



Analíticas y Gestión de eventos

Néstor Rossi



Agenda

- Herramientas para apoyar el desarrollo de una ciudad inteligente
 - Sistema de analíticas de video y audio
 - Sistema de gestión de eventos

Analíticas - Problema

- Grandes volúmenes de información en formato de audio y video
 - Grabado (espacio)
 - En vivo (ancho de banda)
- Capacidad humana de análisis escasa
 - Capacidad (sensores x persona)
 - Disponibilidad (espacio físico + infraestructura)



Analíticas - Solución

- Inteligencia sobre información de audio y video
- Optimización del tiempo humano
 - En vivo
 - Ver lo necesario
 - Análisis cruzado
 - Grabado: Posibilidad de análisis forense

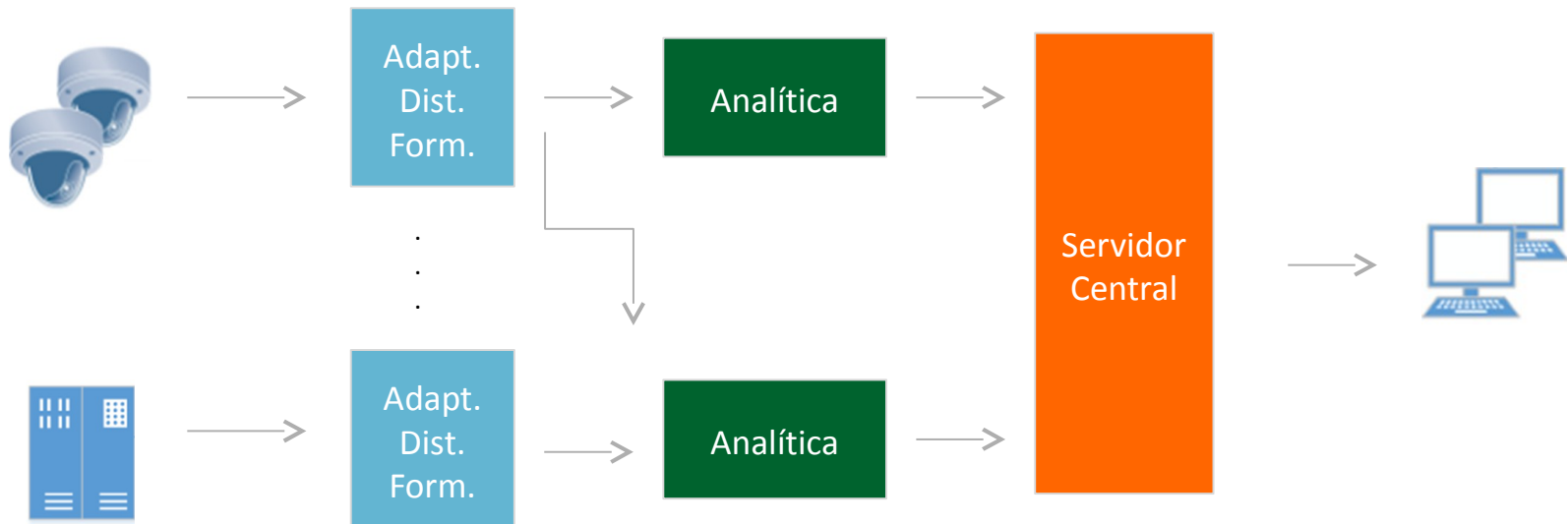


Sistema de Analíticas SONDA Uruguay

- Video y audio
- Foco en la detección de sucesos asociados a la seguridad (MI)
- Otros usos
 - Tránsito / Movilidad
 - Transporte
 - Espacios públicos
 - Limpieza
 - Edificios

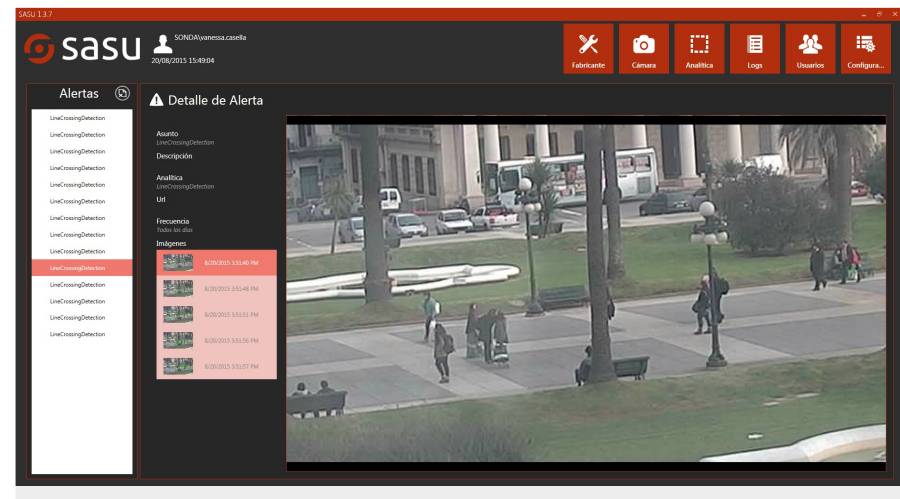
Sistema de Analíticas SONDA Uruguay

- Esquema de arquitectura



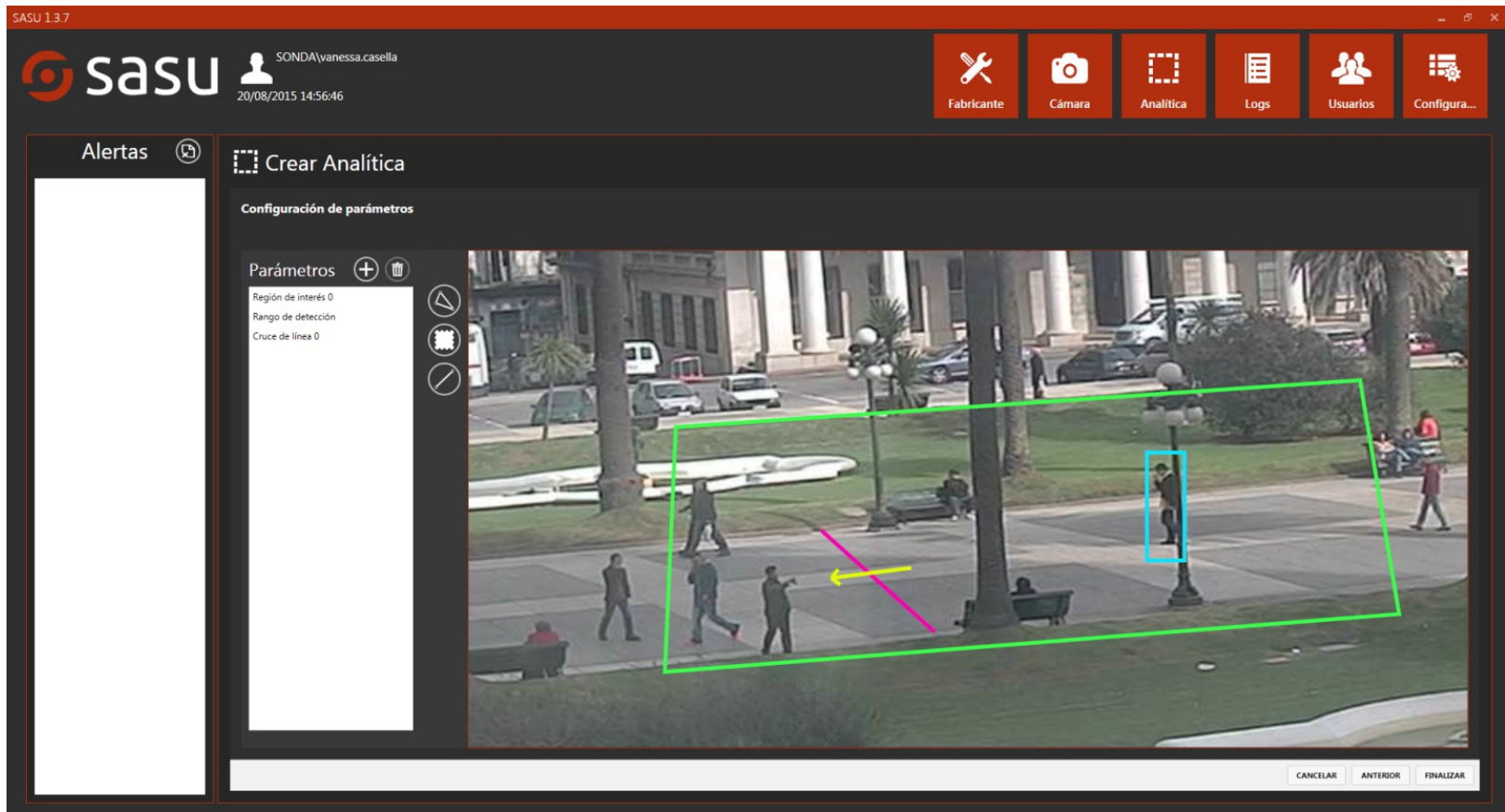
Sistema de Analíticas SONDA Uruguay

- Funcionalidades
 - Agregar cámaras (directo o vía VMS)
 - Configuración de analíticas
 - Visualizar cámaras
 - Recepción de alertas
 - Configuración de reglas
 - Analíticas
 - Otra información



Sistema de Analíticas SONDA Uruguay

- Configuración de analíticas



Sistema de Analíticas SONDA Uruguay



- **Detección de movimiento**
- **Cruce de línea**
- **Velocidad anómala**
- **Detección de motos**
- **Detección de peatones**
- Conteo de objetos en movimiento
- Aglomeraciones
- Identificación de objetos
- Seguimiento cámara fija
- Uso de espacios públicos
- Seguimiento cámara móvil



Gestión de eventos

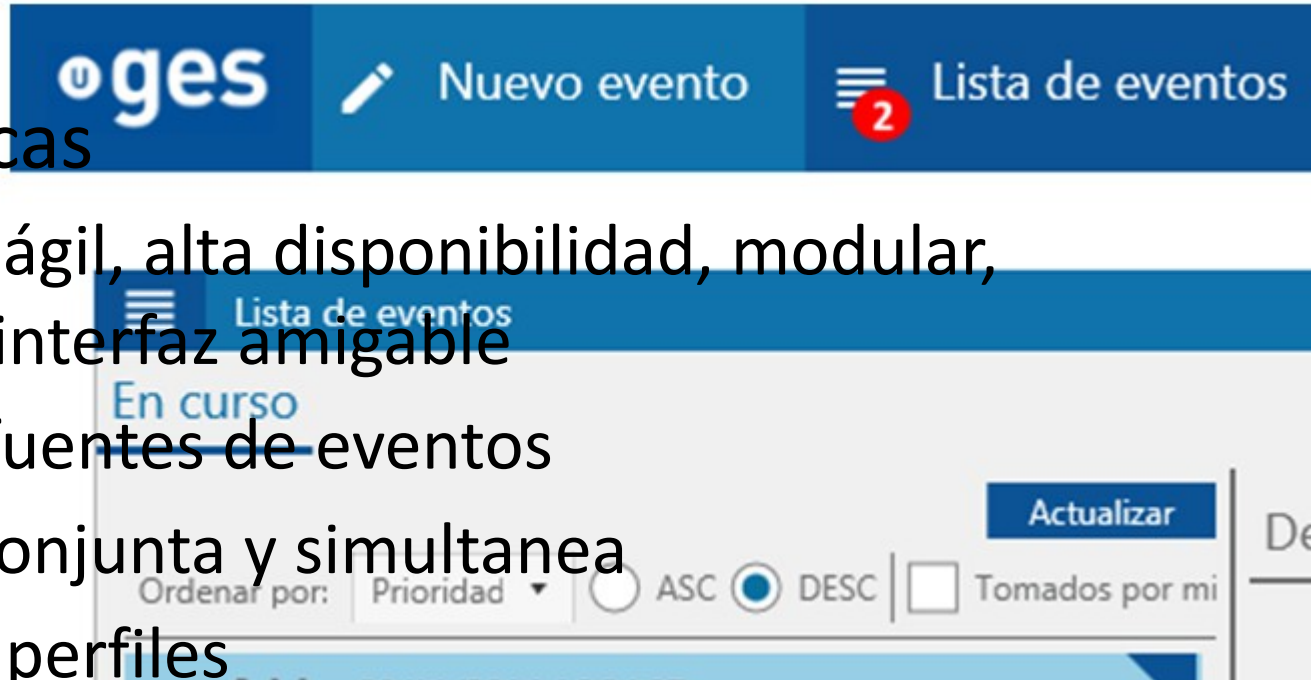


- Apoyo en la gestión de eventos a través de una herramienta integradora que permite:
 - Tener una visión y gestión centralizada de eventos
 - Recibir eventos a través de diferentes canales
 - Visualizar un mapa/plano y ejecutar acciones desde el mismo
 - Monitorear el estado de los activos involucrados
 - Analizar datos para mejorar la gestión

Gestión de eventos

- Características

- Respuesta ágil, alta disponibilidad, modular, escalable, interfaz amigable
- Múltiples fuentes de eventos
- Atención conjunta y simultanea
- Diferentes perfiles
- Derivación a demanda o de forma automática
- Tipificación de eventos
- Pistas de auditoría e información de gestión



Gestión de eventos en una ciudad inteligente

Falta devolver



Conocer el estado



Reconocer activos



Geo referenciación



Integración con sistemas internos y externos

Actualización de información al ciudadano



Nivel de ruido

License Plate Recognition

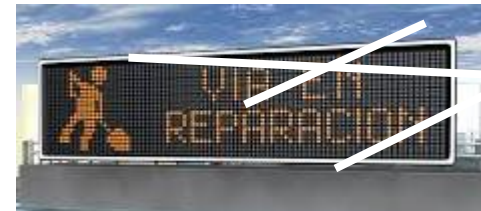


Interfaz móvil



Desvío de ruta

Comunicaciones



Gestión de eventos en una ciudad inteligente



- Antecedente: 911
 - En producción desde el 28/6/2014.
 - 7x24.
 - Sistema certificado.
 - Más de 9000 eventos gestionados diariamente, en promedio.
 - 1000 cámaras accesibles desde el mapa.
 - 2000 móviles accesibles desde el mapa.
 - 500 usuarios (aprox. 100 concurrentes).
 - Sistema premiado.



PREMIOALAS

A LA SEGURIDAD EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE



Gracias

nestor.rossi@sonda.com