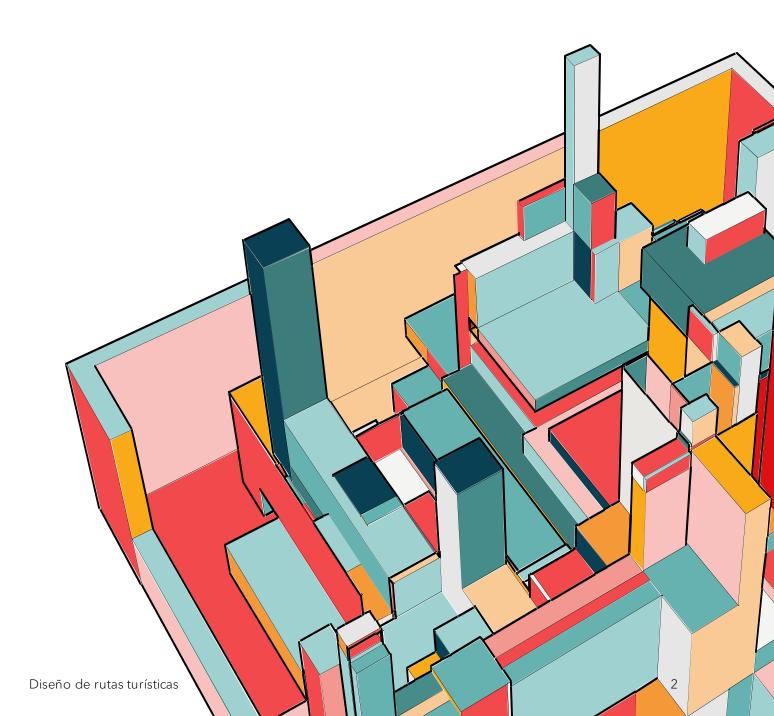
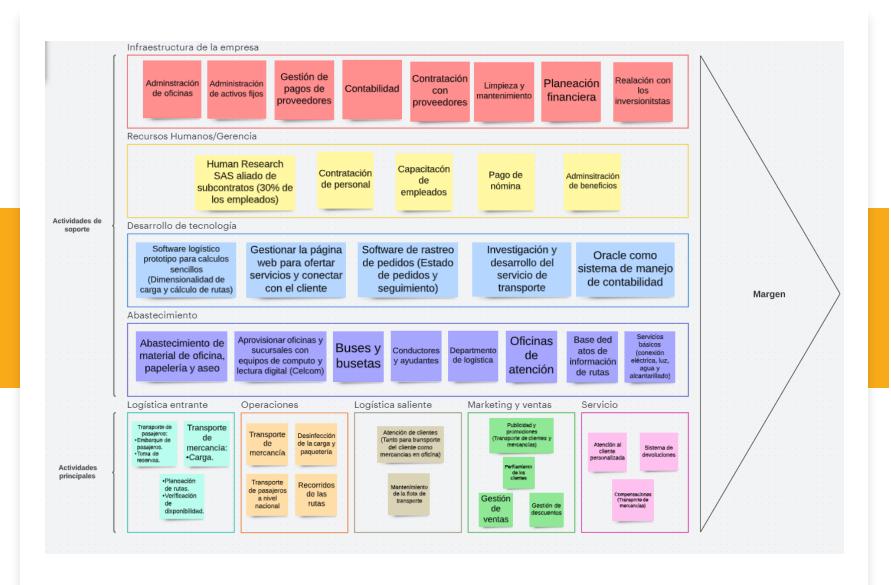


AGENDA

- Cadena de valor y cadena de valor extendida de TransportAlpes.
- Modelo BPMN del diseño de rutas turísticas.
- Identificación y análisis de las problemáticas del proceso modelado.
- Análisis de los beneficios y oportunidades para el sistema empresarial seleccionado siguiendo las condiciones presentadas en la siguiente sección.
- Identificación de posibles aplicaciones analíticas de la problemática escogida.
- Conclusiones.





CADENA DE VALOR

CV-Provedor
Celcom
Claro
Human
Research SAS

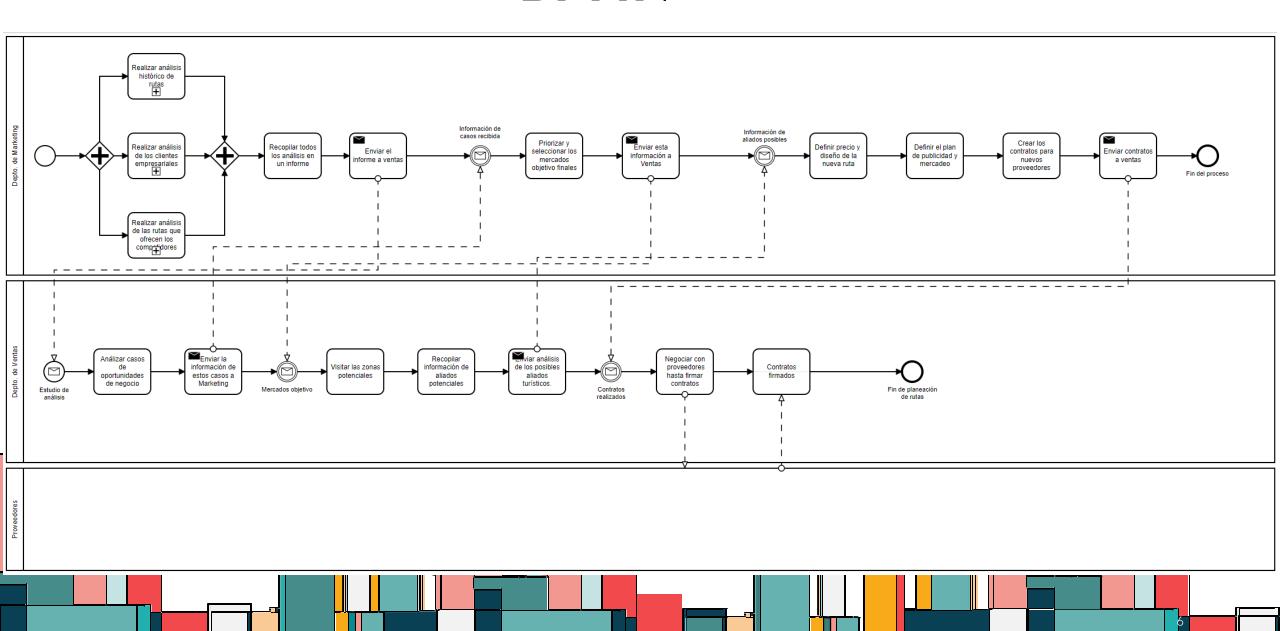
CV-TransportAlpes CV-Canales
Rutas
Puntos de
venta
Puntos de
atención

CV-Clientes
Sistema de
reservas
Sitema de
compensaciones
Devoluciones

CADENA DE VALOR EXTENDIDA

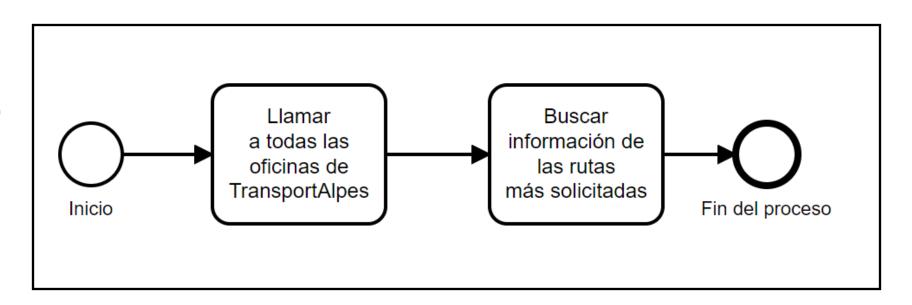


BPMN

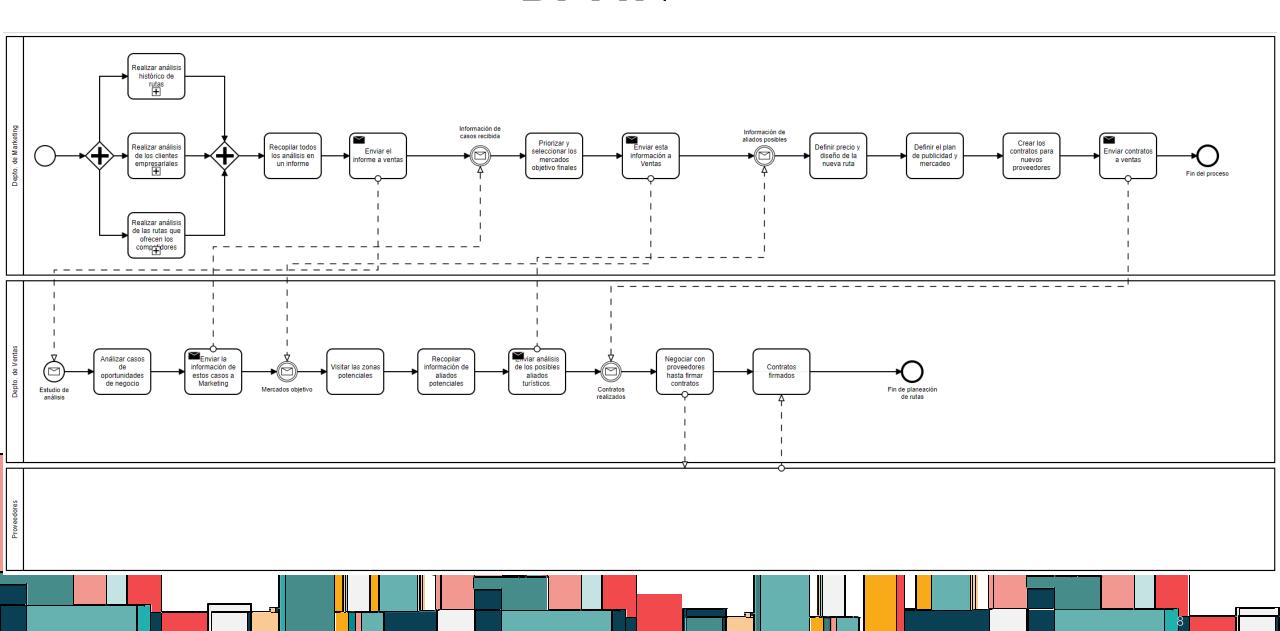


SUBPROCESOS

ANÁLISIS HISTÓRICO DE RUTAS DE LA EMPRESA Y SU COMPORTAMIENTO

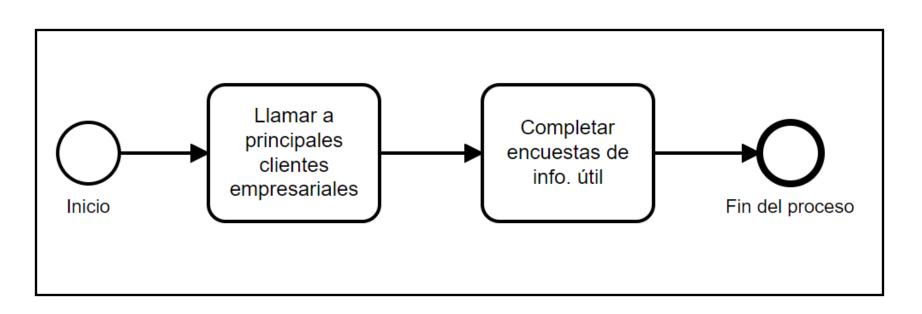


BPMN



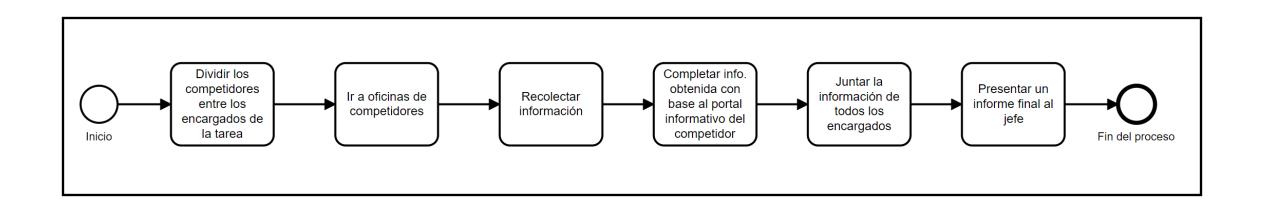
SUBPROCESOS

ANÁLISIS DE LOS CLIENTES EMPRESARIALES

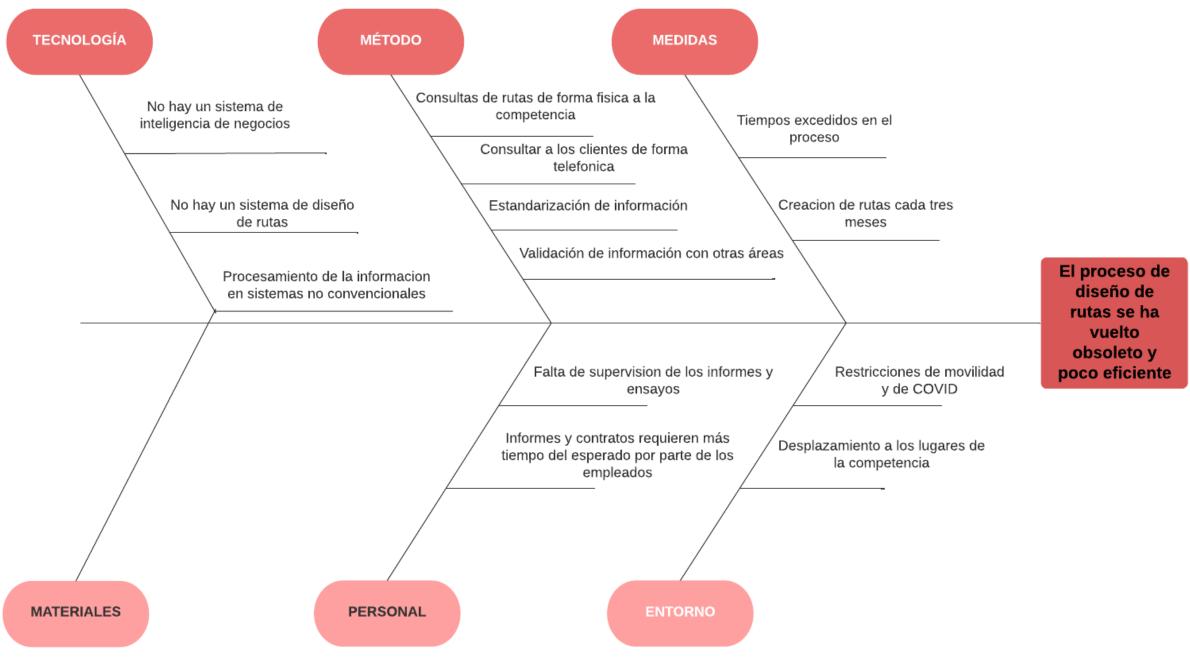


SUBPROCESOS

ANÁLISIS DE LAS RUTAS QUE OFRECEN LOS COMPETIDORES



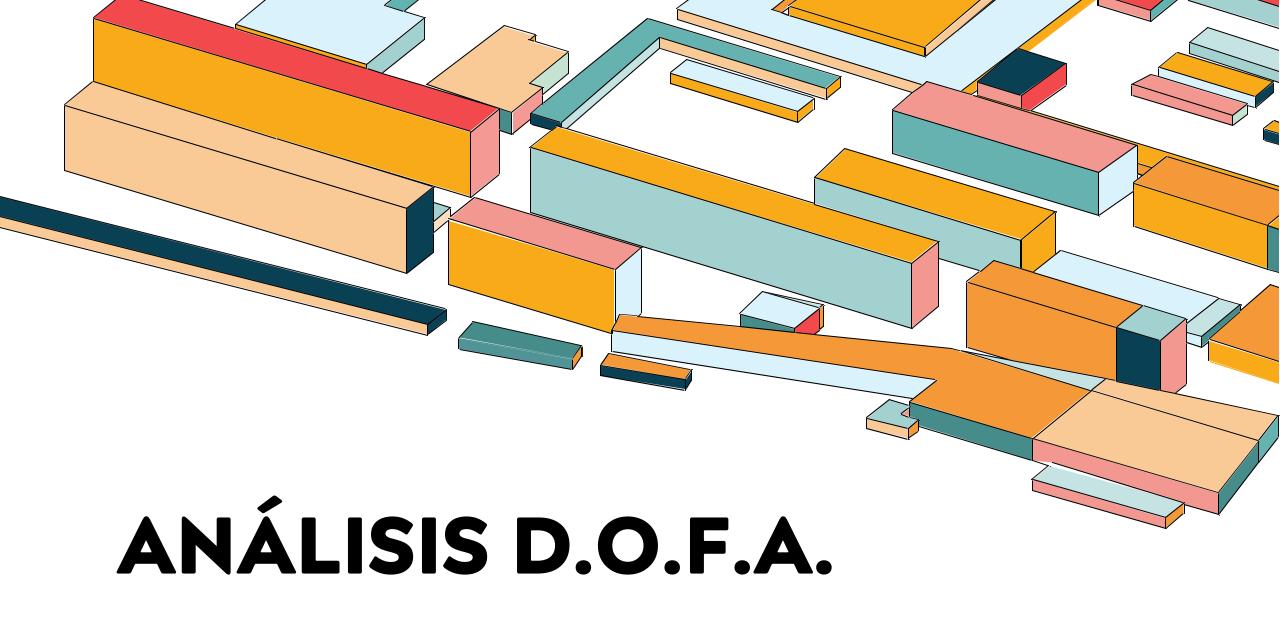




1/07/20XX 12

Aspecto	Comentario	
Afectación en ingresos	Al perder clientes ante la competencia, se	
_	pierden ingresos	
Costos	Al ser un proceso ineficiente y dispendioso en tiempo, se pierde productividad. Esta pérdida	
	se traduce en mayores costos, por ejemplo, en el salario del personal encargado del proceso	
Tiempos de respuesta	El tiempo que se toma el proceso es muy apretado teniendo en cuenta el tiempo presupuestado. Asimismo, puede ser demasiado tiempo para diseñar nuevas rutas	
Utilización de recursos	Los recursos se malgastan al invertirse en un proceso ineficiente.	
Percepción de los clientes	El proceso da la percepción de que TransportAlpes no es capaz de ajustarse a las necesidades de sus clientes	
Participación en el mercado	Puede disminuir por culpa de su desventaja competitiva y el proceso ineficiente	
Pérdida de clientes	La empresa puede perder clientes que hallen competidores con rutas mejor diseñadas o diseñadas con mayor frecuencia	
Debilidades para competir	Las empresas que ya utilizan sistemas empresariales y de información cuentan con una ventaja competitiva frente a TransportAlpes	

Cuadro 1. Análisis cualitativo de las variables que causan el problema analizado de TransportAlpes.



CRM (Customer Relationship Management)

Fortalezas

La empresa ya tiene experiencia en el uso de tecnologia

Ya se utiliza un ERP (Enterprise Resource Planning) de Oracle.

La posición financiera de la compañía es estable

La empresa esta interesada en la implementacion de tecnologias nuevas La infraestructura es buena y soportada por otra empresa (Celcom)

Debilidades

La empresa no esta segura del futuro de la tecnologia, puede migrar a otros sistemas lo cual hace que cueste tiempo y dinero

No hay experiencia en el uso de un sistema empresarial enfocado al cliente

Enfocar gran parte del presupuesto en implementar esta nueva tecnologia

Puede no adaptarse totalmente a las necesidad de la empresa

Oportunidades

Diseñar mejores rutas ya que se reduce el margen de error

Se reduce el costo asociado al diseño de rutas: se invierte en la capacitacion y no en más personal o trabajo manual

Se toman decisiones más informadas si ademas se utiliza un DSS (Decision Support Systems)

La participacion en el mercado aumenta optimizando los ingresos, incrementando las ventas y al tener mas satisfechos a los clientes.

La utilidad aumenta al tener la informacion agrupada y analizada

Amenazas

Dependecias del provedor y las licencias.

No obtener el 100% de la funcionalidad del sistema empresarial

Solución on cloud

Fortalezas

La empresa ya tiene experiencia en el uso de tecnologia

La empresa esta interesada en la implementacion de tecnologias nuevas

La posición financiera de la compañía es estable

Ya se utiliza un ERP (Enterprise Resource Planning) de Oracle

Es más economica ya que no se tiene que comprar infraestructura física

Es escalable y elástica

Cuenta con copias de seguridad accesibles y seguras

Debilidades

La empresa no esta segura del futuro de la tecnologia, puede migrar a otros sistemas lo cual hace que cueste tiempo y dinero

La empresa no tiene experiencia especificamente en modelos cloud

Depende de la conexión a internet

Oportunidades

Los procesos obsoletos son automatizados

Diseñar mejores rutas ya que se reduce el margen de error

Diseñar nuevas rutas más frecuentemente

Se reduce el costo asociado al diseño de rutas

Se toman decisiones más informadas utilizando un DSS (Decision Support Systems)

Rapida y facil de desplegar

Amenazas

Es incierto el panorama de las politicas de trata de informacion personal

Los sistemas son mas dificiles de personalizar para la empresa

Solución on premise

Fortalezas

La empresa ya tiene experiencia en el uso de tecnologia La empresa esta interesada en la implementacion de tecnologias nuevas

Ya se utiliza un ERP (Enterprise Resource Planning) de Oracle

La posición financiera de la compañía es estable

Debilidades

La empresa no esta segura del futuro de la tecnologia, puede migrar a otros sistemas lo cual hace que cueste tiempo y dinero

Mayores costos por la compra de infraestructura fisica, operación y mantenimiento

No ofrece buenas escalabilidad ni elasticidad

Requiere expertos en seguridad informática para proteger la informacion.

Oportunidades

Los procesos obsoletos son automatizados

Diseñar mejores rutas ya que se reduce el margen de error

Diseñar nuevas rutas más frecuentemente

Se reduce el costo asociado al diseño de rutas

Se toman decisiones más informadas utilizando un DSS (Decision Support Systems)

La personalizacion de los sistemas usando on premise es más alta

Amenazas

Mayor probabilidad de ataques informáticos al ser mas vulnerable y se necesitan expertos para manejar la situacion.

Dependecias del provedor y las licencias.

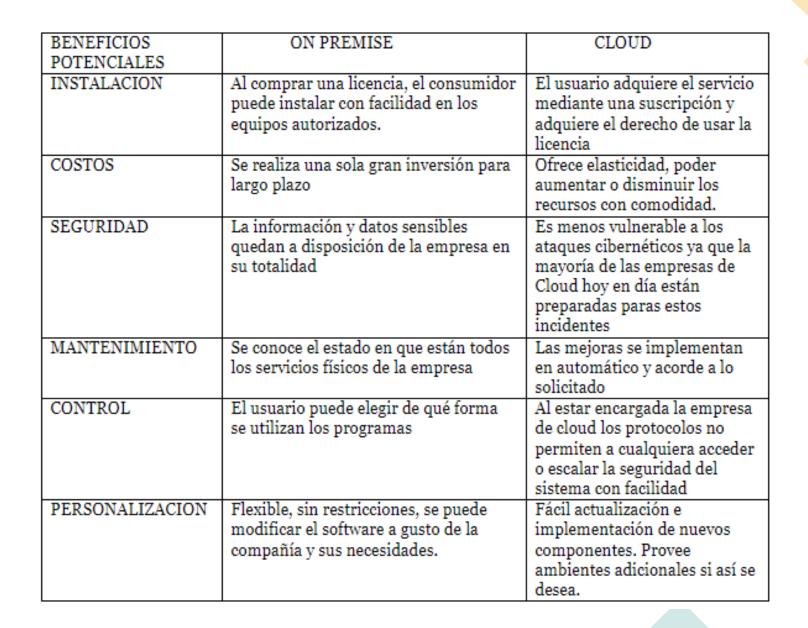
REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA

REQUERIMIENTOS	ON PREMISE	CLOUD COMPUTING
Servidores físicos	✓	×
Routers, cables, etc.	<u>~</u>	×
Espacio físico ocupado	✓	×
Sistema de seguridad	✓	×
Sistema de extinción	✓	×
SAIS y generadores	✓	×
Sistema de refrigeración	✓	×
Electricidad	✓	✓
Internet	✓	✓
Mantenimiento Hardware	✓	×
Mantenimiento Software	✓	✓
Personal de monitoreo	<u>~</u>	×

Cuadro 4. Ventajas y desventajas de los modelos de despliegue analizados.

COMPONENTES	MODELO ON-PREMISE	MODELO CLOUD
TCO		
Adquisición de	ALTO	BAJO
Servidores de		
Almacenamiento		
Licencias Servidores	ALTO	BAJO
Almacenamiento		
Mantenimiento	ALTO	BAJO
Servidores		
Almacenamiento		
Instalación Servidores	ALTO	BAJO
Almacenamiento		
Soporte Servidores	ALTO	BAJO
Almacenamiento		
Entrenamiento	IGUAL	IGUAL
Personal de TI		
Licencia	ALTO	BAJO
Administrador de		
Bases de Datos		
Licencia Software	ALTO	BAJO
Analítica		
Instalación Software	ALTO	BAJO
Analítica		
Entrenamiento	IGUAL	IGUAL
Software Analítica		
Adquisición Servidor	ALTO	BAJO
App Móvil		
Licencia Servidor App	ALTO	BAJO
Móvil		
Mantenimiento	IGUAL	IGUAL
Servidor Móvil		
Adquisición	ALTO	BAJO
Plataforma de		
Desarrollo		

Cuadro 5. Nivel de los componentes TCO de los modelos de despliegue analizados.





APLICACIONES ANALÍTICAS

Inteligencia de negocios para la toma de decisiones



CONCLUSIÓN:

El proceso de diseño de rutas de TransportAlpes generaba un riesgo el cual podía llevar a la empresa a perder ingresos y salir de la competencia. Sin embargo, corrigiendo las deficiencias del proceso, y haciendo uso de las tecnologías planteadas se puede lograr transformarlo para generar una optimización organizacional y un incremento en las ventas generales.

- 1. Desplegar un (laaS) Cloud
- 2. Implementar un CRM (Operativo)
- 3. Utilizar un DSS o un CRM (Analítico)
- 4. DataWarehouse
- 5. DataMining (asociaciones, clasificaciones y pronósticos)
- 6. Diseñar rutas turísticas con procesos óptimos y más informados.

