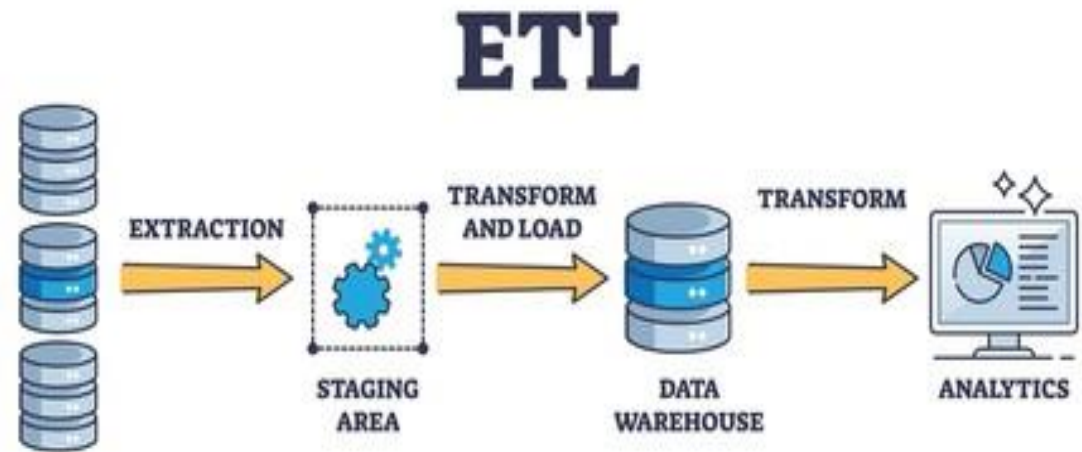




Business Intelligence (BI)

¿Qué es la inteligencia empresarial?

- Automatizar procesos
- Transformar datos
- Generar valor al negocio
- Tomar decisiones comerciales



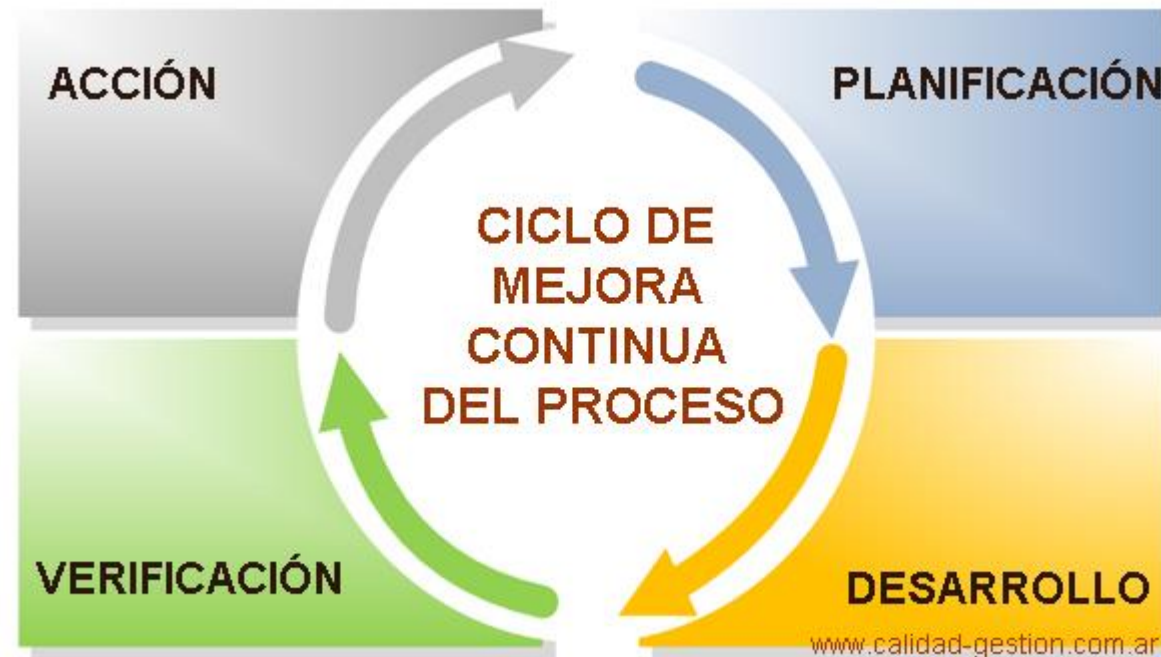
¿Qué función cumple un analista de BI?

- Interactuar entre los socios de la empresa y miembros del equipo.
- Recuperar, procesar,
- Analizar datos,
- Visualizar e informar resultados.
- Finalidad: negocio pueda tomar decisiones: comerciales, financieras, logísticas, etc.



¿Cuáles son las tareas de un ingeniero de BI?

- Diseñar, configurar, implementar y mejorar herramientas y procesos de datos.
- Evalúan y optimizan flujos de información (pipelines)



Cadena de restaurantes de comida rápida

- Problema
- Solución
- Resultados



Hospitales que promueven la atención al paciente

- **Problema**
- **Solución**
- **Resultados**



Equipo de trabajo en BI

- Profesionales de API
- Especialistas en almacenamiento de datos
- Profesionales del gobierno de datos
- Analistas de datos
- Profesionales de TI
- Gerentes de proyecto



Como abordar problemas complejos

Pensamiento estructurado

- Identificar el problema.
- Recolectar y organizar la información.
- Identificar limitaciones, oportunidades, plan de contingencia.
- Proponer soluciones
- Dividir tareas y responsabilidades con el equipo.

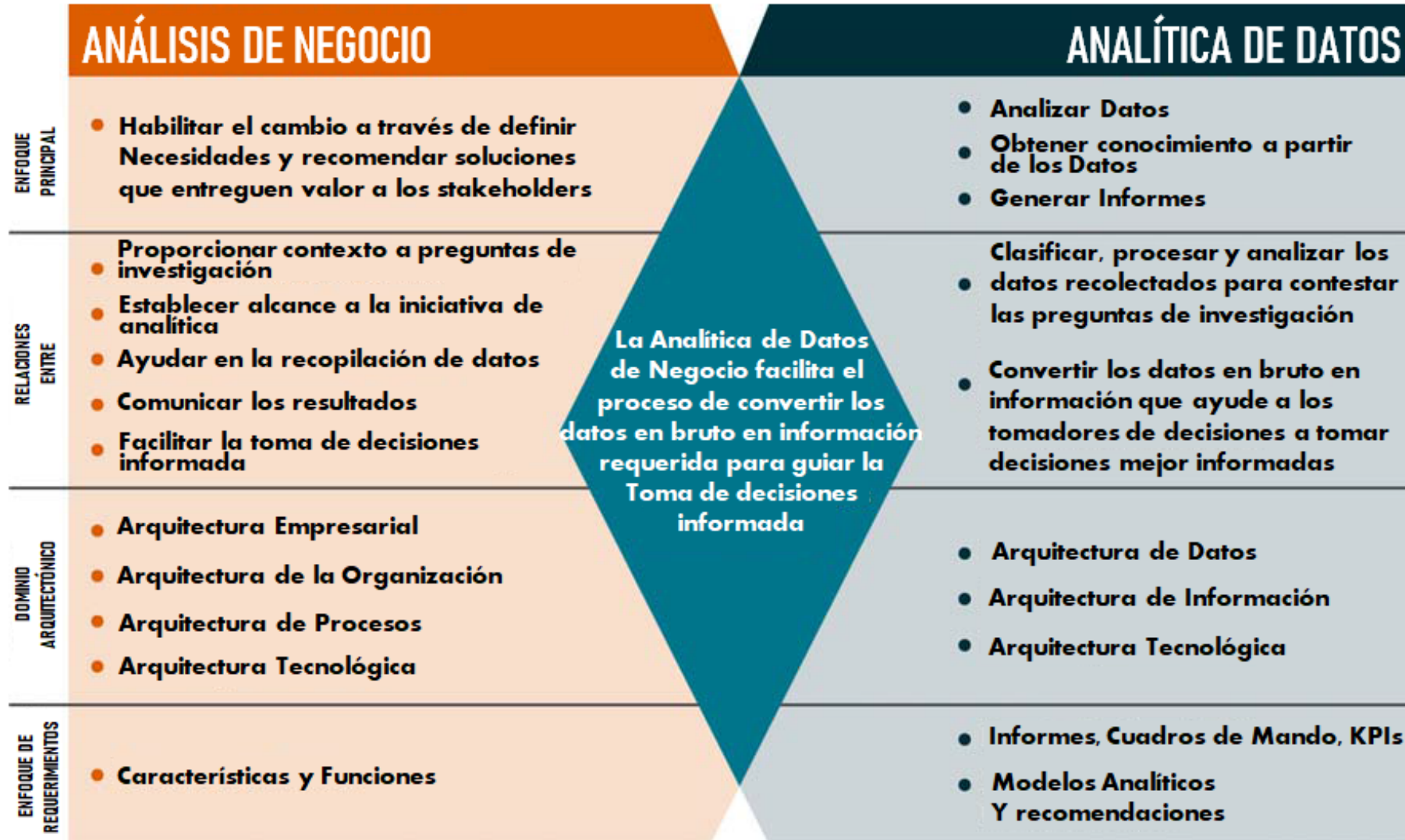
Gestión de datos de afiliaciones

“...El equipo de marketing de un negocio minorista estaba buscando formas de aumentar las subcripciones para su programa de fidelización. Los líderes querían alentar a los clientes habituales a inscribirse. Sin embargo, no contaban con un sistema que permitiera a los analistas explorar los datos de ventas de miembros y no miembros. Esto requiere la obtención de datos de una variedad de sistemas, incluido el formulario de afiliación en línea del negocio y los datos de ventas...”

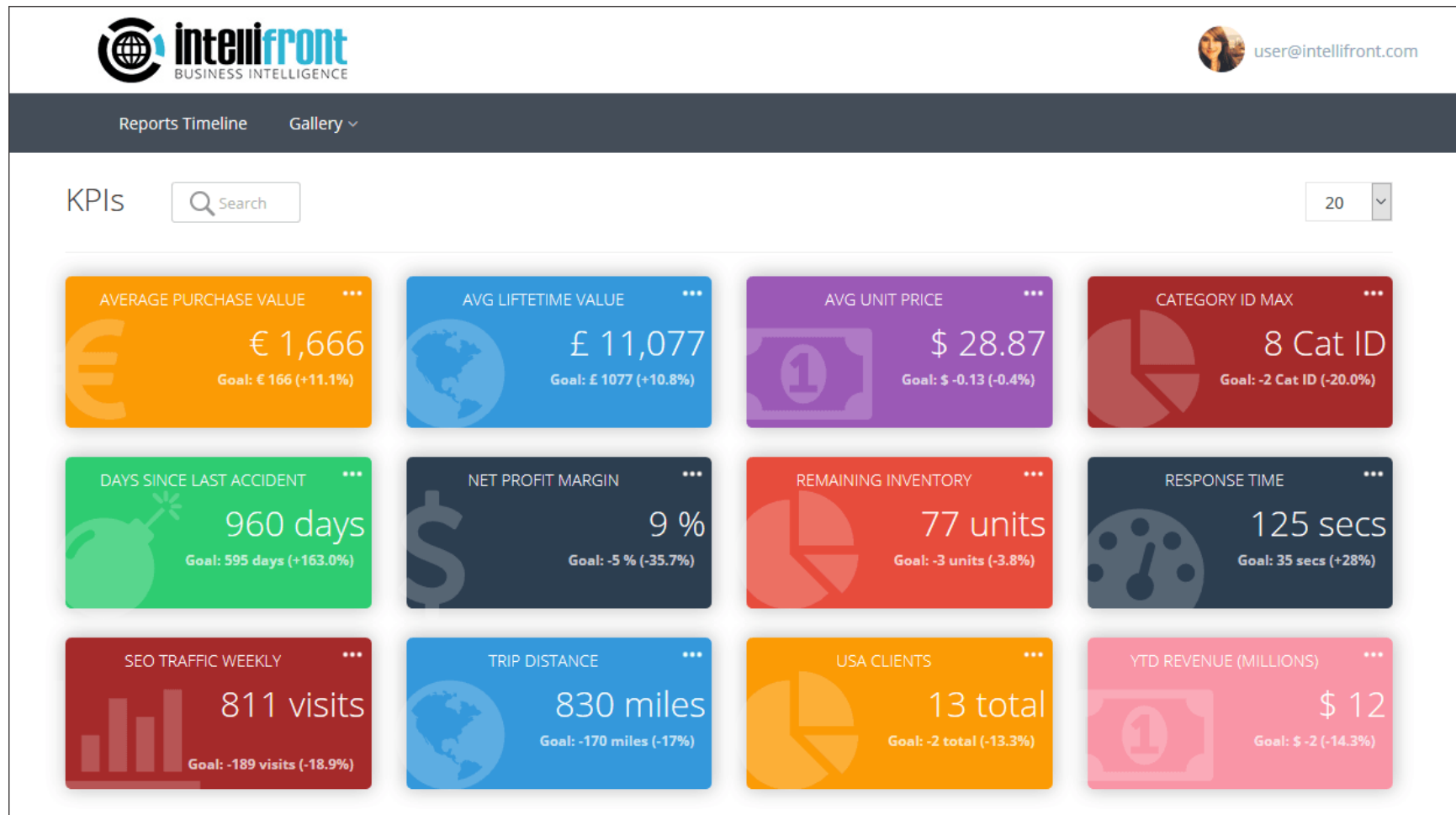
Pensamiento estructurado

- Identificar el problema.
- Recolectar y organizar la información.
- Identificar limitaciones, oportunidades, plan de contingencia.
- Proponer soluciones.
- Dividir tareas y responsabilidades con el equipo.

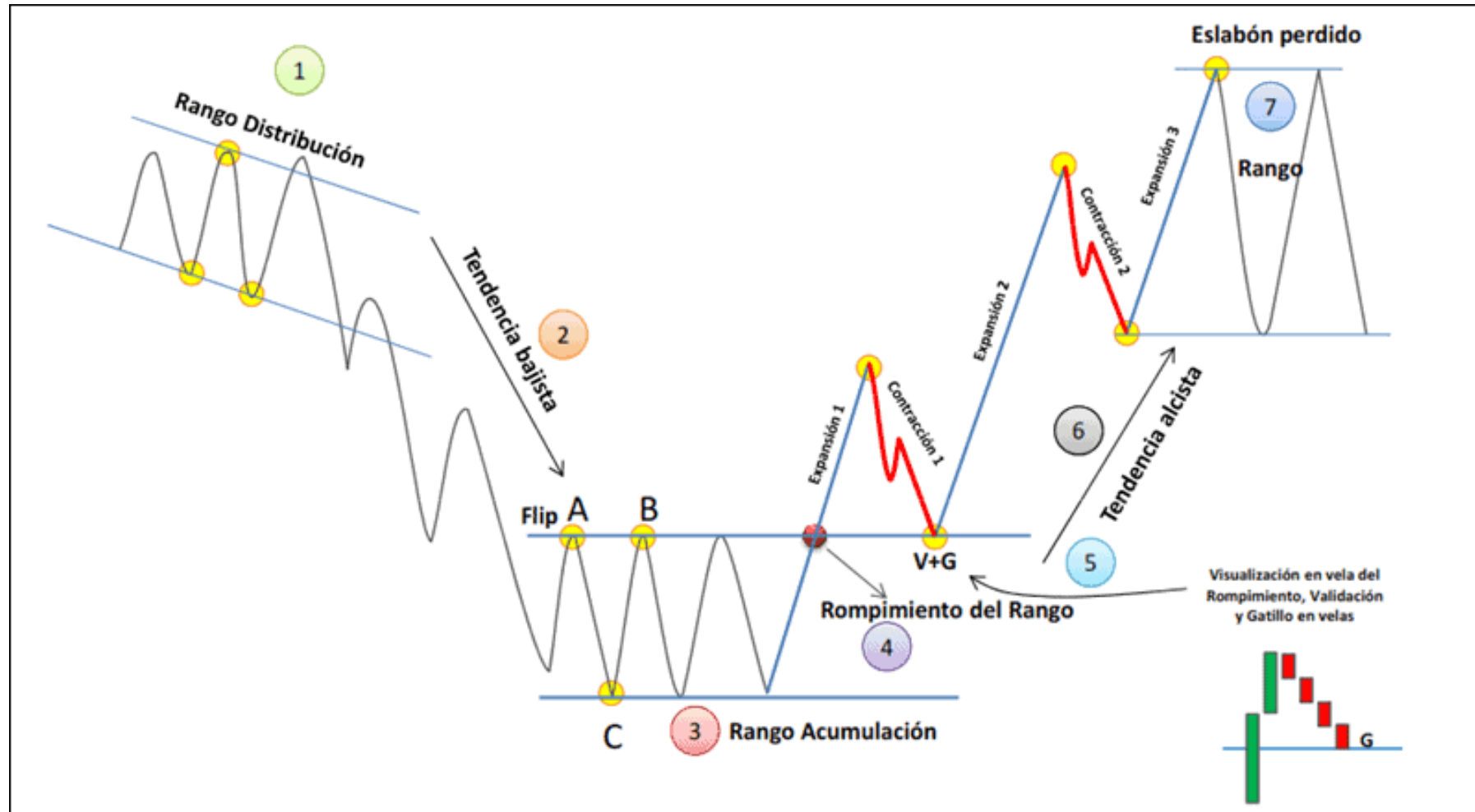
Diferencia entre BI y Análisis de datos



Herramientas de BI

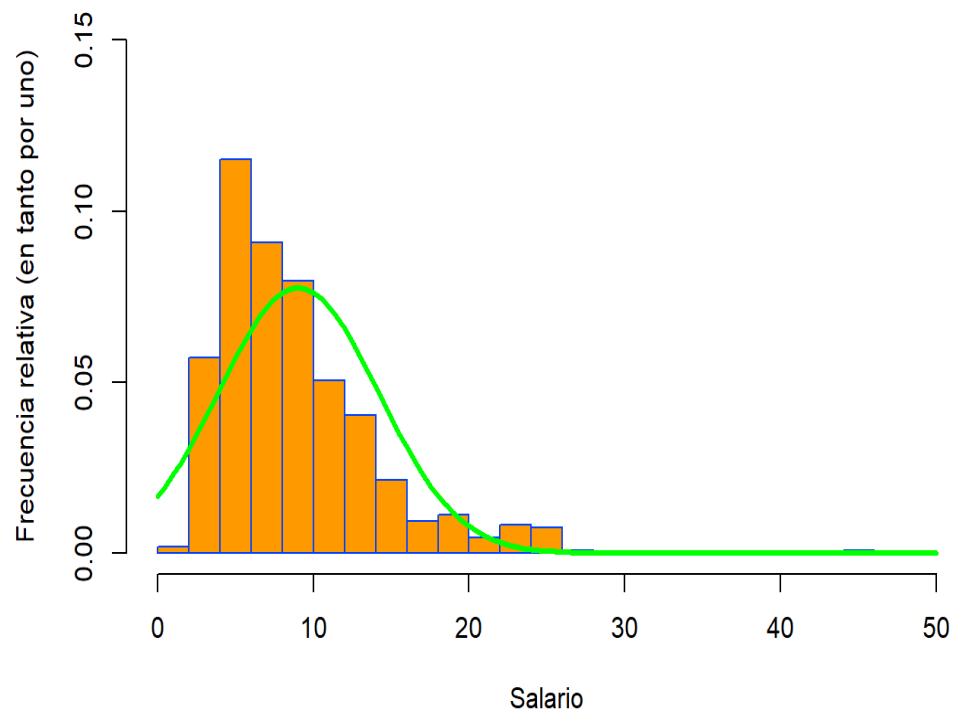


Herramientas de Análisis de datos

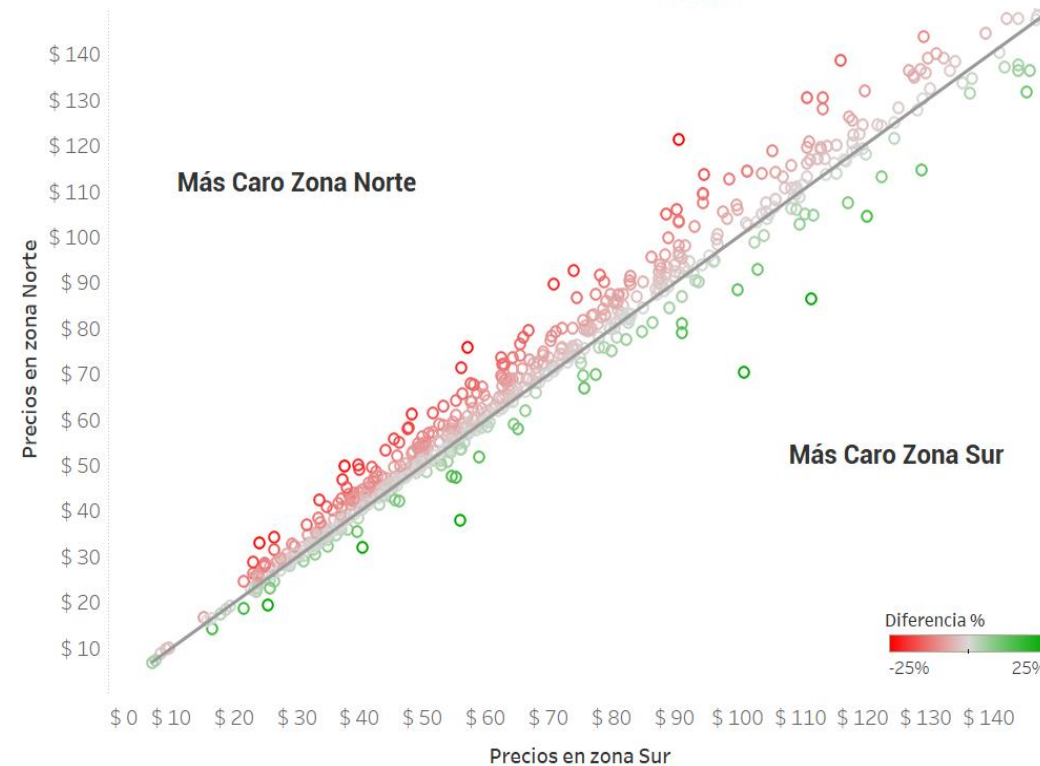


Herramientas de Análisis de datos

Distribución del Salario (dólares por hora)



Elevada dispersión de precios en GBA



Fuente: IPC Ecolatina

Integridad de los datos

- **Compleitud:** ¿Están completos los datos?
- **Coherencia:** ¿los valores de los datos son coherentes entre los conjuntos de datos?
- **Conformidad:** ¿Los valores de los datos se ajustan al formato requerido?
- **Precisión:** ¿Los valores de los datos representan con precisión los valores reales?

Integridad de los datos

- **Redundancia:** ¿los valores de datos son redundantes dentro del mismo conjunto de datos?
- **Integridad:** ¿Los valores de los datos están perdiendo relaciones importantes?
- **Puntualidad:** ¿Están actualizados los datos?