

“La Huella Digital en la Minería”

CIDERE - Coquimbo

Superintendencia de Tecnologías de Información
Gerencia de Administración y Finanzas

 JULIO 2021



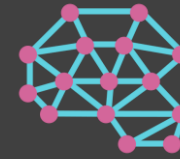
CMP
UNA EMPRESA DEL GRUPO CAP

Hacia la evolución de la tecnología

- El CEO de Daimler Benz (Mercedes Benz) dijo que sus competidores ya no son otros fabricantes de autos, sino Tesla, Google, Apple y Amazon.
- El software interrumpirá en la mayoría de las industrias tradicionales en los próximos 5-10 años. Uber es sólo una herramienta de software, no poseen coches, y ahora son la compañía de taxis más grande del mundo.
- Cornershop, comprado por Uber en US\$450 mil.(2020).



5 algoritmos que ya están tomando decisiones sobre la vida de las personas



La inteligencia artificial decide si vas a tener un trabajo o no.



¿Quieres un préstamo? Tu perfil en las redes sociales puede impedírtelo...




Te puede ayudar a encontrar el amor, pero tal vez no el que estás esperando.



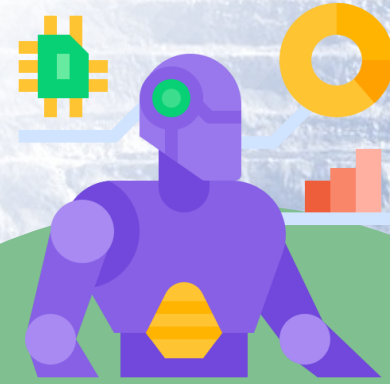
Un programa puede determinar si eres un adicto o puedes tener un seguro médico.



Un computador puede enviarte a prisión.



Todos sabemos que la **transformación digital llegó y se instaló** en toda la sociedad, industrias y organizaciones.



Nuestro desafío es **cómo podemos aprovecharnos de las oportunidades que nos entrega este contexto** de **disrupción tecnológica.**

Las industrias de activos físicos han perdido protagonismo



Rk	Compañía	Market Cap (BUS\$)	País	Sector
1	Microsoft Corporation	982	EEUU	TIC
2	Amazon.com, Inc.	920	EEUU	CNB
3	Apple Inc.	871	EEUU	TIC
4	Alphabet Inc	811	EEUU	TIC
5	Facebook Incorporation	529	EEUU	TIC
6	Berkshire Hathaway Inc.	501	EEUU	Finanzas
7	Tencent Holdings Limited	432	CHINA	TIC
8	Johnson & Johnson	368	EEUU	Salud
9	JPMorgan Chase & Co.	359	EEUU	Finanzas
10	Visa Incorporation	359	EEUU	TIC
11	Exxon Mobil Corporation	321	EEUU	Energía
12	Nestle S.A.	295	SUIZA	CNB
13	Walmart Inc	289	EEUU	CNB
14	ICBC China	287	CHINA	Finanzas
15	Spdr S&P 500 Etf Trust	284	EEUU	Finanzas
16	Bank of America	272	EEUU	Finanzas
17	Procter & Gamble Co	270	EEUU	CNB
18	Royal Dutch Shell Plc	264	HOLANDA	Energía
19	Mastercard, Inc.	259	EEUU	TIC
20	China Construction Bank	250	CHINA	Finanzas

Fuente: Wright Investors Service (Mayo 2019)
CNB: Consumo no básico



Tenemos brechas para controlar y mejorar. Ocurre una serie de hitos cotidianos de valor para las personas y el negocio que no controlamos, ni gestionamos, **Ej: traslados, alimentación, operación, producción, competencias, etc.**



Carolina despierta



Completa el formulario de autodiagnóstico COVID-19.

OK

Recibido por control de acceso y chofer del bus.



Tecnología

APP | BD RRHH

Carolina sube al bus que lo lleva a la faena



Operaciones sabe que Carolina viene en camino.



Se le asigna el trabajo del día de acuerdo a su perfil.

Tecnología

QR | RFID | BEACON

Carolina entra a la faena



Es autorizado a pasar la garita.

Realiza **RIT Digital**, donde comenta actividad del día y riesgos.



Para operar, desbloquea equipo. Utiliza QR y VAT.

Se registra diariamente su rendimiento y productividad.



El logro de KPI's tiene un impacto monetario en Carolina.

Tecnología

WiFi | BD control asistencia | BD datos control de acceso | BD OT | APP Rit Digital (Procesos, Matriz de Riesgos y controles) | QR y RFID | BD de activos de CMP.

Carolina llega a casa



Realiza un check-in de arribo a su casa y la APP informa a RRHH.



Tecnología

APP Rit Digital

Carolina sube al bus que lo lleva a casa



Termina de operar el equipo y se registra tarea del día finalizada.

Se registra ingresando al bus.



En CMP sabemos a que hora sale de la garita.

Tecnología

QR | RFID | BEACON | BD control de acceso.

Carolina en colación



En CMP sabemos que alimentos consume.

Se actualizan indicadores asociados a su salud.



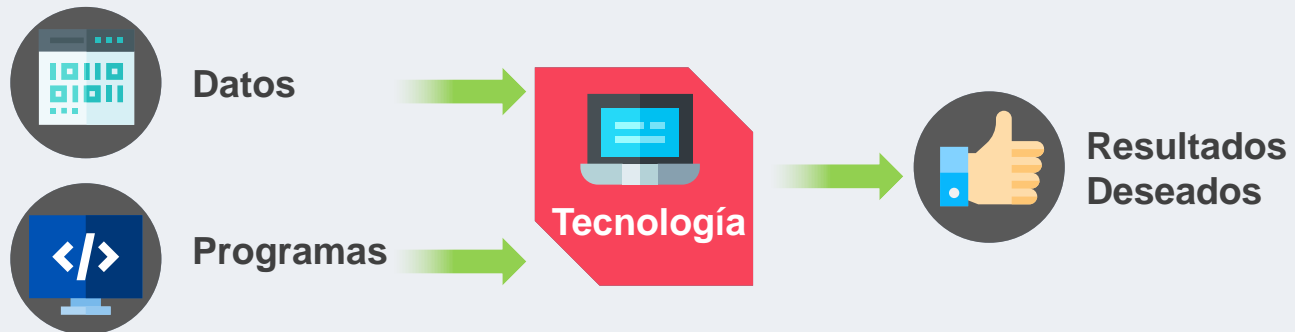
En CMP conoceremos los alimentos preferidos y optimizaremos el menú.

Tecnología

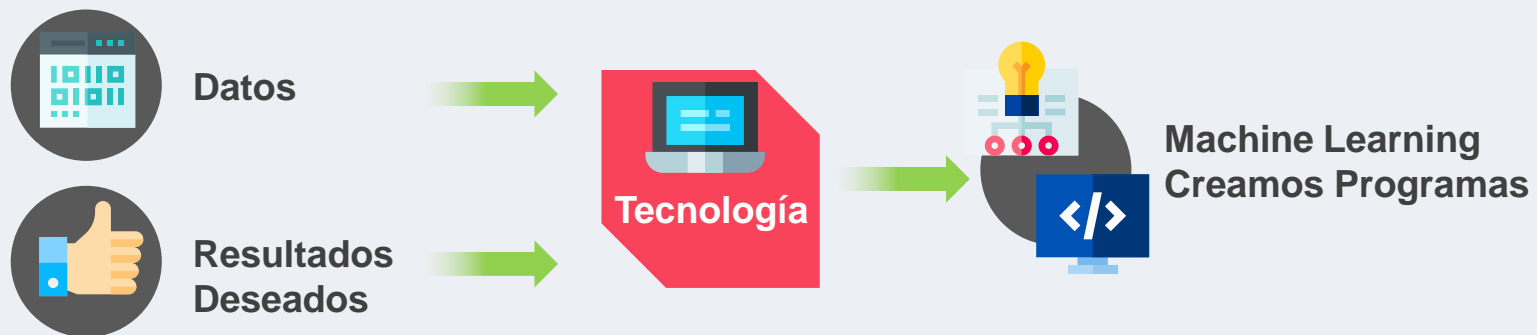
WIFI | BD casino.

¿Cómo cambiamos el pasado?

PASADO



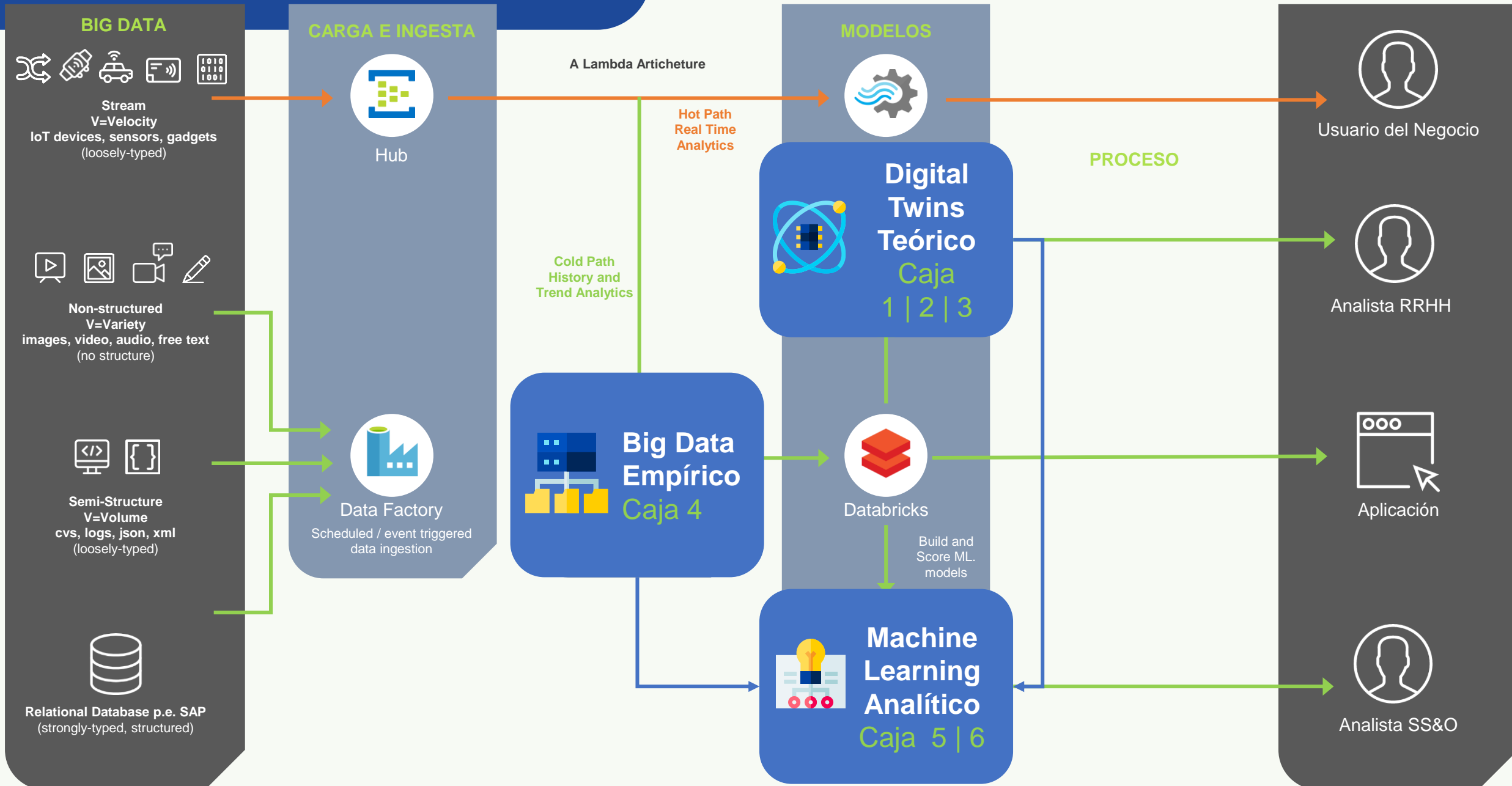
PRESENTE



FUTURO



Arquitectura de Referencia



...En que está la Minería?



Las **empresas mineras** del futuro serán **empresas de tecnología** dedicadas a la Minería.



Sobrevivirán las empresas mineras **que innoven y se incorporen a la era del conocimiento**.



Las **telecomunicaciones, las tecnologías de la información, la automatización y la Robótica** permitirán una Minería:

- Con **cero accidentes**.
- Con **mínima variabilidad** en sus procesos productivos.
- Con **información confiable y oportuna** en todos los niveles de toma de decisiones.
- Con **altos niveles** de productividad y
- Trabajando desde **lugares más gratos** para vivir.

...y Nosotros CMP?

INFORME AVANCE PROCESO VACUNACION CMP Y EECC

Te invitamos a seguir fortaleciendo el proceso de vacunación con tu equipo, aún hay un **22% de trabajadores** que ingresan a nuestras faenas y no se encuentran vacunados. En Excel adjunto encontraras el detalle por faena, con nombre y EECC



Gabriela

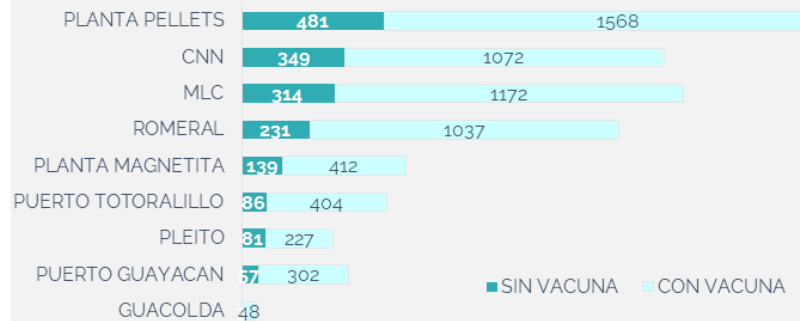
78%

Dotación total CMP y EECC presencial con al menos una vacuna

49%

Inoculación completa (ambas dosis) respecto a la dotación total CMP y EECC

Cantidad de vacunados según dotación presencial en faena



IMPORTANTE:

La información entregada corresponde a **ingresos efectivos** (por rut de cada trabajador) a **nuestras faenas en el último mes**.



Somos CMP, Hacemos GRP

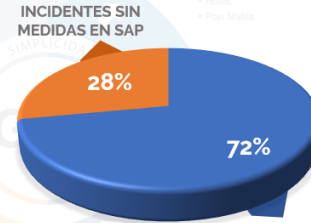
La información contenida en este reporte es de carácter confidencial y fue elaborada de acuerdo a lo informado por cada trabajador, tiene por objetivo fortalecer la importancia de la vacunación y **prevenir el riesgo de contagio al interior de CMP**. Recalcar que la vacunación es un proceso totalmente voluntario.

Hola, Alejandro Zamorano
Hector Guerra
Freddy Sanhueza

Buenos Días!

- Nos hemos contactado con ustedes como dueños del proceso de **PROYECTOS (MAYORES Y NORMALES)** de la Gerencia de Proyectos, para informar la cantidad de incidentes ocurridos, sin oportunidad de hacer gestión.

de septiembre a la fecha registra **160** incidentes y de ellos tienen **160** medidas cargadas en SAP,



Invitamos a cargar y dar cierre a los avisos asociados a los incidentes

recordamos que:

los incidentes con severidad mayor a 3 debes realizar la investigación, cargar y dar cierre a las medidas con el respectivo respaldo.

el incidente tiene severidad 1 o 2 solo debes cargar la evidencia de la acción inmediata tras ocurrido el incidente y

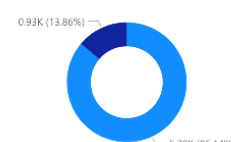
Desde el corazón de nuestros creamos una minería diferente para el desarrollo sostenible, del territorio y de su gente.



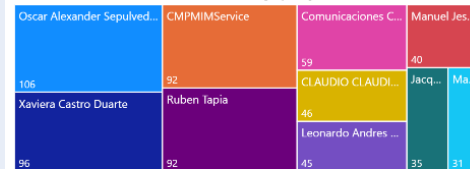
casos abiertos y % de acierto de luis por mes



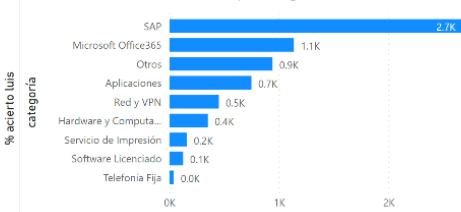
acierto de luis



solicitantes [top 10]



casos por categoría



casos totales

6,712

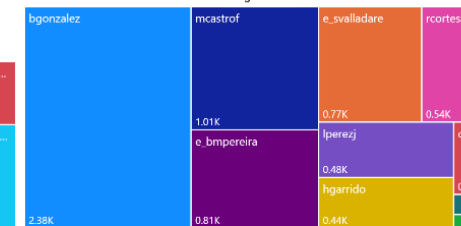
casos abiertos

301

% acierto luis

92.0%

asignado a



Carolina

Agente (Online)

hola

Ahora

Bienvenido/a al Asistente Virtual de CMP.

mes solicita...

- ☐ 20-12
- ☐ 21-01
- ☐ 21-02
- ☐ 21-03
- ☐ 21-04
- ☐ 21-05
- ☐ 21-06

categoría

- ☐ Aplicaciones
- ☐ Células
- ☐ GRP
- ☐ Hardware y Co...
- ☐ Microsoft Office...
- ☐ Microsoft Wind...
- ☐ Otros
- ☐ Red y VPN
- ☐ SAP
- ☐ Servicio de Imp...
- ☐ Software Licenci...

estado

- ☐ abierto
- ☐ cerrado
- ☐ espera
- ☐ nuevo
- ☐ pendiente
- ☐ resuelto



La barrera que dificulta la transformación digital no es la tecnología, sino la **capacidad de las organizaciones de adaptarse** a un contexto cada vez más avanzado y cambiante.

Desde nuestro **ROL** de ejecutivos debemos comenzar con el cambio de adoptar herramientas y capacidades digitales, **liderando equipos de trabajo altamente confiables con simplicidad, disciplina y alineamiento.**

“

Por suerte todavía aparece en las canchas, **aunque muy de vez en cuando**, algún descarado carasucia **que sale del libreto** y comete el disparate de gambetear a todo el equipo rival, y al juez, y al público de las tribunas, por el puro goce del cuerpo que se lanza a la prohibida aventura de la libertad.

Eduardo Galeano

El Fútbol a Sol y Sombra

