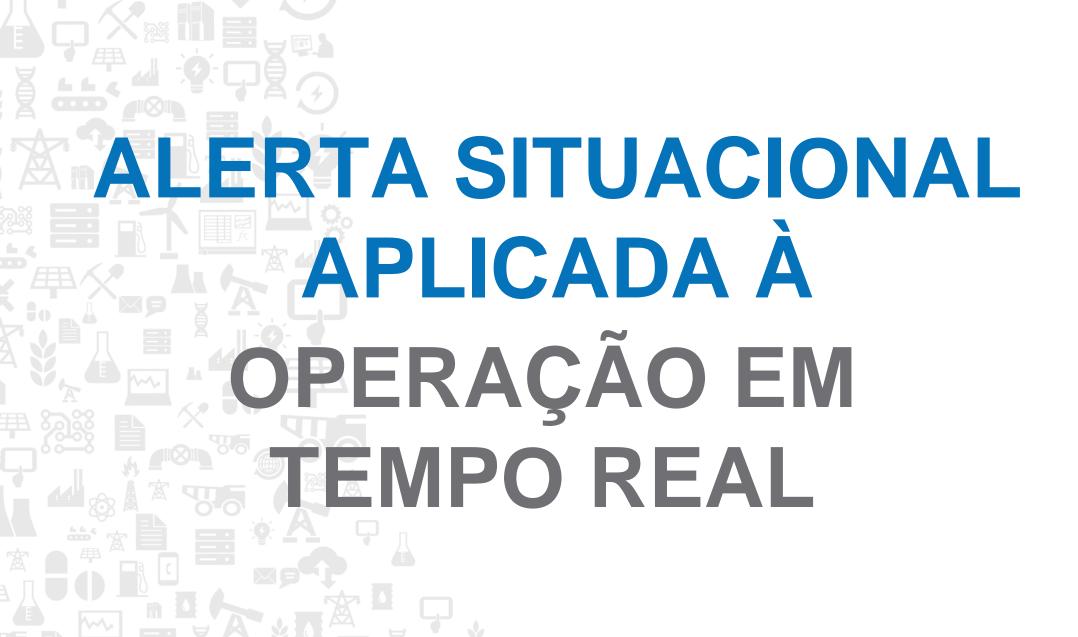
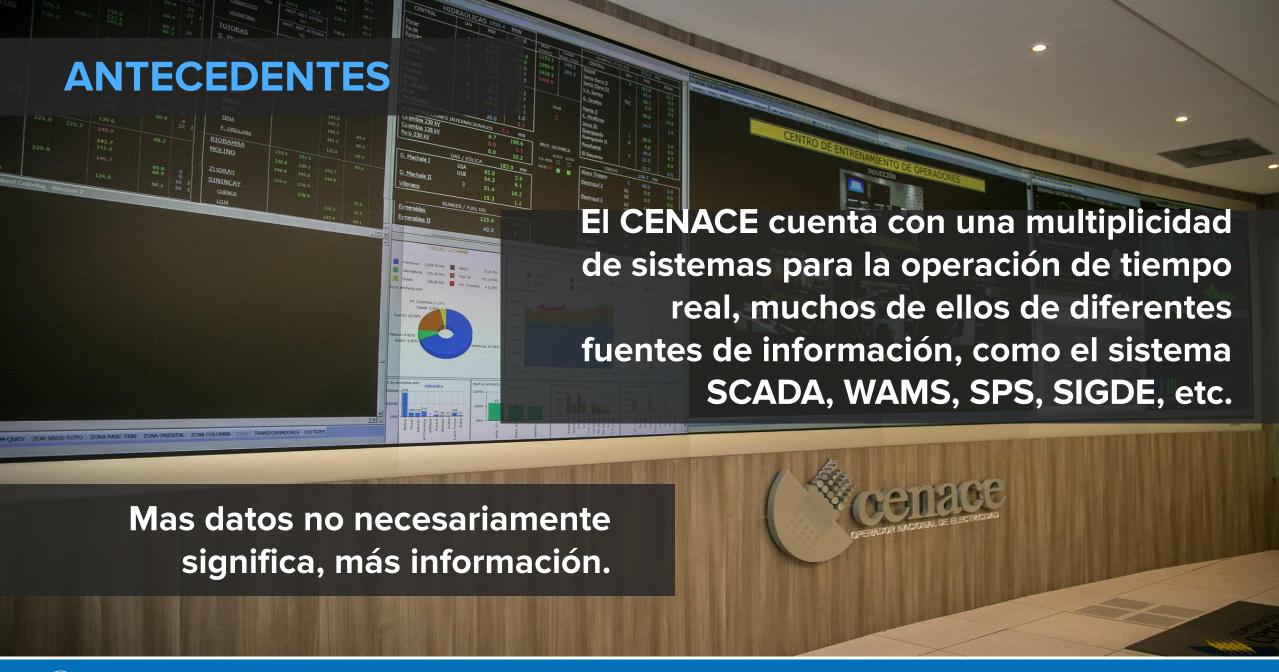


Cenace

OSIsoft_®









OBJETIVOS

- Poner a disposición del operador, la información que realmente es requerida.
- Garantizar que la información percibida por el operador sea entendida por igual, para la toma de decisiones.
- Minimizar los tiempos empleados en la navegación de despliegues.
- Crear despliegues con PI ProcessBook a fin de plasmar estos objetivos, mediante conceptos de Alerta Situacional.





ALERTA SITUACIONAL



Qué es lo peor que me puede suceder ?

Es la capacidad de percibir los elementos en un ambiente de operación, dentro de un volumen de tiempo y espacio, la compresión de su significado y la proyección de su estado en el futuro próximo.





ELEMENTOS

Percepción

Comprensión

Proyección

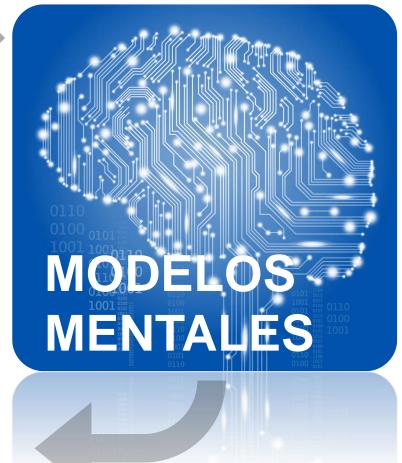
Asegurarse que toda la información necesaria es recibida y de fácil procesamiento

Entender que significan los datos, percibirlos con relación a objetivos y metas relevantes

Tener la capacidad de predecir el comportamiento en el futuro a corto plazo











ELEMENTOS ADVERSOS



TUNELES DE ATENCIÓN



COMPLEJIDAD INNESARIA



ELEMENTOS INNECESARIAMENTE LLAMATIVOS



PRINCIPIOS DE DISEÑOS EN PI Processbook



Eliminar Pixels Innecesarios

Seguir un estricto criterio de selección para identificar los datos relevantes a las decisiones.

- Los datos ocasionalmente relevantes deben suprimirse al eliminarse las causas de su relevancia.



Resaltar datos relevantes

Separar los datos que son importantes siempre (medios estáticos) de los que son temporalmente relevantes (medios dinámicos).

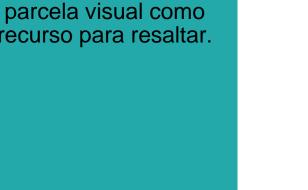
 Hacer uso de la ubicación relativa en la parcela visual como recurso para resaltar.



recursos

Utilizar

Evaluar cual es el recurso más adecuado para dar relevancia.

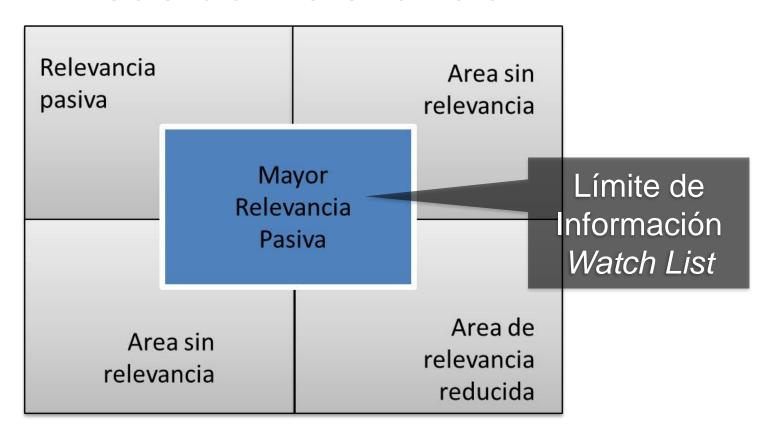




PRINCIPIOS DE DISEÑOS EN PI Processbook

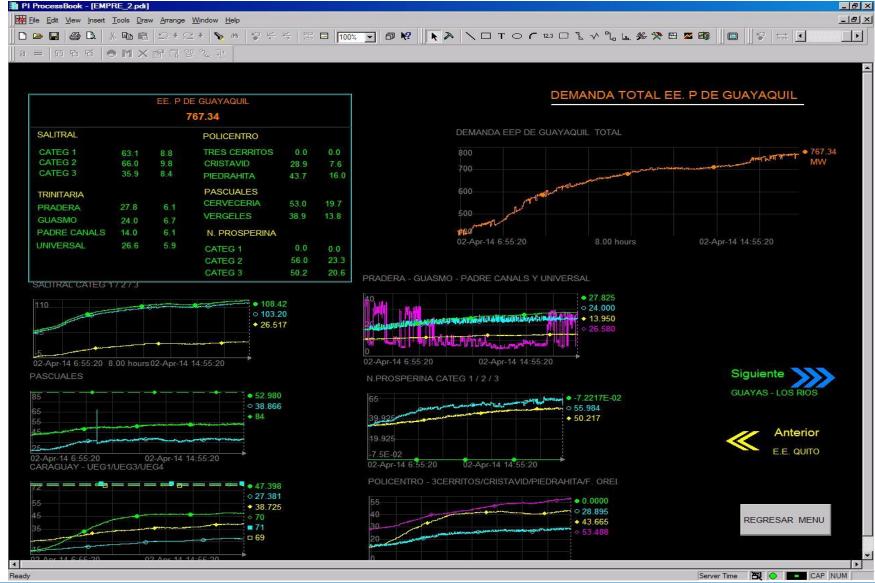
Parcelas visuales Áreas de Relevancia

$$minimizar \rightarrow \frac{Datos}{Pixel}$$



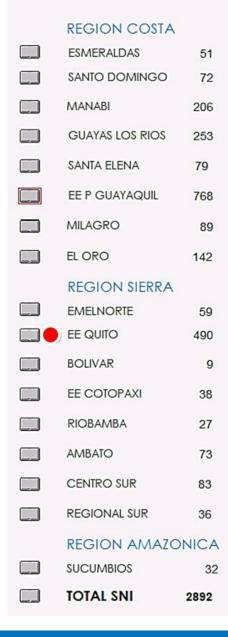
PRINCIPIOS DE DISEÑOS EN PI Process book

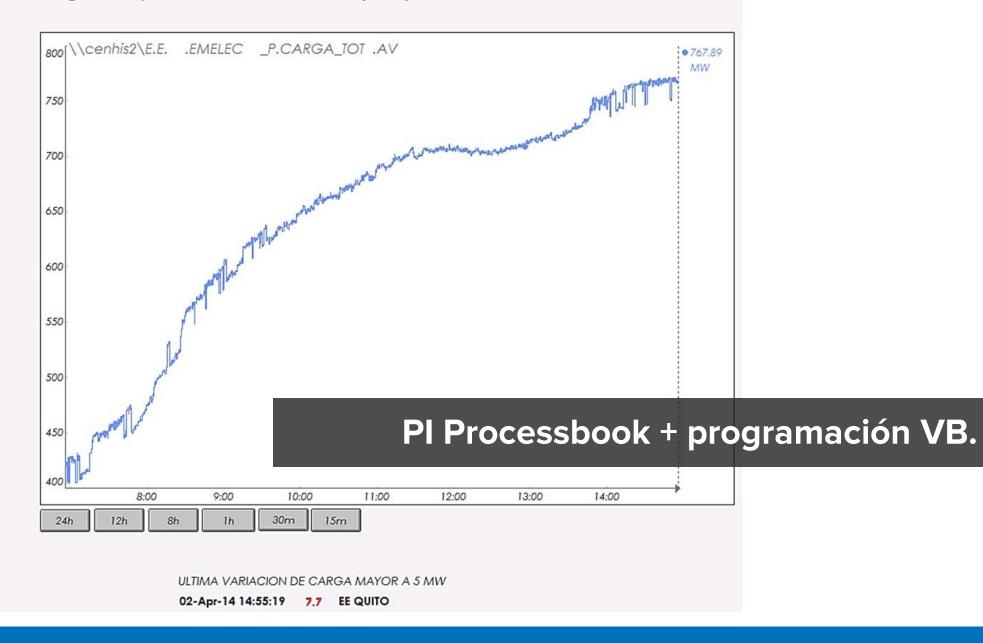




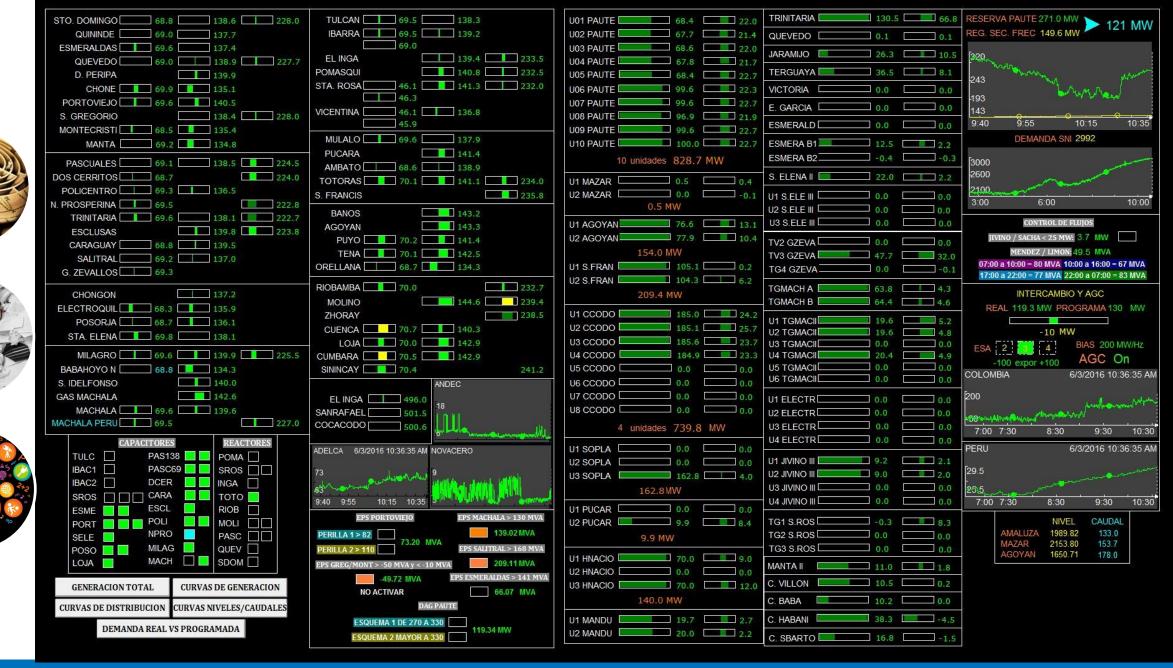


Entregas Empresas Distribuidoras (MW)

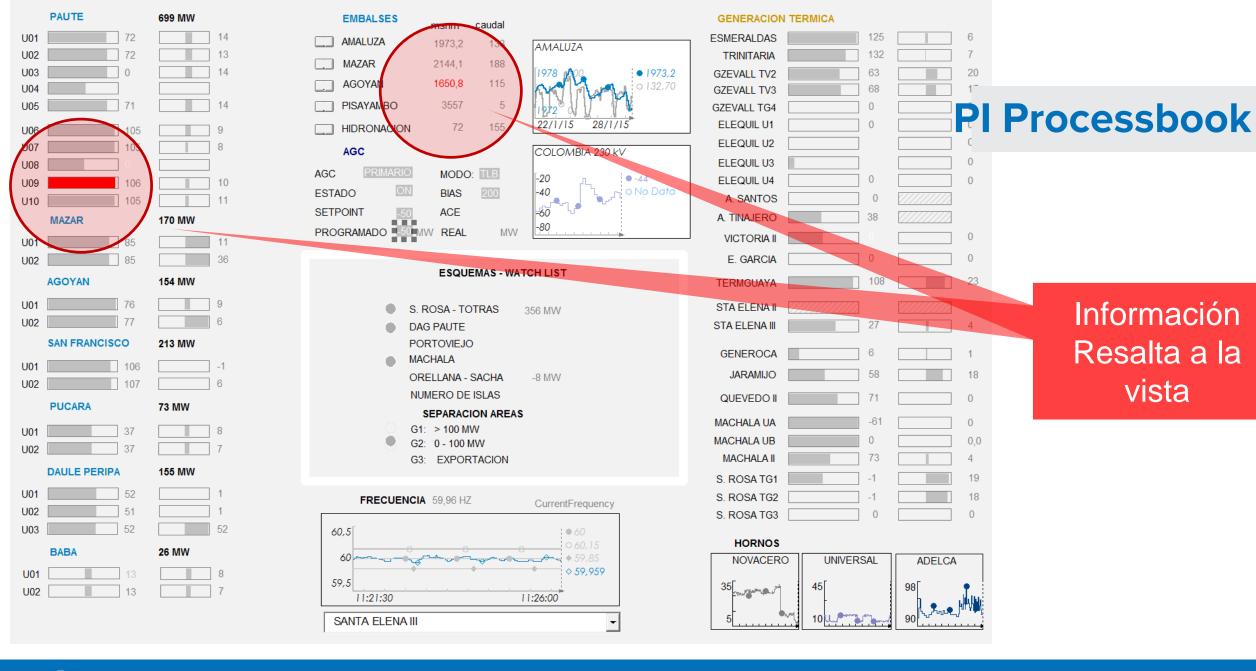






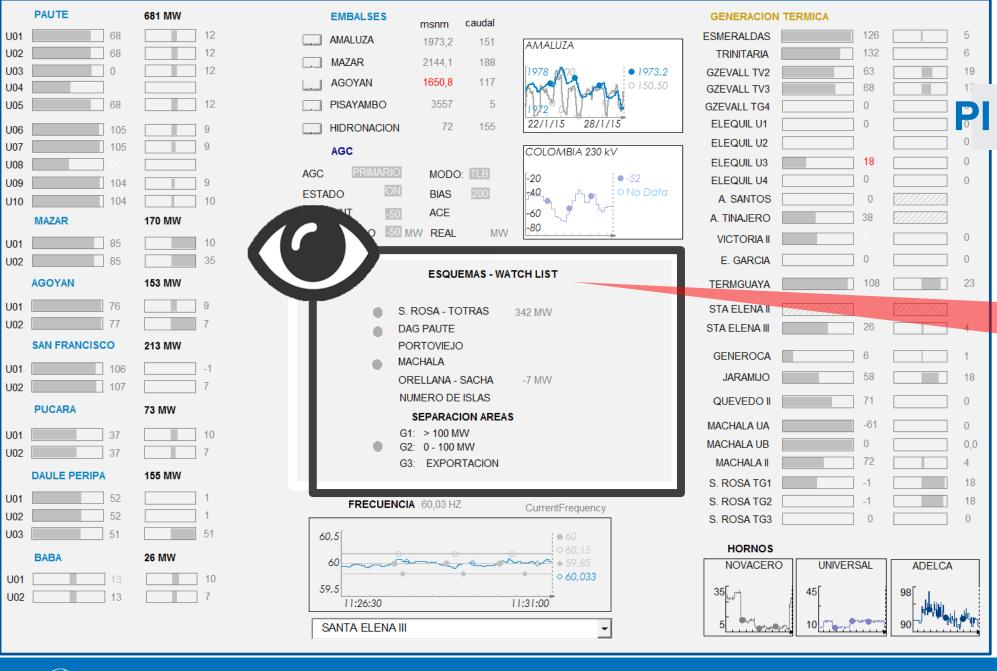






Información Resalta a la vista

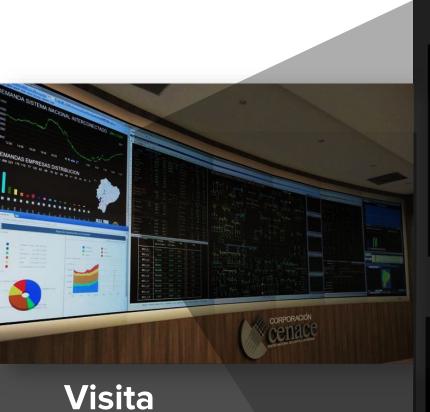




PI Processbook

Watch List

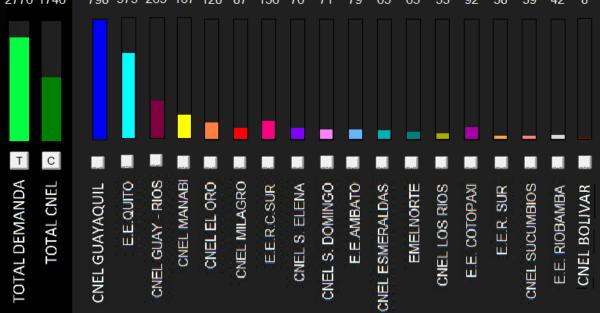


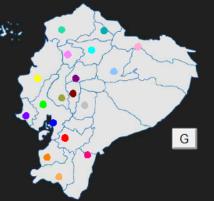


DEMANDA SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO 2776,4 MW



DEMANDAS EMPRESAS DISTRIBUCION

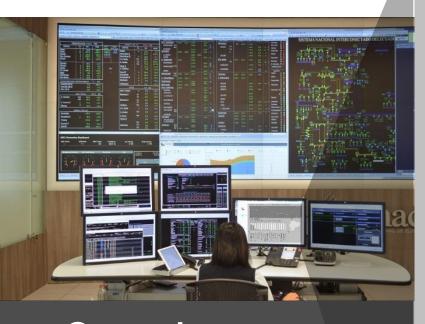












Operador

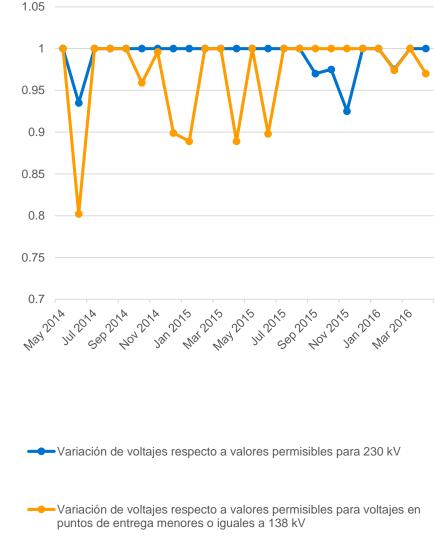




DISEÑOS EN PI Processbook

PI ProcessBook - [Voltajes 69 Distribuidoras*] _ & X 100% **VOLTAJES EN PUNTO DE ENTREGA** 1.0 0.97 RIOBAMBA MACHALA BABAHOYO CARAGUAY SALITRAL SANTA ELENA PASCUALES TRINITARIA N. PROSPERINA

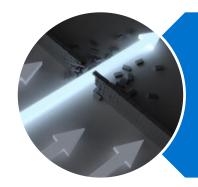
Indicadores de seguimiento de variación de voltaje







Los despliegues operacionales desarrollados por CENACE, están enfocados a que el operador concentre su atención a eventos que requieren de un cierre de lazo y retroalimentación para el proceso sistemático de la operación en tiempo real



Con el adecuado uso de principios de Conciencia Situacional a través de despliegues donde se enfatice la entrega de información clave al Operador, se garantiza una menor probabilidad de toma de decisiones inadecuadas por factores Humanos.

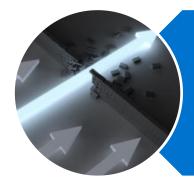


Por ello en el CENACE, los despliegues de operación, alarmas, presentación de tendencias, etc. han sido rediseñados y adaptados a fin de aplicar de manera efectiva el concepto de Alerta Situacional





Cenace dispone de varios Sistemas como SCADA, WAMS, EPS, SIGDE. Los despliegues desarrollados en PI Processbook permiten integrar la información relevante



PI System en CENACE, es fuente de información desde la Operación de Tiempo real a través de los despliegues basados en Alerta situacional, hasta fuente para la elaboración de indicadores



감사합니다

谢谢

Merci

Danke

Gracias

Thank You

ありがとう

Спасибо

Obrigado

