



# Benmac Mining

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)





## Nuestra Estrategia

Somos una empresa dedicada al análisis de datos en la industria minera. Generamos valor a nuestros clientes mediante el reconocimiento de patrones no observados directamente en sus procesos (hiden-trends). Es en esta categoría que nuestra visión de largo plazo busca maximizar la generación de oportunidades de negocio a través del análisis de datos y el despliegue de procesos de optimización de operaciones del negocio minero. Lo hacemos buscando siempre teniendo en cuenta la dimensión de recursos naturales, ambiente y minería.



## Nuestro CEO

Cristóbal Quezada ha dedicado los últimos 9 años y medio a liderar el desarrollo del Proyecto CQR Investment Group para la gestión de activos ecológicos reales en una de las regiones más ricas en biodiversidad del sur de Chile. Su experiencia además incluye 8 años en roles corporativos, operativos y de consultoría en el sector de recursos naturales y minería. Esta trayectoria le ha permitido trabajar en entornos analíticos diversos y brindar soluciones innovadoras para abordar desafíos financieros y técnicos en contextos empresariales de gran escala.



## Nuestras credenciales

Cristóbal es Ingeniero Civil de Minas y Licenciado en Ciencias de la Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile. También es Master en Administración de Negocios (MBA) de la Escuela de Negocios de la Universidad de Bath (UK)

“ Nos apasiona encontrar oportunidades de generación de valor para nuestros clientes gracias al data analytics”

Cristóbal Quezada



[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)



[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)  
Somos expertos en minería



# Benmac Mining

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning and Risk Management

# B

**Simple**  
**Dynamic**  
**Integrative**

Nuestros data analysts te esperan  
Mejores resultados – Más conocimiento – Más Mejoras



## Nuestro equipo

Somos un grupo de profesionales apasionados por el análisis y uso de la tecnología para el procesamiento de grandes volúmenes de datos. Con amplia experiencia en procesos mineros y sus impactos en el rendimiento del negocio a nivel de procesos tecnológicos y financieros



## Nuestros servicios

Data analytics para la caracterización geocientífica, ambiental y tecnológica de procesos mine-to-mill. Así como del análisis de las variabilidades financieras de unidades de negocios involucradas en la cadena de valor de la industria minera

### Ámbitos de Acción

Recursos Naturales  
Medio Ambiente  
Minería



Nuestro equipo de expertos está aquí para ayudarle a desarrollar estrategias de análisis de datos spot y en tiempo real involucrados en sus unidades de negocio



# Benmac Mining

---

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

---

We are a company dedicated to data analysis in the mining industry. We add value to our clients by identifying patterns not directly observed in their processes (hidden-trends). It is within this category that our long-term vision aims to maximize the generation of business opportunities through data analysis and the deployment of optimization processes for mining operations. We always do this with consideration for the dimensions of natural resources, environment, and mining.

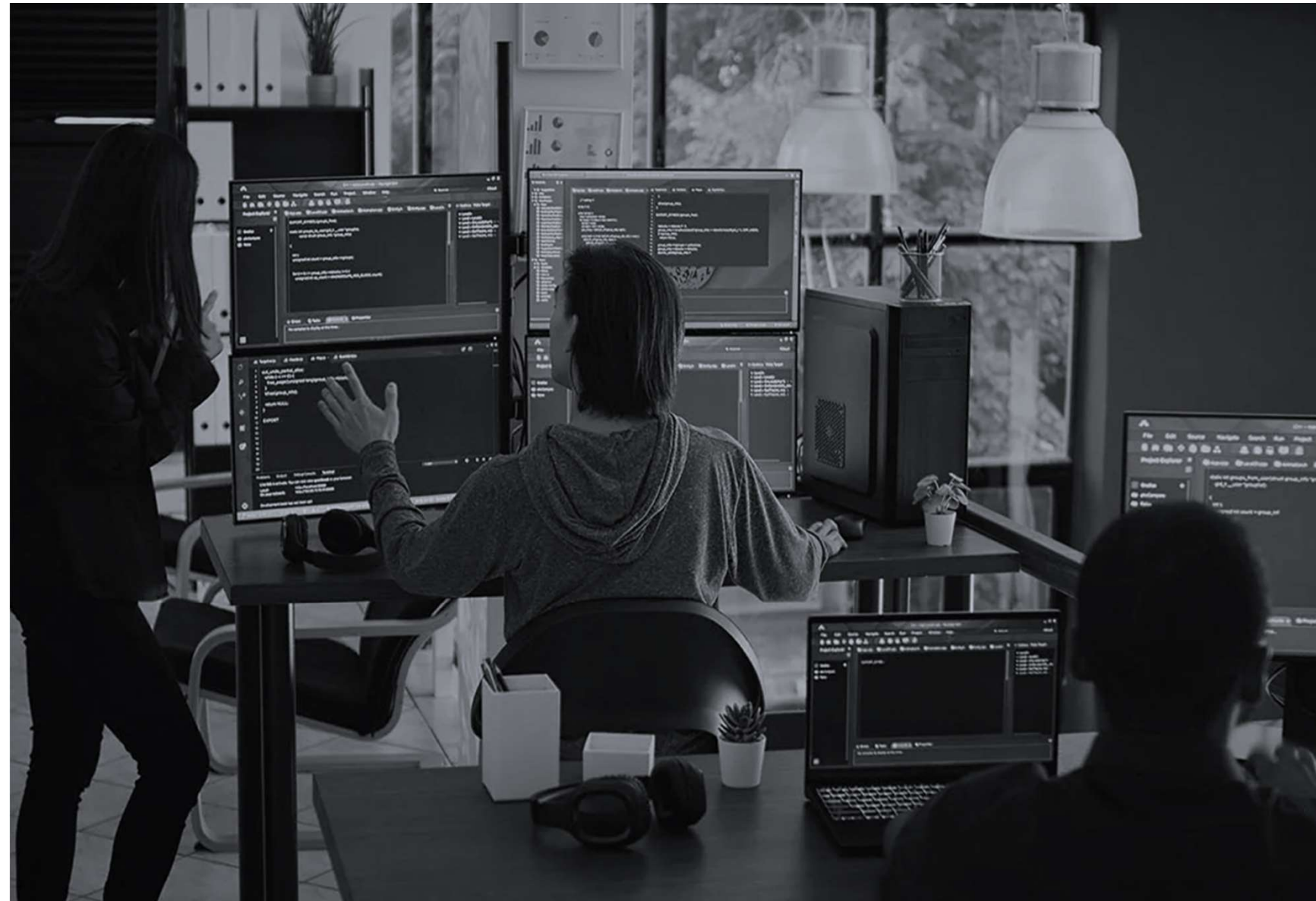
[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)



**Nuestros data analysts te esperan**  
Mejores resultados – Más conocimiento – Más Mejoras

# Business Intelligence

En su camino hacia la minería digital la industria minera requiere de la implementación de sistemas de control y monitoreo cada vez más integrados a variables multidimensionales del negocio. En este ámbito dimensiones como monitoreo online de variables ambientales, estabilidad geotécnica de la mina, productividad de los activos, ore control, consumo de insumos y energía son alguno de los elementos que caracterizan el monitoreo de la minería 4.0. La inteligencia de negocios en este aspecto juega un papel crucial en la implementación de métricas y sistemas de control habilitados para la organización. La inteligencia de negocios por lo tanto debe ser un habilitador de los procesos de planificación y operación de los activos mineros de manera de lograr cumplir los objetivos estratégicos de la organización. En Benmac Mining estamos para que su organización logre tales objetivos entregando servicios de consultoría e implementaciones tecnológicas en data analytics y business intelligence para la industria minera



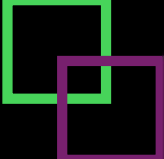
## Aportando a la minería digital

### Implementaciones tecnológicas para analytics operacional

- Control de despacho mina
- Control de alimentación mina-planta
- Ore control
- Polvo en suspensión
- Consumo de insumos y energía

### Implementaciones tecnológicas para analytics estratégico

- Inputs de planificación minera y financiera
- Benchmarking de procesos mineros
- Ranking de mejores prácticas operacionales



# Benmac Mining

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

Value

Engineering

[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)

Ponemos la ingeniería de valor a la cabeza de la maximización de las funciones mineras

Expertos en Ingeniería de Minas

Mejores resultados – Más conocimiento – Más Mejoras



## Nuestros Análisis

**Regional:** analytics de fuentes de información para la detección de variables de interés en el ámbito de la geología, comportamiento ambiental de la región y desempeño de las operaciones mineras.

**Operacional:** Analytics de procesos minero-metalúrgicos, sus variabilidades e impactos en el negocio tanto a nivel histórico como real-time.



“Realizamos analytics de datos a nivel regional, distrital y operacional”

 Benmac Mining





# B

**Simple  
Dynamic  
Integrative**

## Nuestros data analysts te esperan

**Mejores resultados – Más conocimiento – Más Mejoras**

Somos un grupo de profesionales apasionados por el análisis y uso de la tecnología para el procesamiento de grandes volúmenes de datos. Con amplia experiencia en procesos mineros y sus impactos en el rendimiento del negocio a nivel de procesos tecnológicos y financieros

 **Benmac Mining**



# Análisis de datos Definiendo el span de control de sus procesos





**B** | **Simple**  
**Dynamic**  
**Integrative**

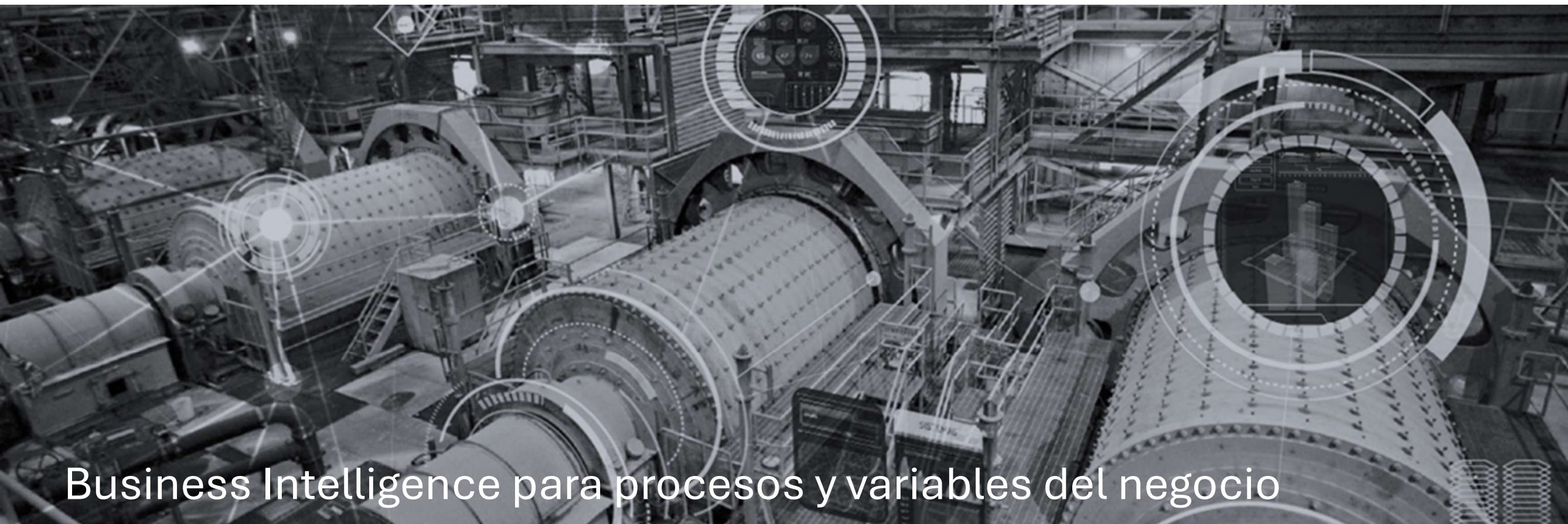


## Nuestros data analysts te esperan

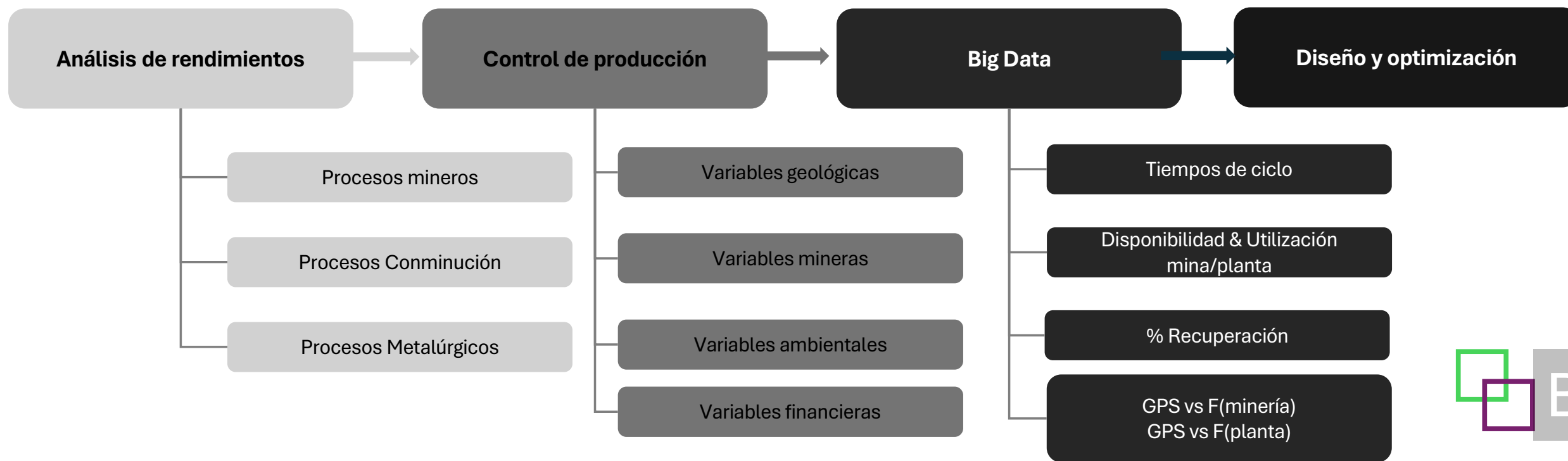
**Mejores resultados – Más conocimiento – Más Eficiencia**

Analizamos la minería y sus operaciones desde una perspectiva diferente. Innovamos pensando en entregar soluciones destacadas en el ámbito de la gestión de operaciones mineras y risk management, somos Benmac Mining

 **Benmac Mining**



# Business Intelligence para procesos y variables del negocio



**S**omos una empresa dedicada al análisis de datos en la industria minera. Añadimos valor a nuestros clientes identificando patrones de desempeño en sus procesos. Nuestra visión a largo plazo es maximizar las oportunidades de negocio mediante el análisis de datos y la implementación de procesos de optimización para operaciones mineras, siempre considerando los recursos naturales, el medio ambiente y minería como los ejes fundamentales de nuestra labor

**Simple Dynamic Integrative**

 **Benmac Mining**

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

**Mining  
Industry  
Analytic  
Solutions**





## Nuestros Procesos

### Ingeniería de datos Nivel 1

Analizamos cómo los datos son generados en sus procesos o cómo podrían generarse para ser investigados

### Ingeniería de datos Nivel 2

Analizamos cómo los datos podrían almacenarse para preparar la información que será modelada

### Data modelling

Modelamiento histórico y predictivo para la caracterización de variables geo-científicas, ambientales y tecnológicas

### Data visualizing & Data Streaming

Buscamos la mejor forma de representar nuestros insights a través de ciencia de datos y reporting



Benmac Mining

Mining Industry Analytic Solutions

[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)

# Mining News in a world of Analytic Solutions



# B

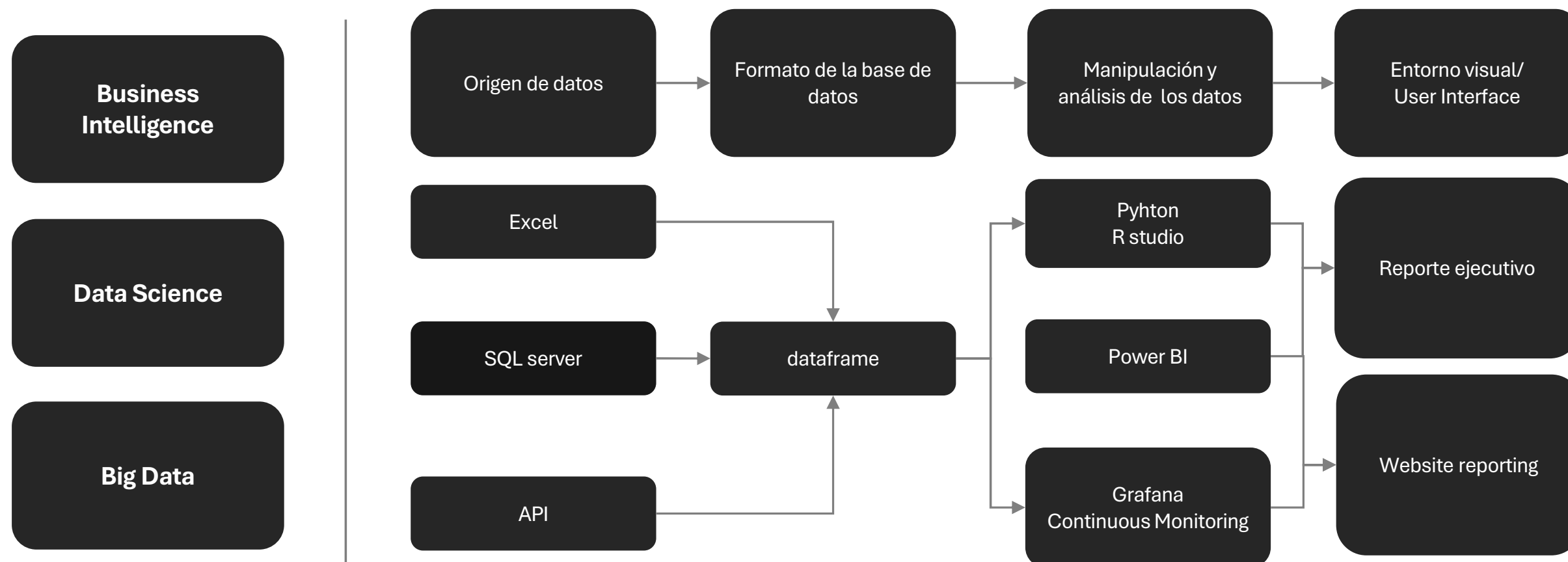
Simple  
Dynamic  
Integrative

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

Santiago - Chile



# Arquitectura para el análisis de datos y despliegue de resultados







# Benmac Mining

Data Analytics & Business Intelligence  
Operating Risk Management  
Mine Planning Risk Management

[www.benmac-mining.com](http://www.benmac-mining.com)

