

Indicador de Justa asignación de contratos de infraestructura.



El dashboard de justa asignación ayuda a entidades gubernamentales a identificar riesgos en contratos públicos y **prevenir que sean usadas como instrumento de asignación poco transparente, con incumplimientos o multas**. Identificando regiones, tipos de contratos, períodos y contratistas de mayor riesgo de acuerdo a sus características.



Jolman Salinas



Christian Gonzalez



Yovany Gasea



Problemas a Resolver

1

La Agencia Nacional de contratación pública tiene como objetivo desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas para los procesos de compra y contratación estatal, con el fin de generar una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado.

2

Es prioritario determinar el volumen y características de las contrataciones con irregularidades en el sector de la infraestructura para identificar los riesgos de corrupción y concentración de contratos irregulares en el sector.

3

Para los entes de control es importante concentrar los esfuerzos preventivos y correctivos sobre las entidades y tipos de contratos en los cuales se presentan irregularidades.

4

Se necesita identificar los contratos con irregularidades en la contratación a través de banderas Verdes, amarillas, Naranjas y rojas para tomar acciones particulares de gestión.

Las métricas asociadas a los criterios de éxito son:

- Número de contratos con banderas rojas y Amarillas identificados
- Número de características irregulares identificadas
- Evolución de los indicadores

Proceso para mitigar la exposición a contratos irregulares



Anomalías

Las entidades gubernamentales pueden conocer las regiones, tipos de contratos, períodos y contratistas donde tienen mayor propensión de tener contratos irregulares (Isolation forest)



RFM y detección de patrones

Utilizando técnicas de aprendizaje no supervisado, se agrupan entidades con contratos similares en regiones similares y se detecta la frecuencia de irregularidades. Esto permite identificar clusters de entidades con mayor y menor exposición a multas y colusiones. (Silueta 73%)



Herramienta de identificación y toma de decisiones

Gracias al acceso continuo y oportuno se puede monitorear y controlar la exposición a contratos irregulares (Alojado en EC2)

Dashboard

Diseñado en Streamlit y actualizado semanalmente

La visualización interactiva utilizando Streamlit permite a los usuarios explorar y analizar las características de los contratos, identificar riesgos de ilegalidad y áreas de mejora.



Índice de transparencia

Un índice global y segmentado de transparencia que muestra la evolución del indicador a lo largo del tiempo.

Contratos

Un listado de contratos con alerta roja y amarilla, destacando aquellos que requieren mayor atención por parte de las autoridades competentes.

Descriptivos

Descriptivos del índice de concentración, destacando a los mejores y peores contratistas en términos de transparencia y desempeño.

Valor en riesgo

Una evaluación de la composición del gasto en contratación pública, proporcionando información detallada sobre cómo se distribuyen los recursos.

Oferta de Valor

La propuesta de valor de nuestra solución radica en su capacidad para identificar y prevenir prácticas indebidas en la asignación de contratos públicos, mejorar la transparencia y eficiencia en la contratación pública, y proporcionar a las entidades gubernamentales herramientas y conocimientos para tomar decisiones informadas y gestionar de manera efectiva los contratos de infraestructura.

Limitaciones

Es importante tener en cuenta que nuestra solución tiene limitaciones y riesgos asociados



Condiciones de adopción

- El despliegue de la solución se realiza a través de Streamlit.
- El soporte back end está en una instancia en la nube EC2 de Amazon que tiene un costo de mantenimiento.

Riesgos y Contrataciones Irregulares en Infraestructura



El dashboard de justa asignación ayuda a entidades gubernamentales a identificar riesgos en contratos públicos y **prevenir ser usadas como instrumento para asignaciones poco transparentes, incumplidas o multadas**. Identificando regiones, tipos de contratos, períodos y contratistas de mayor riesgo.



Jolman Salinas



Christian Gonzalez



Yovany Gasea

Propuesta de consultoría



Inserta tu texto aquí.

Índice

Resumen

Análisis de las tendencias

Resultados

Problemas a resolver

Público objetivo

Visión

Objetivo del proyecto

Solución propuesta

Equipo

Tendencias del mercado

Proceso

Resumen

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.





Objetivo del proyecto

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.



Análisis del mercado



Tendencias del mercado

1

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

Implicaciones del cliente:

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



Tendencias del mercado

2

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

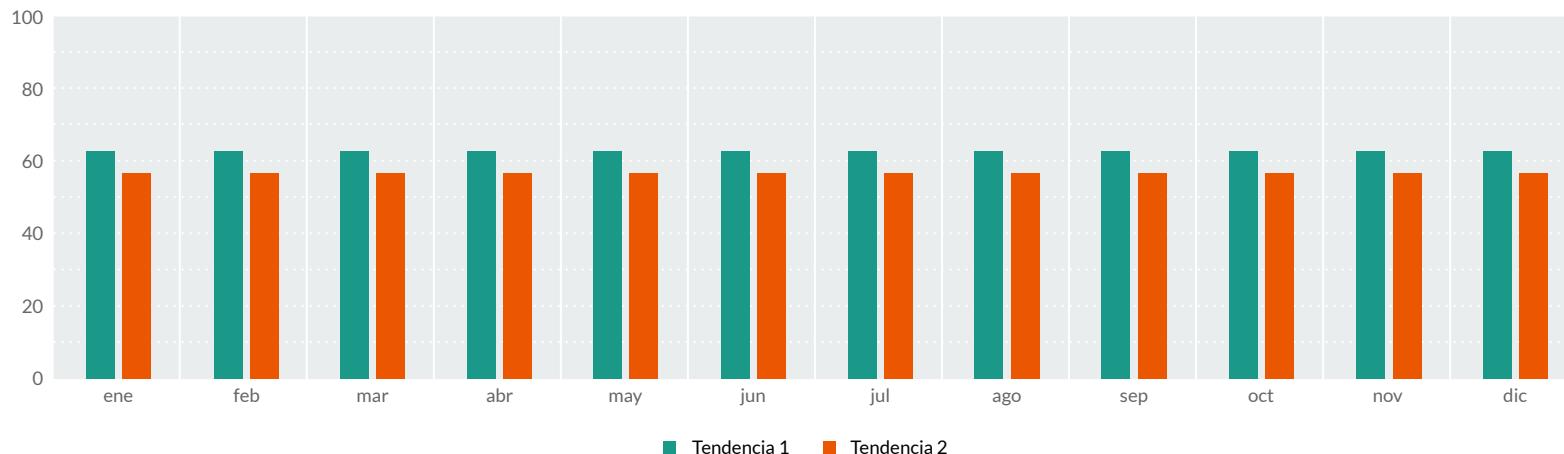
Implicaciones del cliente:

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



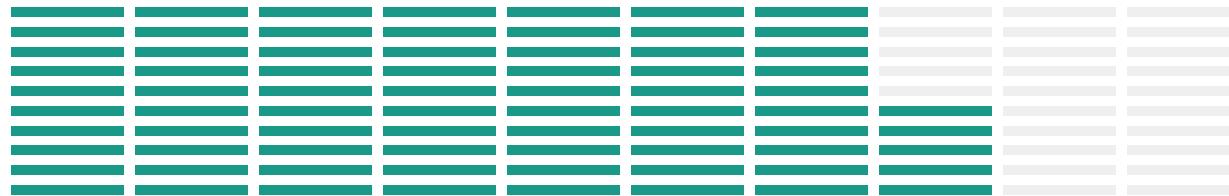


Análisis de las tendencias



Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

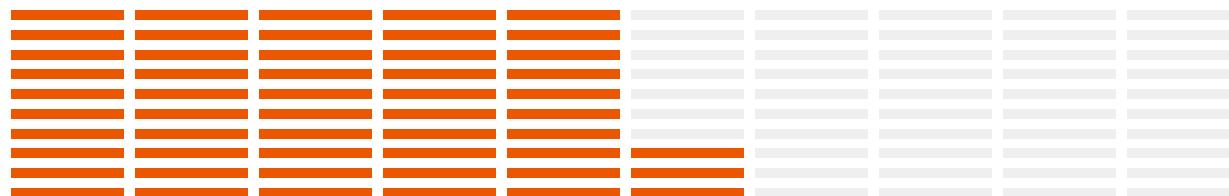
Tendencia 01



75%

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.

Tendencia 02



53%

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.

Público objetivo

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

- 01 | Inserta tu texto aquí
- 02 | Inserta tu texto aquí
- 03 | Inserta tu texto aquí
- 04 | Inserta tu texto aquí
- 05 | Inserta tu texto aquí





Solución propuesta

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.



Proceso



Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.



Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí.



Resultados

Inserta tu texto aquí

45,000

Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí.

Inserta tu texto aquí

690,000

Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí.

Inserta tu texto aquí

100,000

Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí.

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



Visión

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



20XX

20XX

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



20XX

20XX

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

Inserta tu texto aquí

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.



20XX

Equipo

Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí Inserta tu texto aquí
Inserta tu texto aquí Inserta tu
texto aquí.

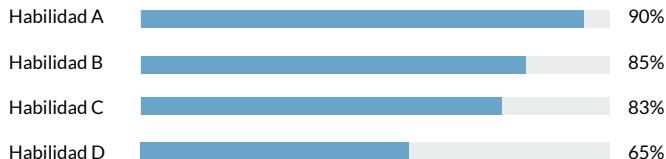




Director general

Nombre de la persona

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.





Director de Finanzas

Nombre de la persona

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.

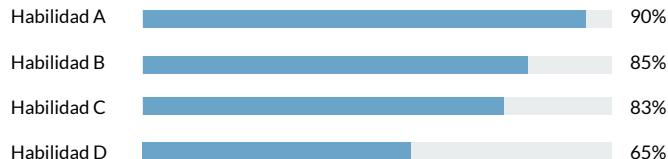




Directora de Ventas

Nombre de la persona

Inserta tu texto aquí Inserta tu texto aquí.





Gracias

