

# Transformación Digital Ternium

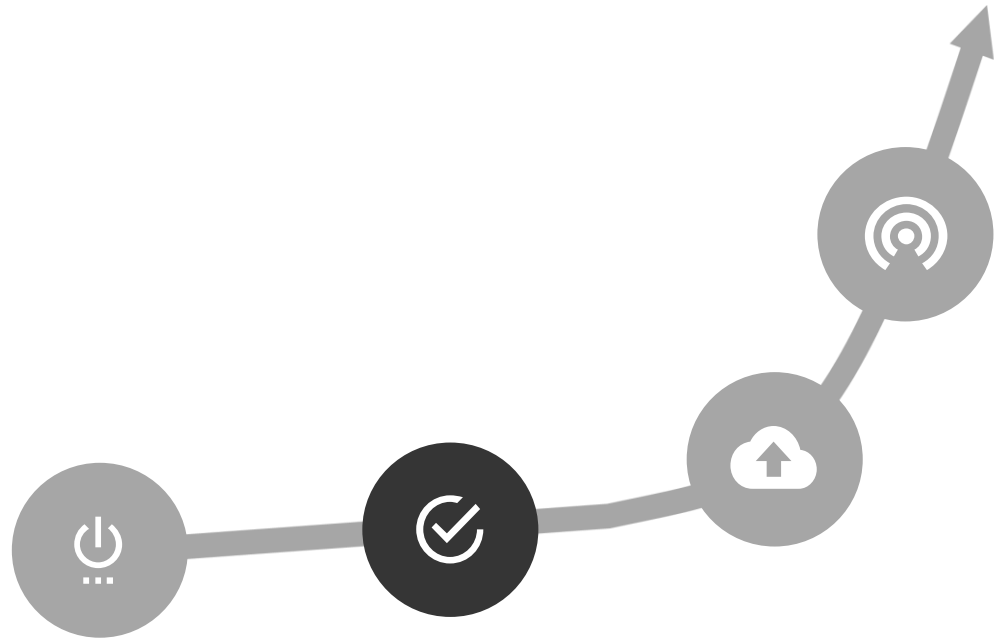
Patricio Flynn

 @PatricioFlynn

# Proceso de Transformación Digital



# Empresa en Tiempo Real



Sistemas

4 AR

Único

Impulsados

28 MX

1

Sistema

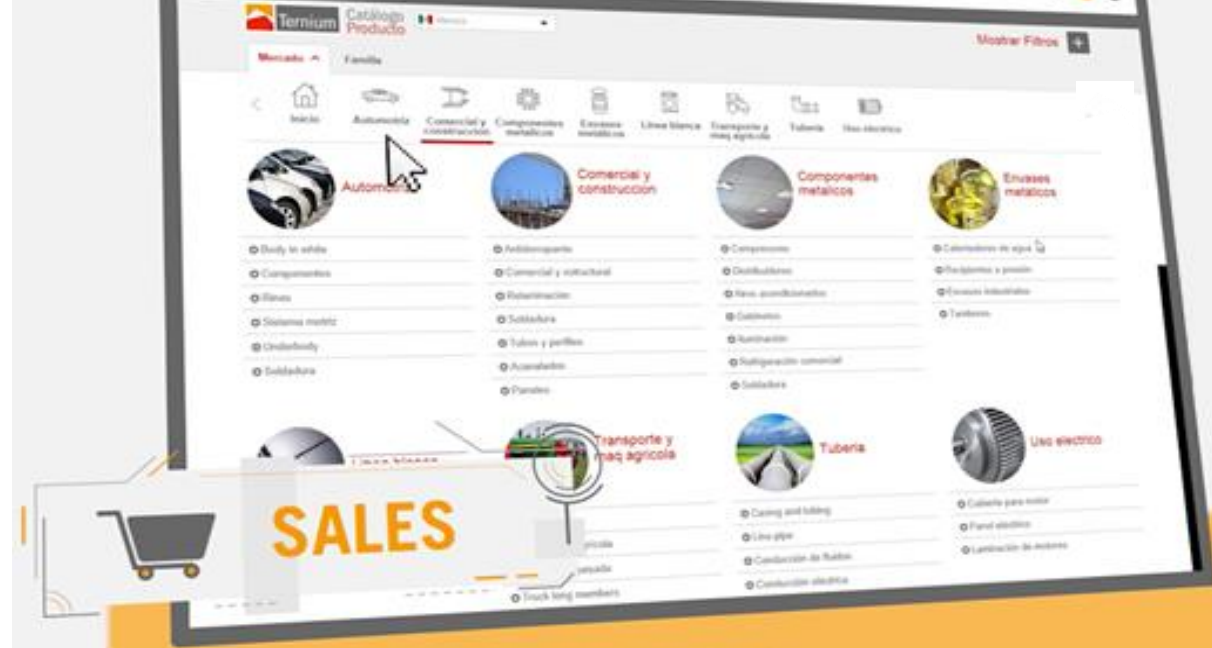
por unidades

Integrado

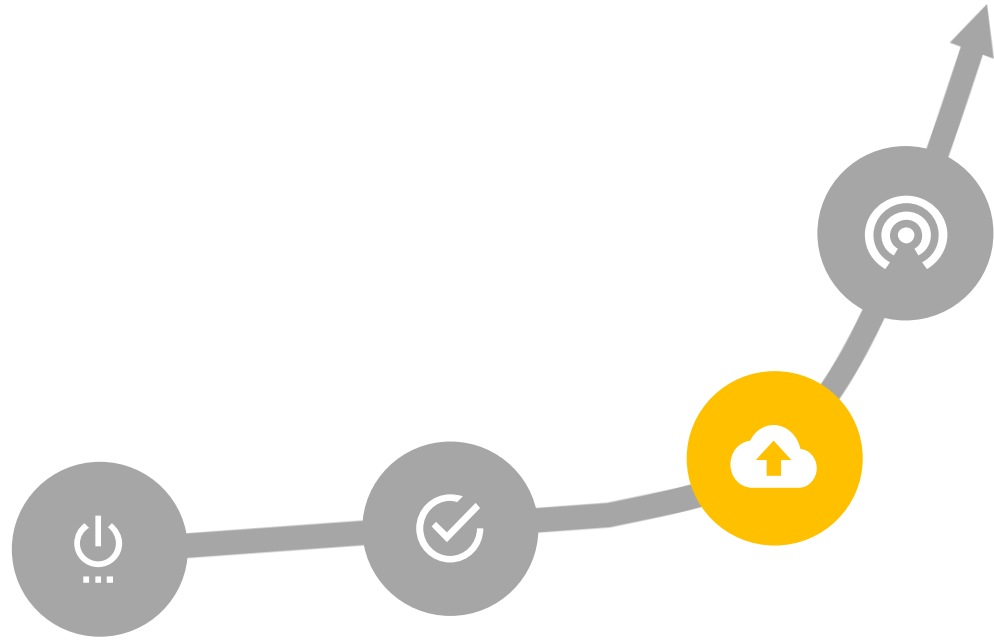
de negocio

Impulsado

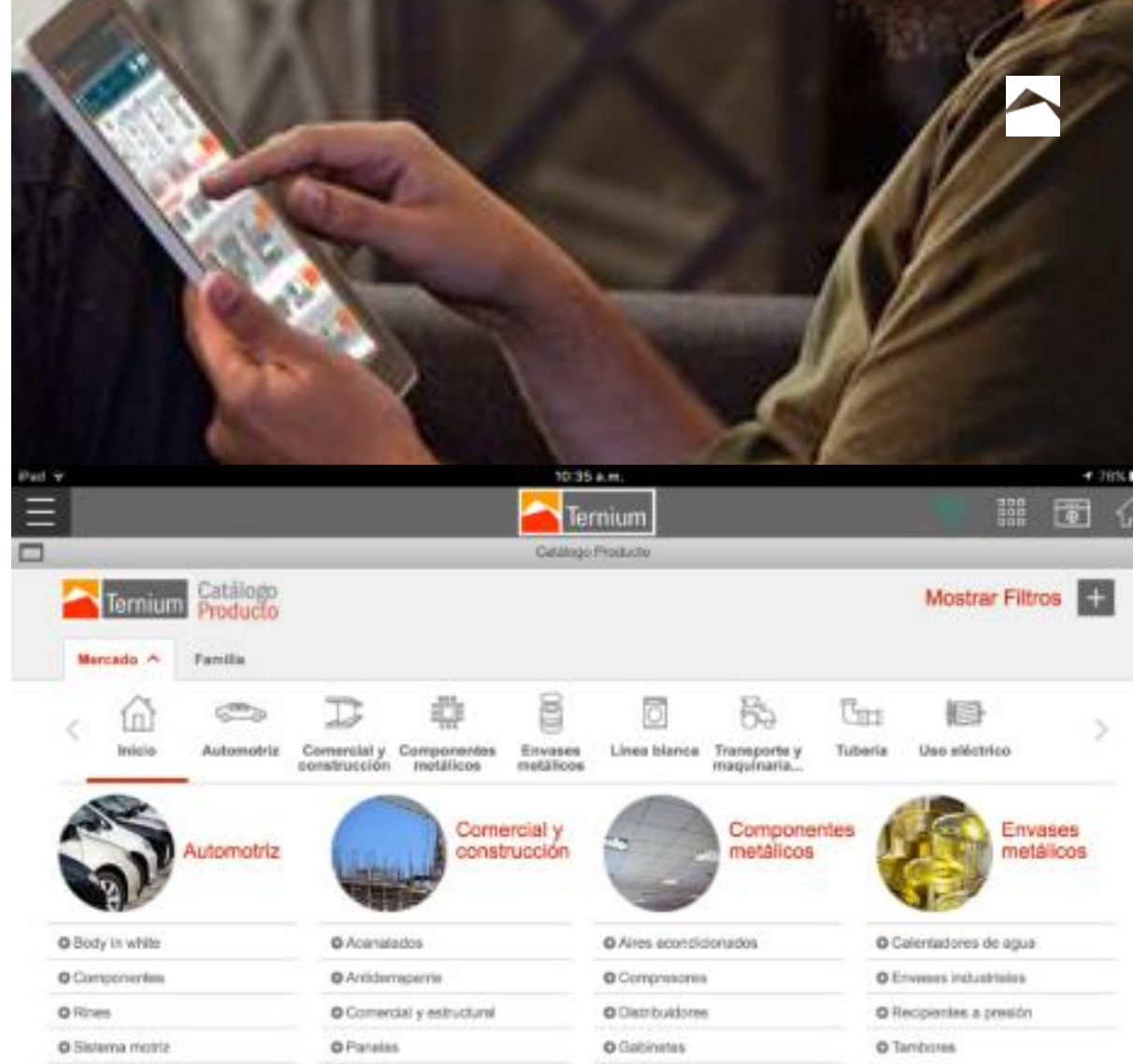
por el proceso



# Negocio Extendido



Cadena de valor Integrada  
para Clientes y Proveedores



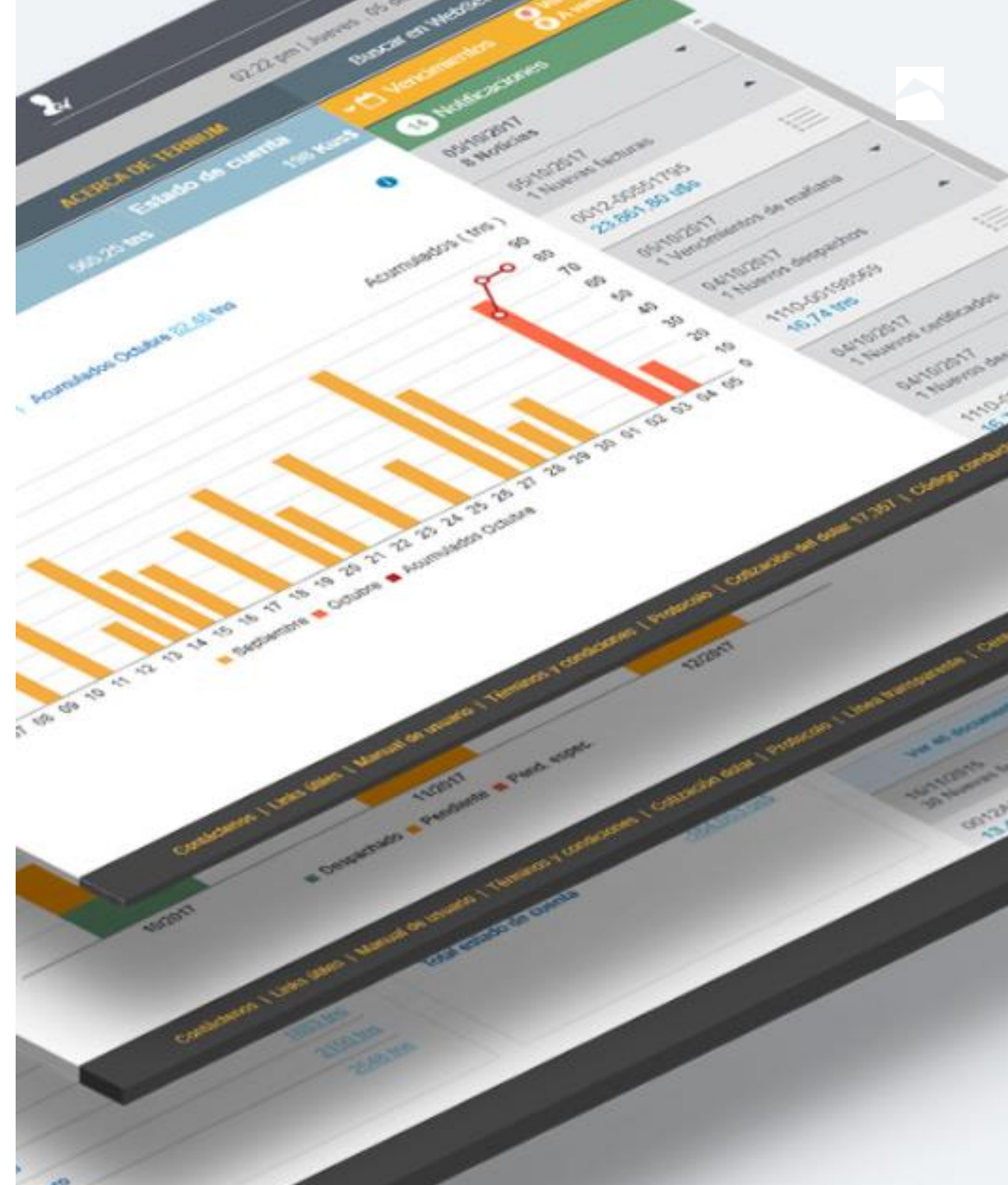
# WebService

- Autogestión.
- +75 funcionalidades, desde el pedido de venta hasta el pago.
- Operable desde cualquier dispositivo.
- En cualquier sitio.
- Multilinguaje.



# Experiencia del Cliente Digital

- Control en Tiempo Real (desde la producción hasta el seguimiento de camiones).
- Modelo tipo Amazon, 3 pasos para el ingreso de un pedido.
- Servicio de ciclo de vida del cliente de extremo a extremo, incluida la conexión bancaria para el pago.
- Notificaciones móviles.





**S.**

**SOCIAL**  
COLABORACIÓN



**M.**

**MOBILE**  
EN TODOS LADOS



**A.**

**ANALYTICS**  
COGNICIÓN



**R.**

**ROBOTS**  
AUTONOMÍA



**T.**

**THINGS**  
INTERNET  
DE LAS COSAS



# SOCIAL MOBILE

ASISTENTE DIGITAL MÓVIL  
(INDUSTRIAL Y COMERCIAL)



CRONOLOGÍA DE EVENTOS

INTERACCIÓN / COMENTARIOS



1,100 Trabajadores

Móviles

# ANALYTICS

SEGURIDAD DE VIDEOANALYTICS

S

ANALYTICS

(CALIDAD,  
SEGURIDAD, VENTAS Y  
MANTENIMIENTO)



1.200 Videocámaras

300 con Video

Analytics

# ROBOTS

DRONES

AUTOMATIZADOS

(CONTROL  
PATRIMONIAL CONTROL  
Y MANTENIMIENTO )

BOTS

ADMINISTRATIVOS



# THINGS

TRACKING

TERNIUM RFID

(EQUIPAMENTO,  
MATERIALES Y  
RECURSOS)

3D PRINTING

3D SCANNING





# Video Analytics: Reglas que Salvan Vidas



1. Zonas de Atrapamiento
2. Bloqueo de Energía Efectivo
3. Protección para Trabajo en Altura y Acordonado
4. Distancia Segura de Carga Suspendida
5. Tarjetas de Seguridad y Medidas de Emergencia
6. Espacios Confinados
7. Distancia segura a vehículos en movimiento
8. Trabajo en Instalaciones Eléctricas
9. Trabajo en Zonas de Alta Temperatura
10. Zona Segura de Peatones y Equipo de Seguridad Personal



Analyti  
CS

# Video Analytics



## Reglas que salvan vidas

1. Zona Segura de Peatones y Equipo de Seguridad Personal.
2. Distancia Segura de Carga Suspendida.



# Video Analytics



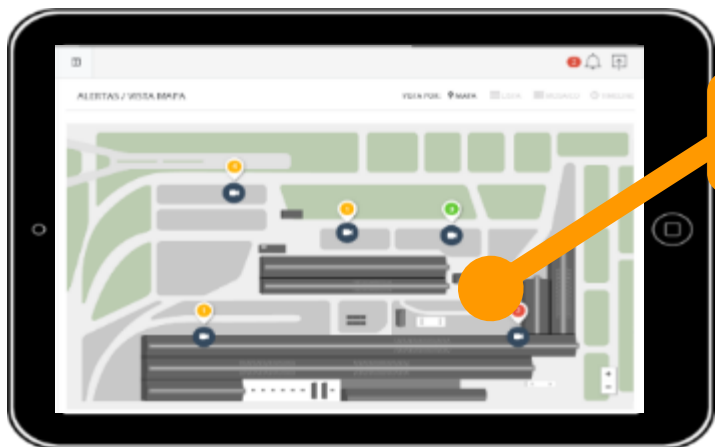
## Reglas que salvan vidas

3. Distancia segura a vehículos en movimiento.
4. Zonas de Atrapamiento.



# Video Analytics: Gestión de la Cultura

## Operaciones



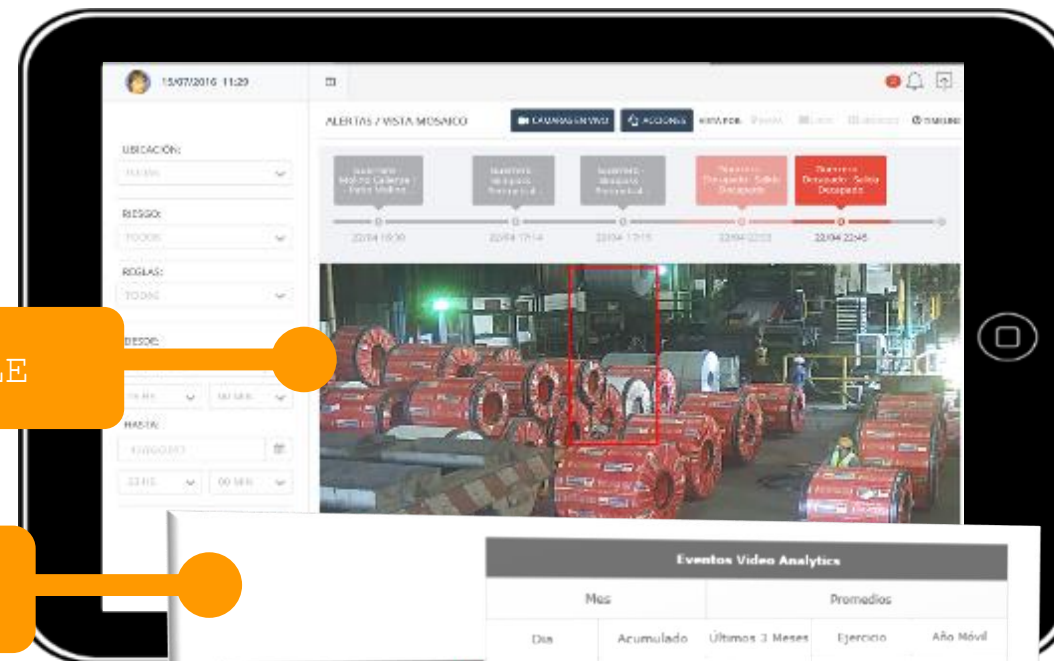
ALERTA



DETALLE



RESUMEN



	Eventos Video Analytics				
	Dis	Acumulado	Últimos 3 Meses	Ejercicio	Año Móvil
<b>Total</b>	<b>2,801</b>	<b>1,492</b>	<b>67,292</b>	<b>50,500</b>	<b>15,538</b>
<b>Argentina</b>	<b>242</b>	<b>302</b>	<b>6,482</b>	<b>4,883</b>	<b>1,502</b>
<b>FLORENCIO VARELA</b>	<b>22</b>	<b>82</b>	<b>1,757</b>	<b>1,318</b>	<b>405</b>
<b>HAEDO</b>	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>1,048</b>	<b>786</b>	<b>242</b>
<b>ROSARIO</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>1,235</b>	<b>946</b>	<b>291</b>
<b>SAN NICOLAS</b>	<b>22</b>	<b>112</b>	<b>2,442</b>	<b>1,834</b>	<b>564</b>
<b>DVA RECIFE</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>5,445</b>	<b>1,834</b>	<b>294</b>
<b>RECIFE</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>1,332</b>	<b>649</b>	<b>587</b>
<b>RECIFE</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>1,048</b>	<b>600</b>	<b>500</b>

- Análisis de imágenes.
- Detección automática de un evento que rompe una regla.
- Conexión directa al sistema de control de gestión.



¡Muchas  
Gracias!

Patricio Flynn  
 @PatricioFlynn