



# Prescriptive Analytics

Marylin Alarcon

@marylin\_ad

### Desconocimiento de los aplicativos

Tanto funcionarios como dueños de proceso desconocen las herramientas disponibles.

01

### Falta de productividad

Excesivas validaciones y controles solicitados para registro de la información

02

### Requerimientos sesgados

Las solicitudes se generan sin un panorama completo de la necesidad a solucionar generando reprocesos

03

### Cambio constante de prioridades

Se abandonan los proyectos por darle prioridad a otras necesidades de la organización

04

### Proyectos abandonados

Soluciones generadas pero nunca puestas a producción

05

### Falta de recursos o personal

El equipo de desarrollo es pequeño y debe atender solicitudes de todas las áreas: operaciones, clientes, gerentes, administrativa, financiera, incluso propios.

06

# Problemas mas comunes



## Inmovilismo

Crecer basándose en tamaño y eficiencia más que inspirado por el cliente.

01

## Activación

Apoyar las iniciativas de las personas que son agentes de cambio en la organización

02

## Formalización

Implementación de proyectos que permitan adoptar nuevas estrategias y tecnologías

03

## Estrategia

La transformación digital se convierte en prioridad para la empresa

04

## Convergencia

La transformación está en el ADN de la empresa

05

## Cultura de Innovación

Lo digital ya no es una fase, sino la forma en que la empresa compete

06



¿Qué hace falta?



Análisis Descriptivo  
¿Qué ha pasado?



Análisis Predictivo  
¿Que puede pasar  
basándome en tendencias  
y patrones previos?

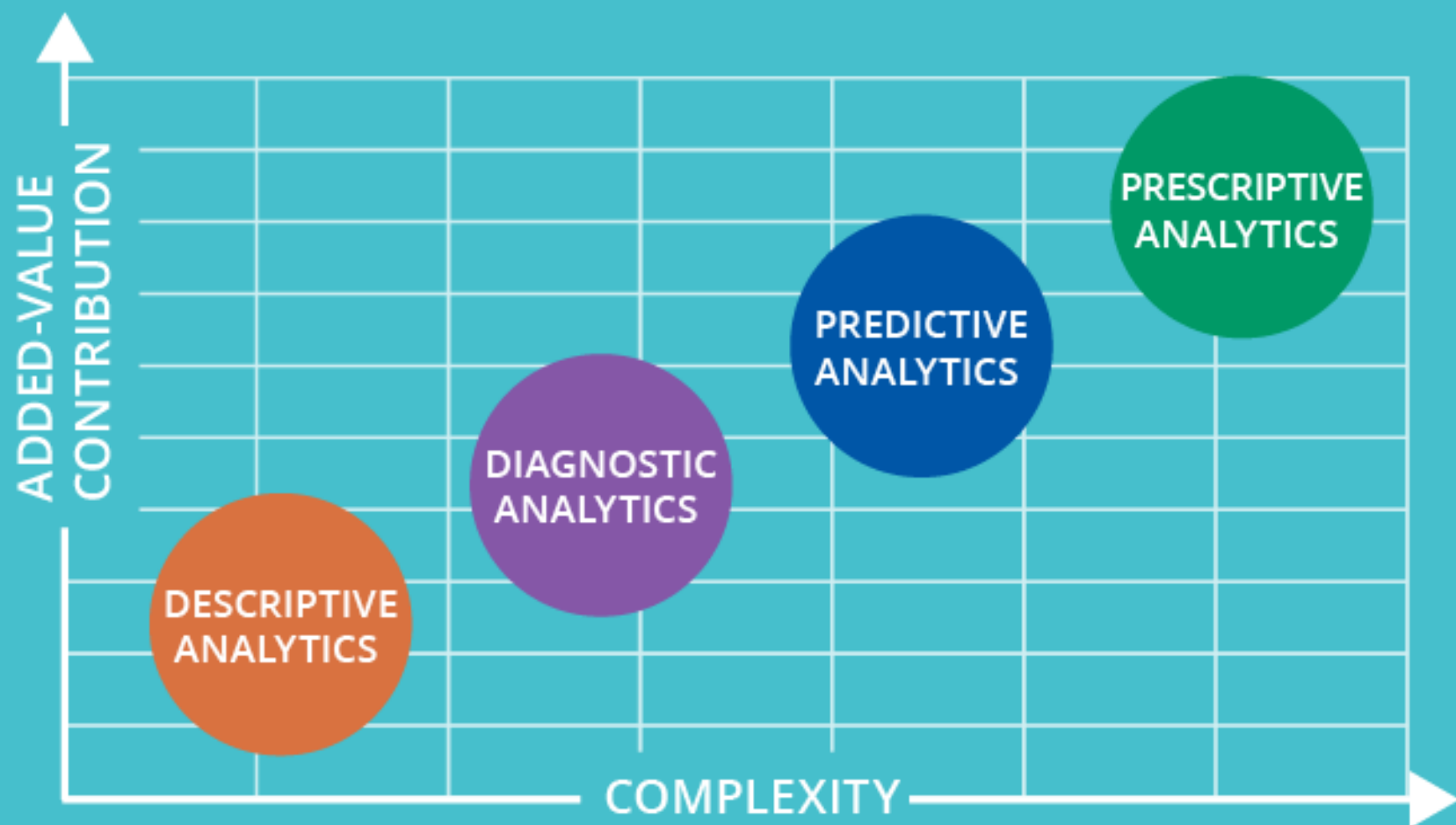


Análisis Prescriptivo  
¿Qué acciones debo  
tomar?






Powerful prescriptive analytics  
are not possible without  
artificial intelligence (AI) and  
machine learning (ML).

-Helena Schwenk, IDC-Expert





 Tools used	 Limitations	 When to use
<ul style="list-style-type: none"><li>› Data aggregation</li><li>› Data mining</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Snapshot of the past</li><li>› Limited ability to guide decisions</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>› When you want to summarize results for all/part of your business</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>› Statistical models</li><li>› Simulation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Guess at the future</li><li>› Helps inform low complexity decisions</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>› When you want to make an educated guess at likely results</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>› Optimization models</li><li>› Heuristics</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Most effective where you have more control over what is being modeled</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• When you have important, complex or time-sensitive decisions to make</li></ul>

# Casos De Uso

- Manejos de Riesgo
- Ventas y Marketing
- Salud

Enterprise Optimization





¿Qué estás tratando de analizar?

¿Que tan “user friendly” se requiere la herramienta?

¿Qué tipo de resultados se requieren de la herramienta?



¿Por qué la  
necesitan  
los  
negocios?



Decisiones basadas en datos,  
mas fácil y mas rápido.

Aplica las mejores practicas  
de la empresa

Tiene presente regulaciones  
de la industria

