

Transformación Digital Ternium

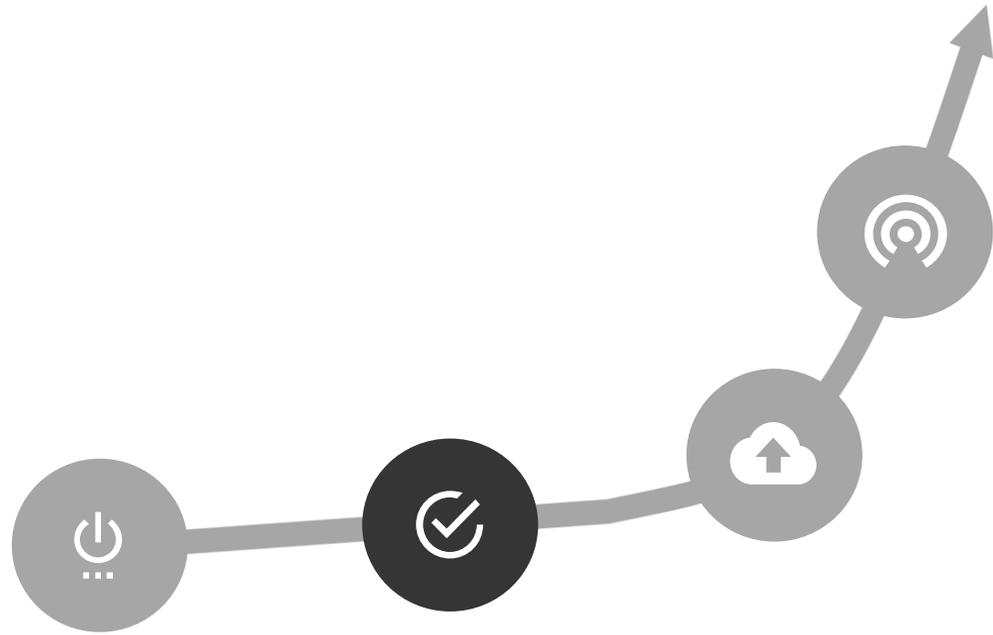
Patricio Flynn

 @PatricioFlynn

Proceso de Transformación Digital



Empresa en Tiempo Real



Sistemas

4 AR

Único

Impulsados

28 MX

1

Sistema

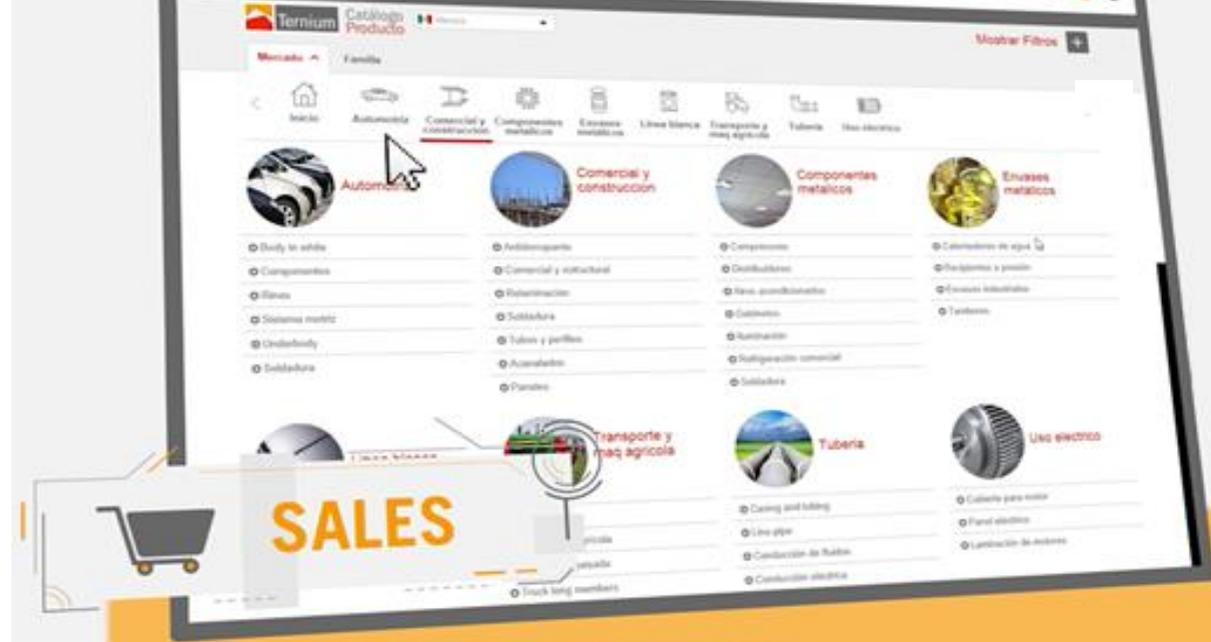
por unidades

Integrado

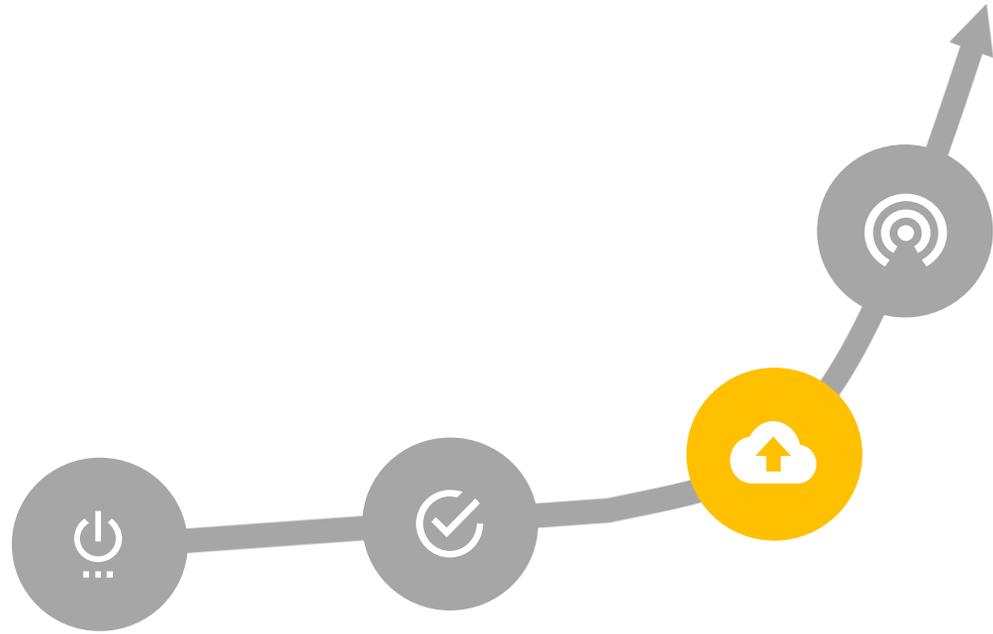
de negocio

Impulsado

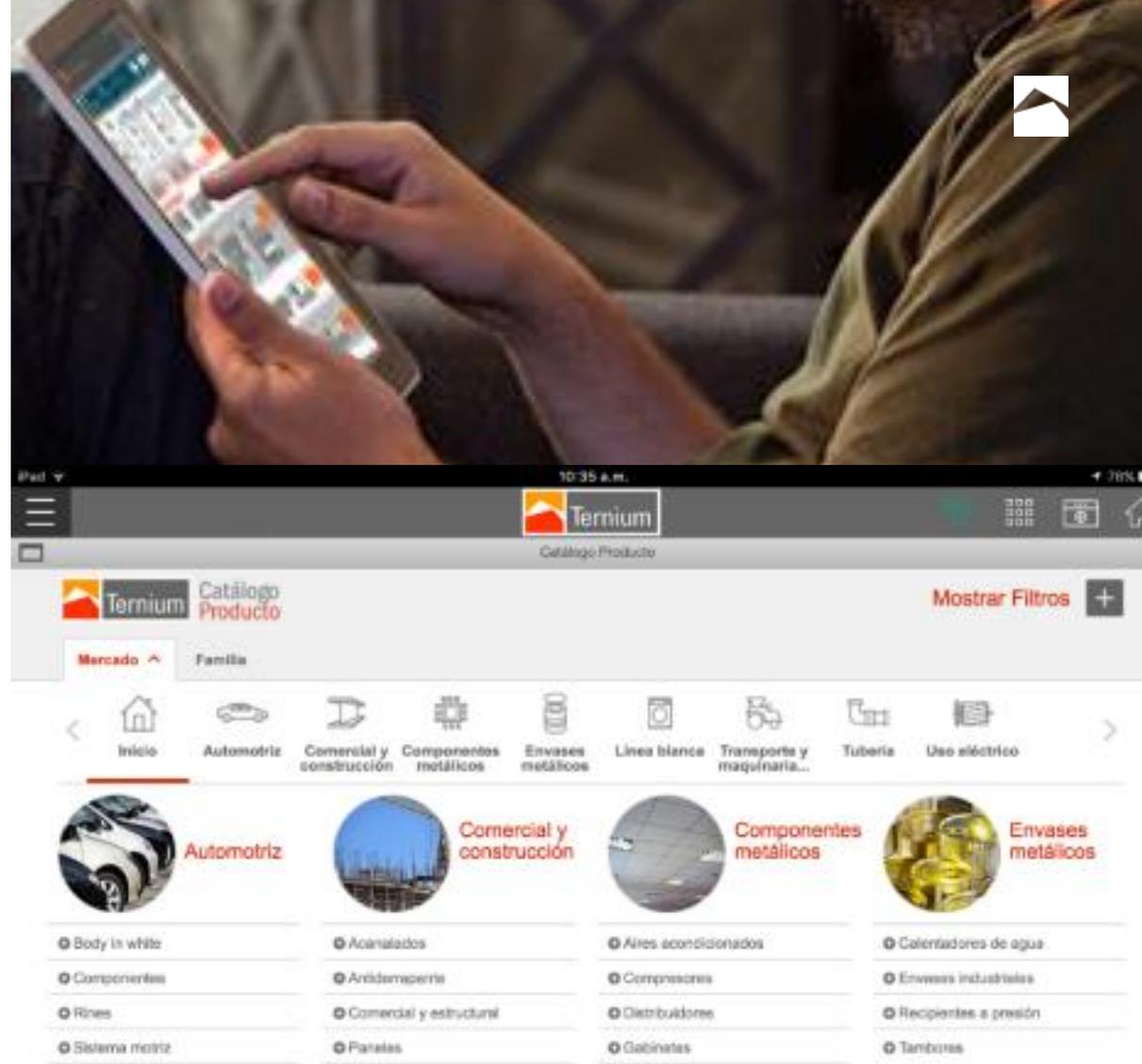
por el proceso



Negocio Extendido



Cadena de valor Integrada
para Clientes y Proveedores



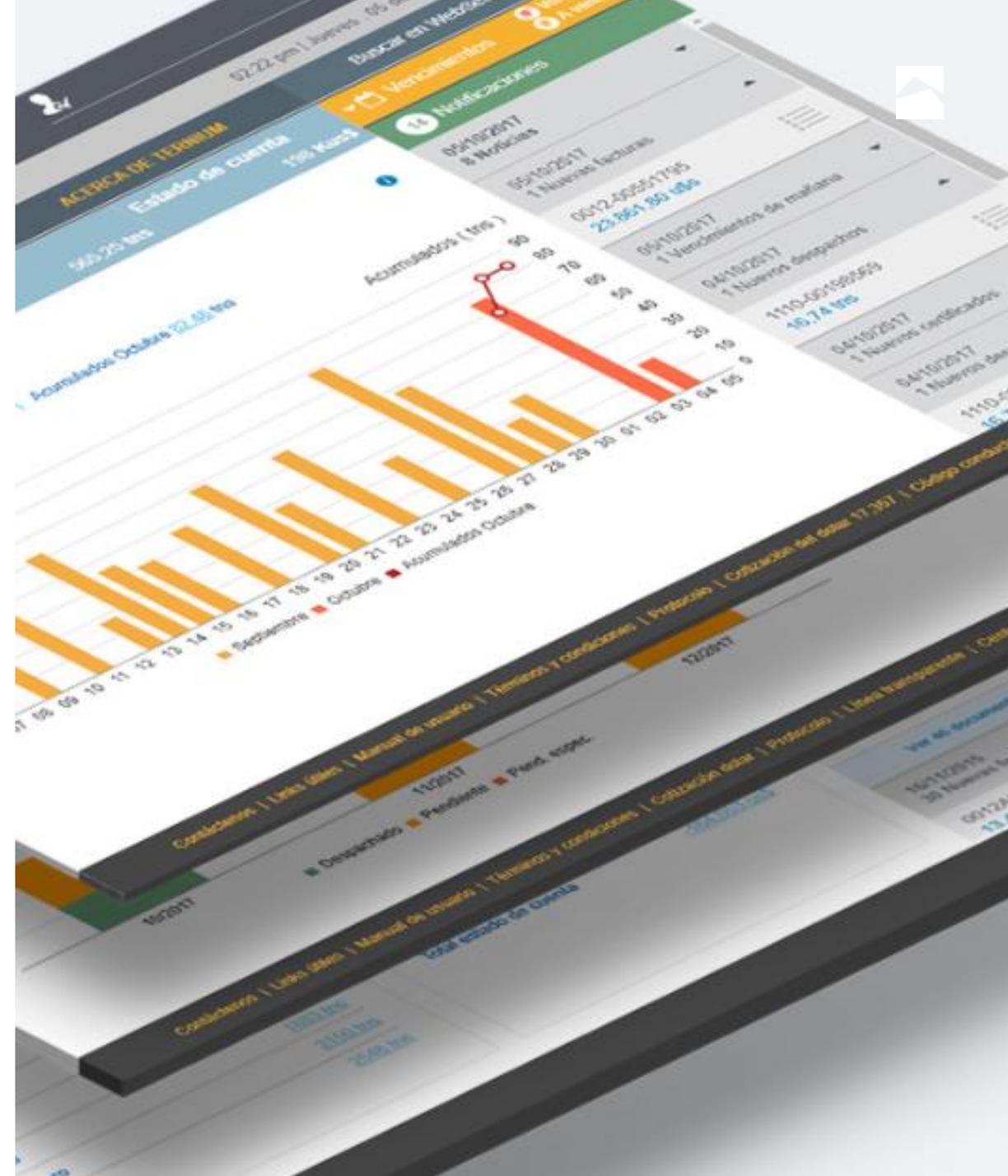
WebService

- 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.





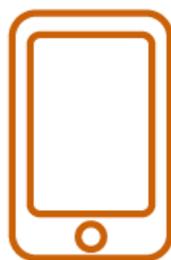
S.

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



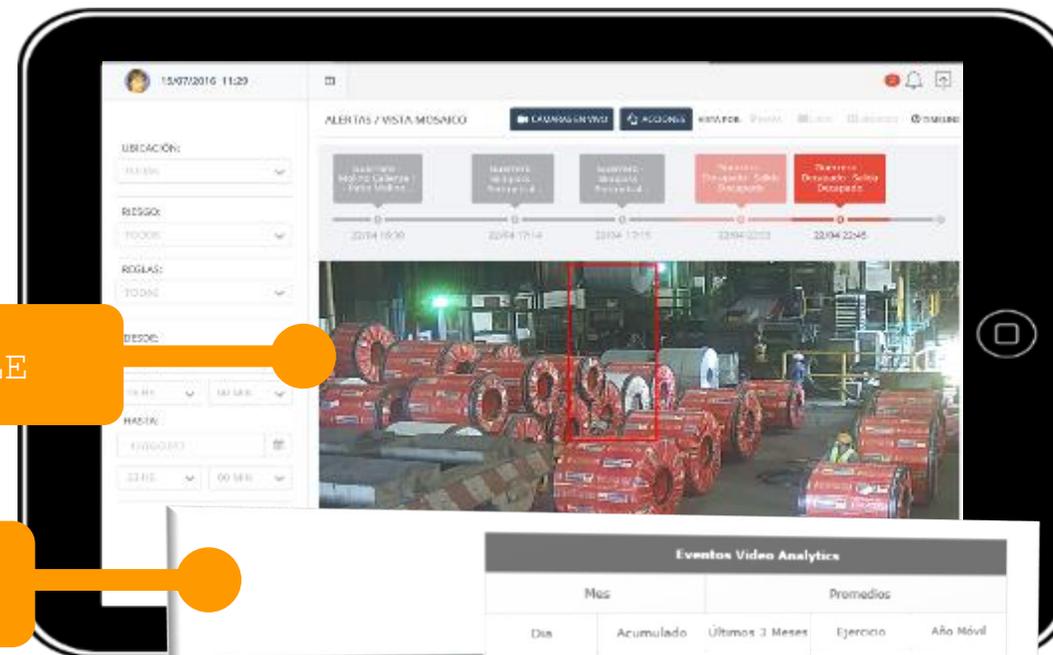
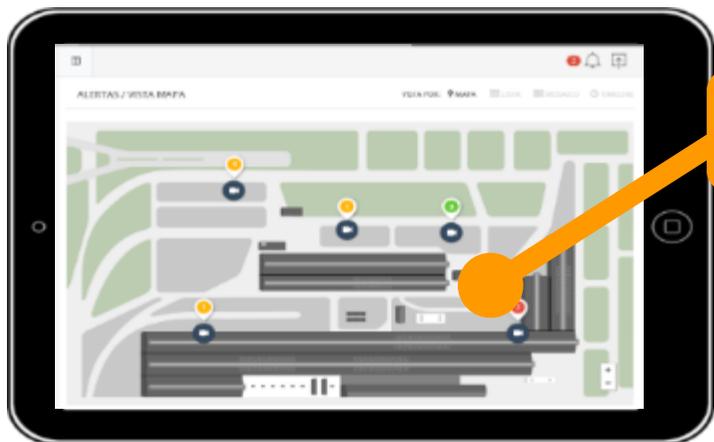
Reglas que salvan vidas

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



Video Analytics: Gestión de la Cultura

Operaciones



	Eventos Video Analytics					
	Mes	Promedios				
		Dis	Acumulado	Últimos 3 Meses	Ejercicio	Año Móvil
Total		2.801	1.492	67.292	50.500	15.538
Argentina		242	302	6.482	4.883	1.502
FLORENCIO VARELA		22	82	1.757	1.318	405
HAEDO		37	49	1.048	786	242
ROSARIO		51	52	1.235	946	291
SAN NICOLAS		22	112	2.442	1.834	564
DVA RECIFE		22	22	5.445	1.834	294
RECIFE		27	25	1.332	649	587
RECIFE		25	25	1.048	600	500

- 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