

# Modelo analítico para instituciones de educación superior

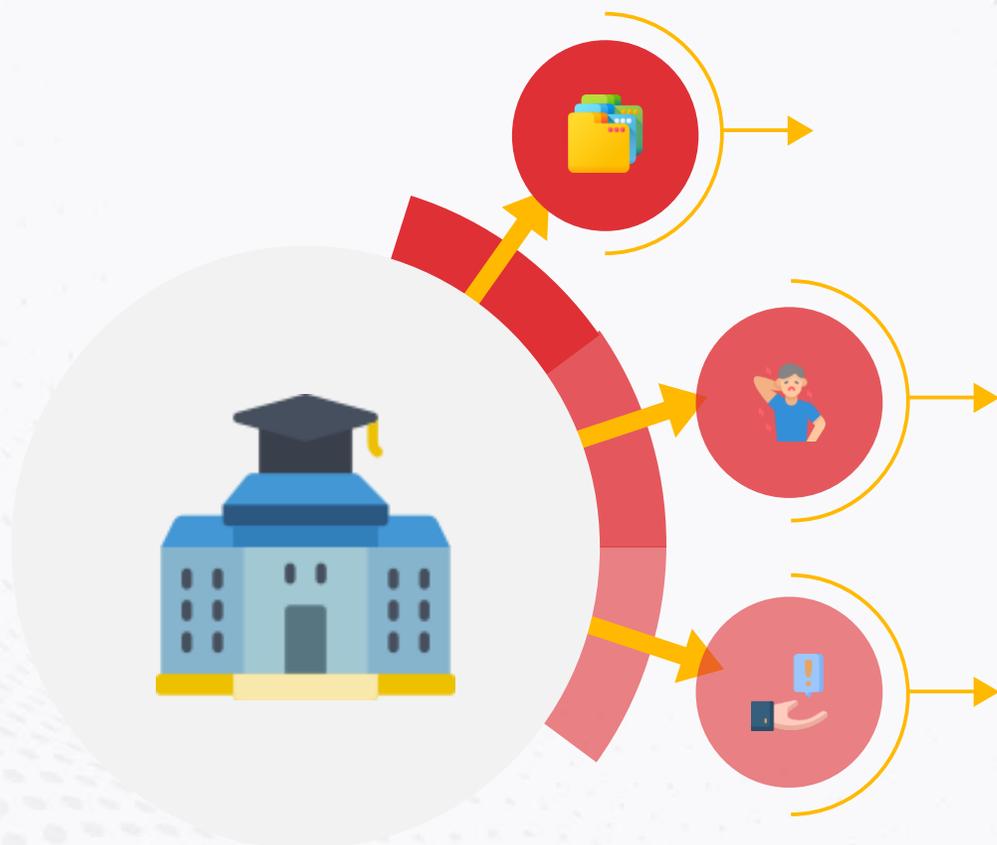
*"Obtenga una visión integrada que le permita  
comprender mejor su institución y sus  
estudiantes"*



Las instituciones de educación superior se esfuerzan por brindar una educación de calidad superior de manera eficiente. El análisis de datos puede ser el catalizador para alinear las necesidades de los estudiantes con las capacidades institucionales. El análisis de datos transversales en tiempo real puede permitir el seguimiento del rendimiento académico, lo que facilita la toma de decisiones rápidas para mejorar los programas académicos.



Nuestra **solución analítica** de vanguardia permite la **integración rápida de todas las fuentes de información**, lo que permite la correlación entre 9 dimensiones de datos. Esto facilita a las instituciones educativas tomar decisiones oportunas **basadas en datos en tiempo real**, optimizando el rendimiento académico al monitorear continuamente el impacto de sus estrategias. La solución permite un **enfoque holístico para medir y mejorar el desempeño**, posicionando a las instituciones para convertirse en líderes académicos.



## Datos Disponibles

Estudiantes, miembros de la facultad, programas académicos, iniciativas de intercambio internacional, actividades de investigación, sostenibilidad financiera, infraestructura del campus y el centro de recursos de aprendizaje e investigación. Fuentes de datos: ERP, CRM, LMS, csv, xls, SQL server, etc.

## Razones para actuar

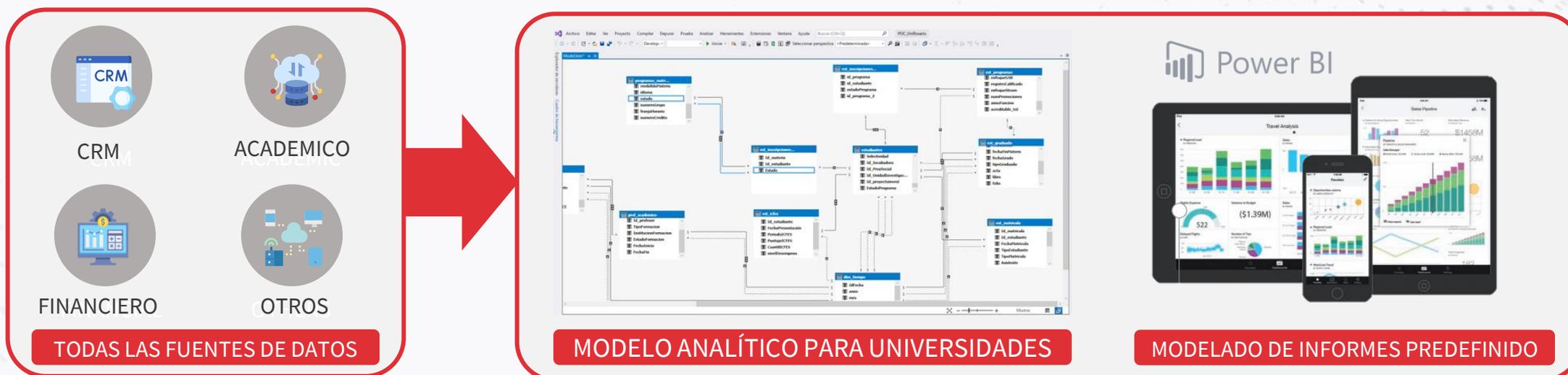
La Junta de Síndicos de la Universidad ha identificado varias preocupaciones apremiantes, que incluyen::

- Una disminución en los ingresos
- Aumento de las tasas de deserción
- Rendimiento académico subóptimo
- Disminución del ranking institucional de estudiantes

## Situación

- La Universidad X ha experimentado un descenso en su Ranking de Universidades QS.
- Para abordar este problema, se recomienda que la institución realice un seguimiento y análisis continuo de los factores que afectan su clasificación.
- Aprovechando una herramienta de análisis avanzada, la institución puede desarrollar e implementar de manera proactiva estrategias para optimizar el rendimiento y mejorar su posición en las clasificaciones.

## Modelo analítico para instituciones de educación superior



*Modelo analítico de datos fácilmente ajustable*

*Seleccione las dimensiones de datos de interés para correlacionar*

*Reportes analíticos fácilmente ajustables*

# Ventaja competitiva

Alineación estratégica de tácticas,  
KPI y estrategias generales

Aceleradores preconstruidos para  
una implementación escalable

Fácil parametrización para satisfacer  
las necesidades institucionales

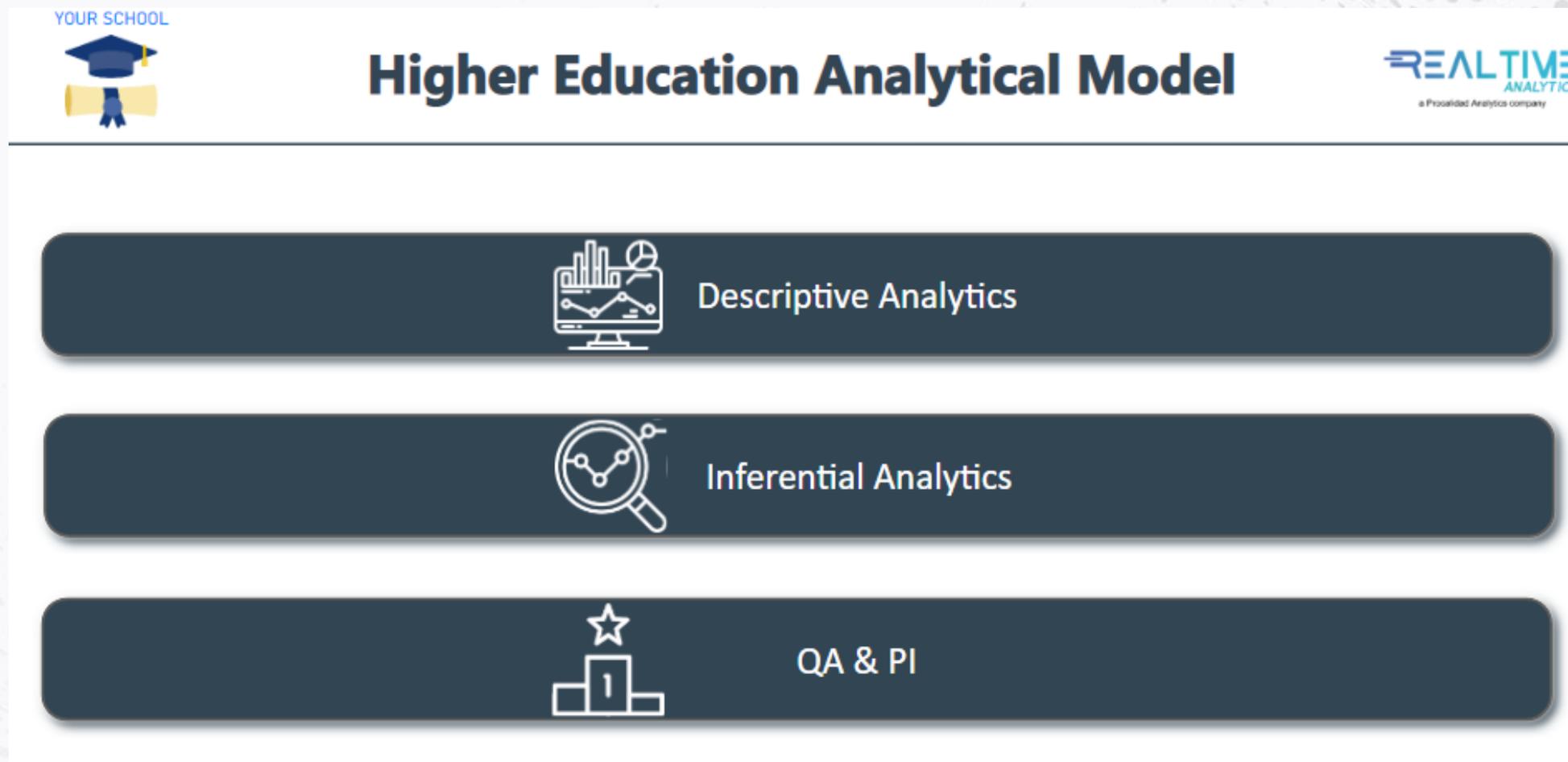
SaaS/proceso de  
implementación de 8 semanas\*

Seguridad de datos y mecanismos  
de gobernanza para proteger los  
datos institucionales

***Hemos construido los bloques, para que no  
tengas que empezar de cero***

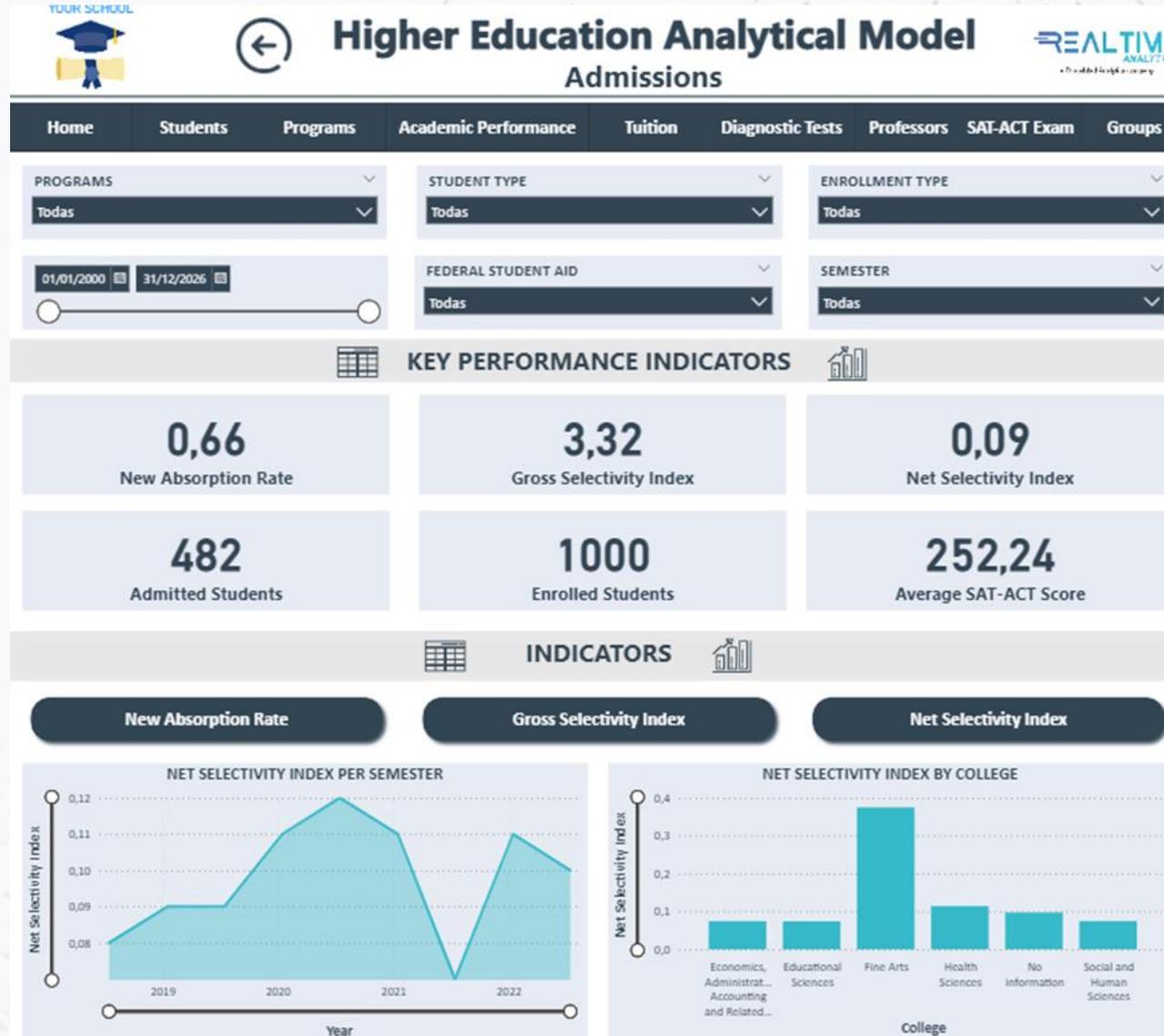


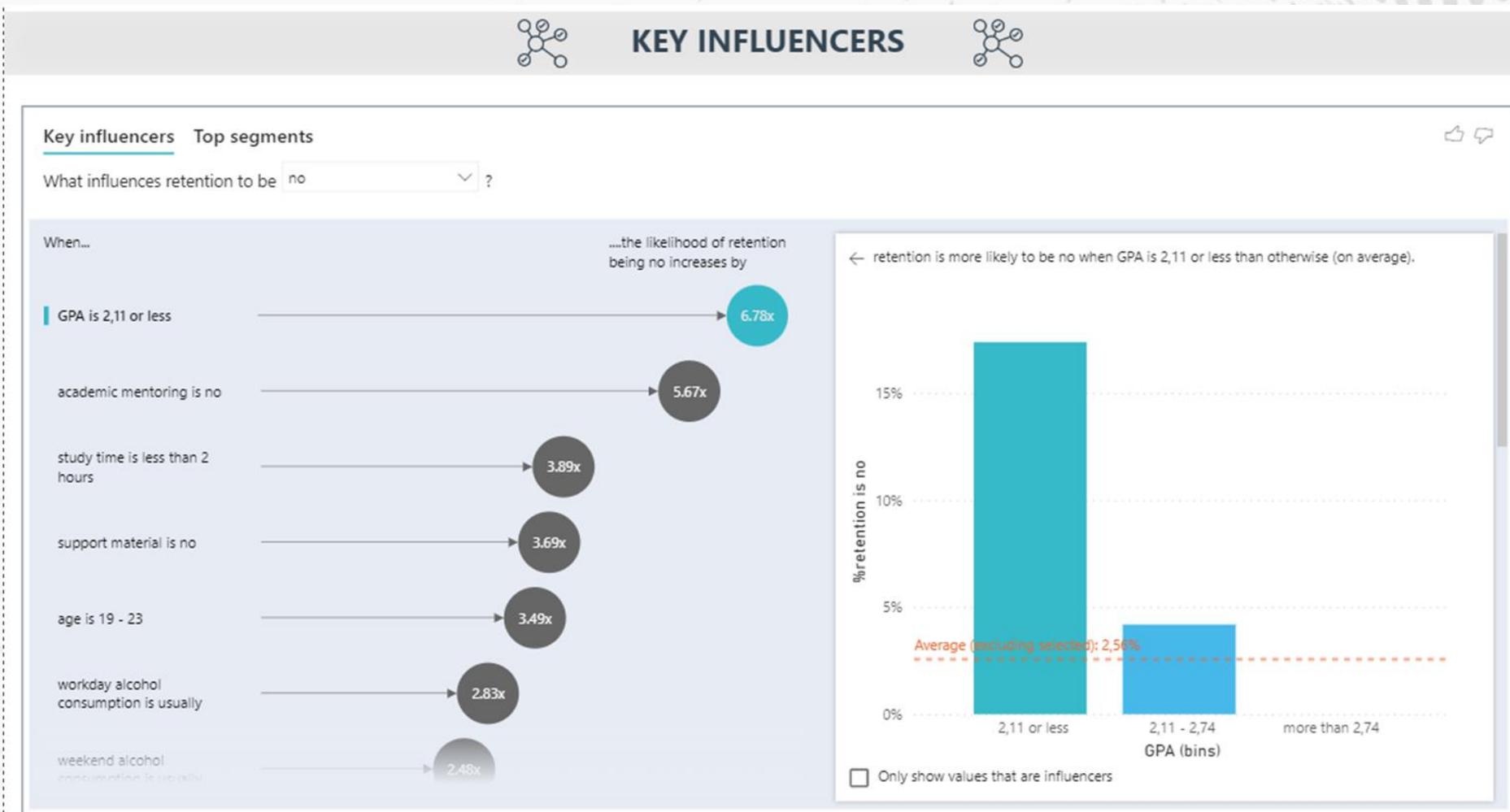
*\*el tiempo de implementación  
depende del nivel de  
personalización requerido y la  
cantidad de fuentes de datos*



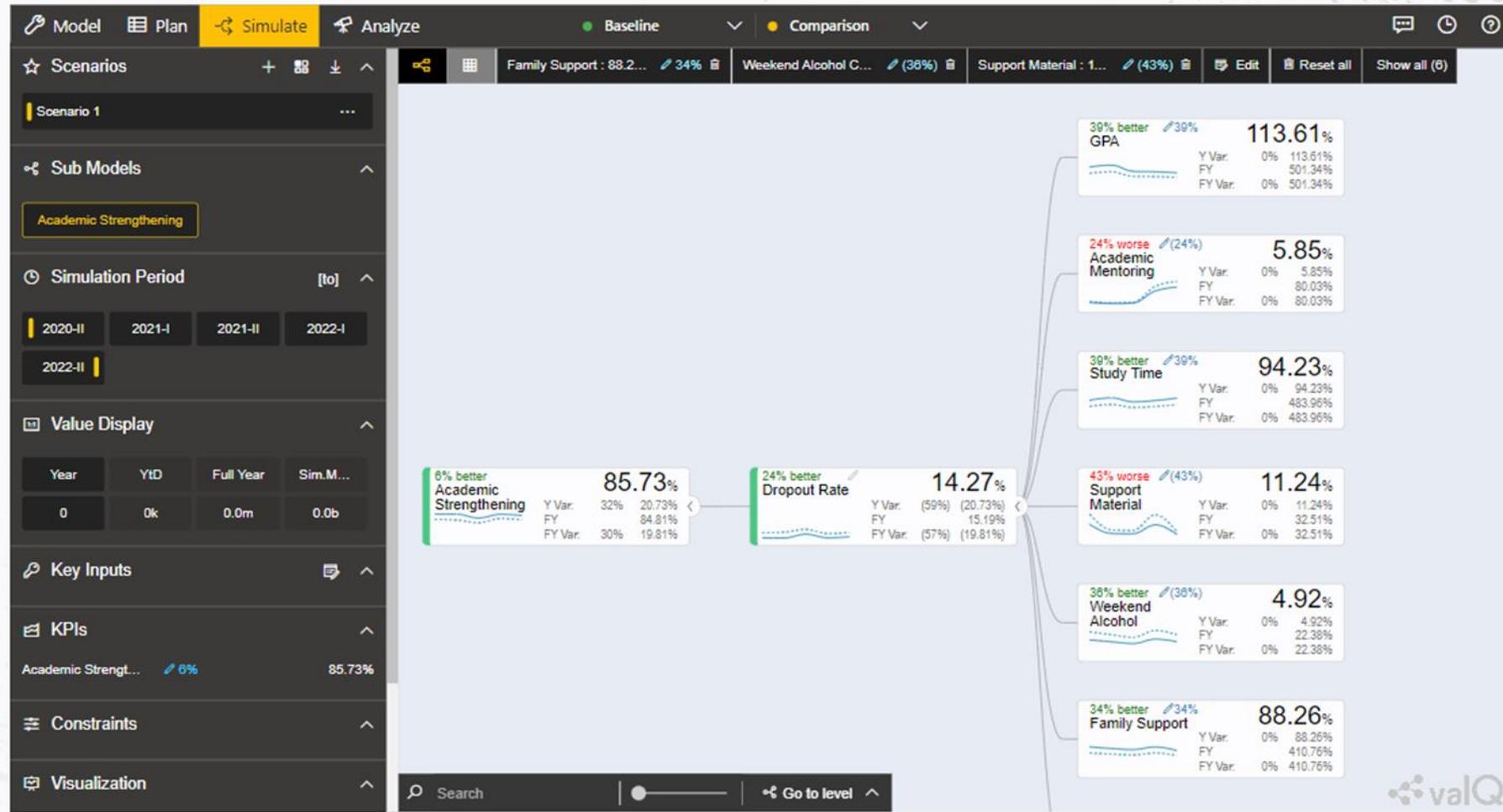
**Analítica prescriptiva y predictiva próximamente...**

# Muestra de dashboards o tableros

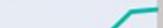
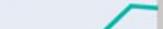


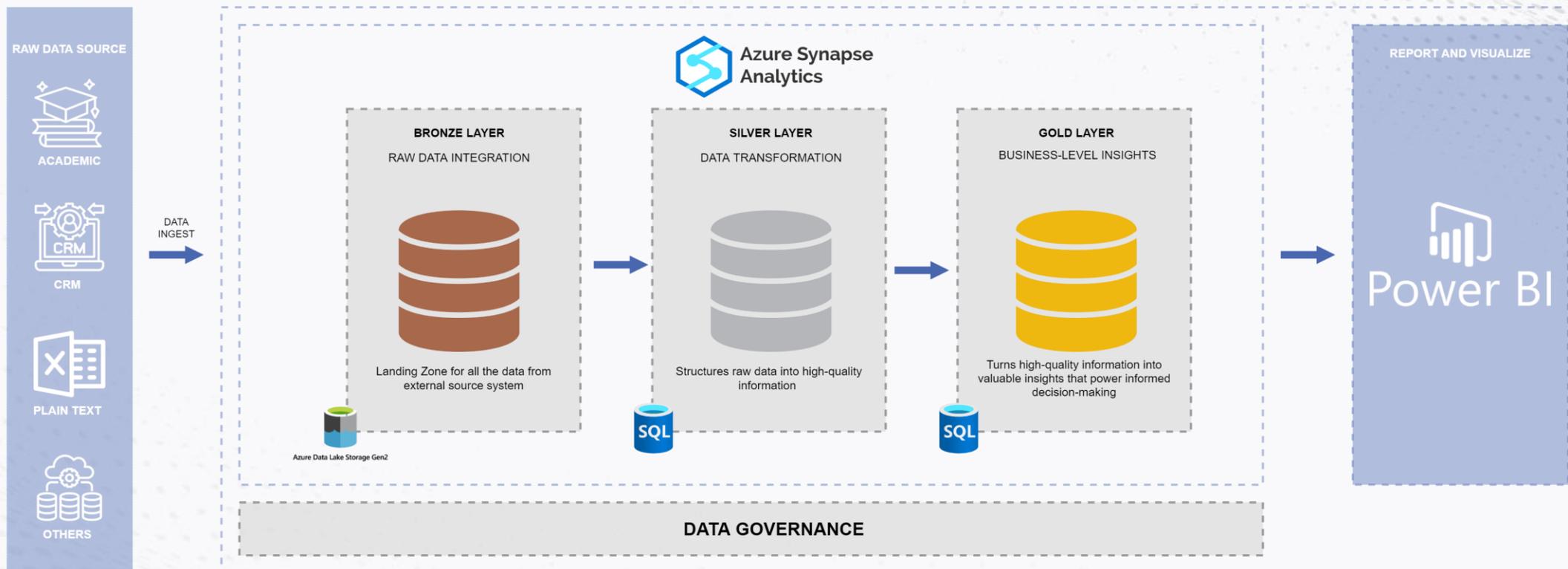


# Muestra de dashboards o tableros



# Muestra de dashboards o tableros

UNIVERSITY RANKING										
CONTINUOUS EVALUATION METRICS OF THE UNIVERSITY POSITIONING										
University	Strategy	Tactic	Metric Name	Current Value	KPI Status	Target	Prior KPI	Prior KPI Status	Sparklines	
Harvard University	Retention and Graduation Rate	Academic	Average First-Year Student Retention Rate	0.96	● +15.66 %	0.83	0.76	+26.32 %		
			Average Six-Year Graduation Rate	0.97	▲ -1.02 %	0.98	0.96	+1.04 %		
	Faculty Resources	Professors	Faculty Compensation	244,300.00	▲ -1.17 %	247,200.00	245,800.00	-0.61 %		
			Percent Faculty that is Full-Time	0.87	▲ -3.33 %	0.90	0.86	+1.16 %		
	Social Mobility	Mobility	Pell Grant Graduation Rates	Student-Faculty Ratio	7.00	● 0.00 %	7.00	5.00	+40.00 %	
				Pell Grant Graduation Rates	0.18	● +5.88 %	0.17	0.15	+20.00 %	
Massachusetts Institute of Technology	Retention and Graduation Rate	Academic	Average First-Year Student Retention Rate	0.99	● 0.00 %	0.99	0.98	+1.02 %		
			Average Six-Year Graduation Rate	0.96	▲ -1.03 %	0.97	0.94	+2.13 %		
	Faculty	Professors	Faculty	232,200.00	● -0.78 %	230,400.00	232,800.00	-1.23 %		



# Tecnología

Nuestra solución se ejecuta en Microsoft AZURE Business Intelligence y Power BI

## Incluye:

- Análisis y diseño
- Recopilación y comprensión de requerimientos.
- Integración de fuentes de datos
- Extracción, transformación y carga
- Modelos analíticos y predictivos
- Tableros
- Documentación y formación

## Beneficios:



**Visión holística**



**Acelerar la implementación de capacidades analíticas**



**Personalización de bloques preconstruidos**



**Ahorro de tiempo y costes**

*Procalidad Analytics tiene **34 años** de experiencia en **Data Analytics, Big Data y BI***

*Equipo de **+60 personas**, de las cuales el 80% son Analytics Consulting Data Engineers y Data Scientists*

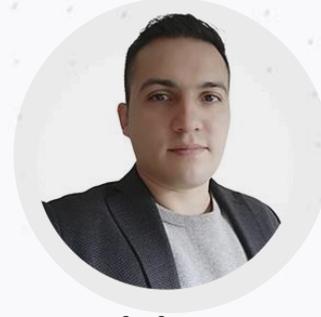
*Tenemos un grupo con experiencia integrada en modelos educativos y **análisis de datos**.*



# Empresa Y Equipo



**Claudia Rojas**  
*Partner, Chief Commercial  
and Marketing Officer*



**Mauricio Fayad**  
*Solution Architect*



**Andres David Montenegro**  
*Data Scientist*



**Solly Alexandra Corredor**  
*Business Developer*

# Conclusiones y próximos pasos



Modelo fácilmente personalizable alimentado por IA

Correlaciona todas las dimensiones de datos

Integra datos en una sola fuente

Resultados en tiempo real en un tablero de autoservicio.

Decisiones precisas basadas en análisis hipotéticos realizados en entornos colaborativos y seguros

## ¡Elige tus dimensiones y comencemos!



# Gracias



[Procalidad SAS](#)



[Procalidad SAS](#)



[@procalidadsas](#)



[www.procalidad.com](http://www.procalidad.com)



[@procalidadsas](#)

