
  - Sugerencias de casos de uso de inteligencia artificial y análisis profundo organizacional
  - Evaluación de casos de usuarios de IA
- Evaluación de infraestructura técnica
- Consideraciones y recomendaciones de IA/ML
- Medición y análisis de KPI

## PROPIEDAD DE COMPROMISO

# Fase de solución y diseño

En la fase de solución y diseño de nuestra asociación, pasamos de la conceptualización a la entrega de experiencias centradas en el usuario. Primero, delineamos las características concretas y la arquitectura necesarias para ofrecer productos confiables, seguros y escalables. A continuación, creamos mapas de sitio y de pantalla que aclaran los recorridos lógicos e intuitivos del usuario, complementados con estructuras alámbricas de baja fidelidad. Finalmente, inspiramos a nuestros clientes con elementos visuales que encarnan la identidad de su marca. Estos incluyen combinaciones de colores, tipografía y otras características que garantizan una experiencia unificada y atractiva. En esta fase se incluye en la entrega una guía de estilo totalmente utilizable desde el primer día.

Al final de esta fase del proceso, recibirá un prototipo de interfaz de usuario completamente interactivo y una propuesta de desarrollo detallada que detalla los costos, recursos, cronogramas y estrategias de lanzamiento de versiones para la siguiente etapa del proceso.

**Objetivo:** Identificar y crear soluciones impulsadas por IA diseñadas para maximizar el retorno de la inversión o lograr el retorno de la inversión más rápido, priorizando mejoras en la experiencia del usuario (UX) y optimizando los flujos de trabajo comerciales en entornos inciertos.

- Descubrimiento de soluciones puntuales o de aplicaciones y diseño de UX: trazaremos flujos de trabajo comerciales y los dividiremos en tareas discretas. Cada tarea será evaluada por su potencial retorno de la inversión y su viabilidad para la automatización u optimización a través de IA, con un fuerte enfoque en el diseño de la experiencia del usuario para garantizar la adopción y la eficacia.
- Priorice las tareas de alto retorno de la inversión: las tareas se clasificarán y priorizarán en función de su valor de retorno de la inversión y su mayor impacto potencial. Esta priorización garantiza que centremos nuestros esfuerzos donde puedan generar el valor más significativo.
- Priorizar la velocidad de comercialización: las tareas se clasificarán y priorizarán en función de su velocidad de desarrollo de comercialización. Esta priorización garantiza que centremos nuestros esfuerzos en la velocidad de comercialización más que en el ROI.

## Salidas

- Documento de requisitos funcionales/empresariales
- Funciones priorizadas y plan de versiones
- Recomendaciones de MVP
- Flujos de usuarios
- Estructuras alámbricas de baja fidelidad
- Historias de usuarios
- Diseños de interfaz de usuario (Figma)
- Prototipo de interfaz de usuario (Figma)
- Guía de estilo
- Propuesta de desarrollo detallada

\*La investigación de análisis competitivo de UX/UI es opcional tras la ejecución de las fases de evaluación y diseño.

---

PROPIEDAD DE VALERE

---

## Fase de construcción

En la fase de construcción, un equipo dedicado de ingenieros construye e implementa todos los componentes necesarios del sistema: frontend (UI), todos los componentes backend (incluidos API, sistemas de inteligencia artificial y aprendizaje automático) y cualquier infraestructura de soporte. Las tecnologías se adaptan a los desafíos únicos identificados durante la fase de diseño.

En Valere nos centramos en componentes escalables y reutilizables y en código claro y comprobable para el desarrollo modular.

Objetivo: Desarrollar la interfaz de usuario y los sistemas de IA/ML subyacentes para la solución de punto o aplicación identificada, garantizando que sea sólida, escalable y perfectamente integrada con las operaciones existentes.

## Fase de implementación e integración

Durante la fase de implementación, implementamos la solución puntual, de aplicación o de sistema en su ecosistema empresarial existente. Por lo general, esto implica una implementación piloto iterativa acompañada de cualquier diseño iterativo según sea necesario. Las partes interesadas recibirán documentación completa.

Objetivo: integrar perfectamente AI Agent en los sistemas y procesos comerciales existentes, con una estrategia piloto y de implementación enfocada para garantizar una adopción fluida por parte de todas las partes interesadas.

## Iterar y mejorar la fase

Por último, Valere adopta un enfoque basado en datos para el desarrollo iterativo, basándose en métricas integradas en nuestras soluciones durante la fase de construcción para gestionar actualizaciones periódicas, correcciones de diseño y adaptaciones necesarias según los nuevos casos de uso empresarial. Siempre que sea posible, capacitaremos a los clientes para gestionar e implementar nuevas integraciones. En esta fase también lo ayudaremos a pasar de soluciones puntuales a soluciones de sistemas para garantizar eficiencias exponenciales.

Objetivo: Implementar un circuito de retroalimentación dinámica, midiendo y refinando constantemente el Agente de IA para mejorar la precisión y descubrir valor sin explotar oculto dentro de los datos, garantizando así la alineación con los objetivos de la organización.