

“Alterian es la pieza que faltaba en el puzzle de los sistemas analíticos de datos”

Frank Buytendijk – Analista, Gartner

¿Qué es el Análisis Dinámico?

Es **analizar al instante** cualquier aspecto clave por parte de un **usuario** conocedor del negocio, utilizando **técnicas analíticas, sin cubos ni metadatos, ni preparaciones previas.**

Para investigar interactivamente sin límites, responder a nuevas preguntas, verificar hipótesis, confirmar decisiones, descubrir al instante oportunidades al, relaciones, ocultas, amenazas, riesgos, etc.

Es el **paso siguiente al reporting / cuadro de mando.** La gran mayoría de nuestros clientes disponían de un buen sistema de reporting antes de utilizar Alterian.



¿Qué cuestiones resuelve el Análisis Dinámico?

El Análisis Dinámico responde a preguntas clave de negocio del tipo:

- “¿Por qué nos abandonan algunos clientes?”
- “¿Cómo son los pacientes con mayor propensión a una cardiopatía?”
- “¿Qué perfil tienen los delitos con arma blanca?”
- “¿Qué características describen mejor a los mejores alumnos?”
- “¿Cómo podríamos agrupar las reclamaciones o denuncias ciudadanas?”
- “¿Qué transacciones tienen un perfil fraudulento?”

¿Qué tiene de diferente el Análisis Dinámico?

- Cualquier investigación se resuelve al instante, sin esperas, sin preparaciones
- No hay que hacer cubos, ni metadatos, ni preparación de modelos de datos
- El usuario interactúa sin límites con todos los datos cruzando lo que le apetezca en cada momento sin que un experto los haya preparado previamente
- Se utilizan técnicas analíticas (Diagramas de Venn, Clusters, Perfiles, Pareto, etc)
- El usuario, que conoce el negocio, es completamente **autónomo** respecto del personal de sistemas
- El usuario puede enriquecer los datos **incluso cargando nuevos datos sobre la marcha**

¿Por qué Análisis Dinámico?

- Porque es la manera más rápida y eficaz de analizar al instante aspectos clave de negocio
- Porque es la manera más segura de poner a disposición de los usuarios todos los datos internos y externos
- Porque los departamentos de sistemas no pueden atender a la constante demanda de los usuarios de nuevos informes

¿Qué NO es Análisis Dinámico?

- Análisis Dinámico **no es OLAP** porque no se necesita crear modelos de datos
- No es reporting, es análisis
 - El reporting hace agregaciones, drill-down, cambio de perspectivas
 - Los análisis son exploración, investigación, iteración, técnicas analíticas
- Un sistema de análisis de datos sólo es dinámico si:
 - **Potencia de Análisis:** utiliza técnicas analíticas (el reporting es sólo un proceso) que permitan un análisis en profundidad incluso sobre grandes volúmenes de datos.
 - **Autonomía del Usuario:** el usuario no especialista se enfrenta sólo ante todo el universo de datos al que está autorizado, liberando así al departamento de sistemas de cargas, modelizaciones, creación de reports, etc.
 - **Respuesta al Instante:** el usuario obtiene todas las respuestas a la “velocidad del pensamiento”. Cruza lo que quiere, crea campos nuevos. Una primera respuesta le lleva a una segunda pregunta y así sin parar hasta obtener el resultado deseado, no importando el volumen de datos, sin restricciones más que su conocimiento de negocio.

¿Cuánto se tarda en implementar el Análisis Dinámico?

- El **plazo habitual** de puesta en marcha de un proyecto de Análisis Dinámico va **desde una semana** (proyecto ad hoc) **a tres meses** (proyectos altamente complejos).

¿QUÉ TIPO DE PROBLEMA RESUELVE ALTERIAN? **RESPUESTAS INMEDIATAS A PREGUNTAS IMPREVISTAS** **DONDE EL REPORTING NO LLEGA**



Principales técnicas analíticas utilizadas por Alterian

- ANÁLISIS DE LAS CAUSAS (Root cause analysis)
- VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS (Hypothesis driven)
- PATRONES DE COMPORTAMIENTO (Behavior Patterns)
- DIAGRAMAS DE VENN
- ANÁLISIS PREDICTIVO (Predictive analytics)
- ESTADÍSTICOS:
 - Valores discretos distintos, media, moda, mediana, asimetría, percentiles, suma, suma cuadrática, desviación, kurtosis, etc.
- FIRST DISCRETE
- PARETO (80-20)
- CLUSTERIZACION - AGRUPACIONES (Clustering)
- FECHAS RELATIVAS
- SIMULACIONES - MÚLTIPLES ESCENARIOS (Scenario analysis simulations)
- ANÁLISIS ENFOCADO (Targeted analysis)
- ANÁLISIS DESCUBRIMIENTO LIBRE (Top-Down Analysis)
- INVESTIGACIÓN LIBRE (From Scratch Analysis)
- SEGMENTACIÓN POR COMPORTAMIENTO (Behavior based segmentation)
- SELECCIÓN LÓGICA (Clasificación por reglas lógicas variables)
- ANALISIS DIMENSIONAL LIBRE:
 - Cualquier cruce en cualquier momento, sin preparación previa, sin límite de volumen de datos midiendo cualquier variable.
- MAPPING
- CONSISTENCIA DEL MODELO RELACIONAL:
 - Registros duplicados, huérfanos, relaciones inexistentes

Pantallas de **Alterian DDWeb**, análisis dinámico de datos vía Web:

