



GAPS

Análisis Geométrico de
Sistemas de Potencia



GAPS

Análisis Geométrico de
Sistemas de Potencia



GAPS es la solución de XM para un **análisis eléctrico robusto y confiable**. GAPS analiza de forma eficiente el espacio factible de generación, permitiendo hacer en minutos lo que anteriormente podría tomar varias horas y hasta días. Mediante el uso de conceptos de análisis geométrico, se logran identificar las restricciones que definen la región segura de operación, cuantificarla y determinar la efectividad de cada uno de los generadores para gestionarla. GAPS es más que una herramienta de simulación, es una solución para el análisis robusto de seguridad.

Funcionalidades:

Eficiencia:

Identifica y evalúa todos los escenarios de una red de manera eficiente y rápida e identifica restricciones de la red que podrían omitirse con un estudio tradicional.

Riguroso:

Uso de métodos matemáticos aplicados a sistemas de potencia

Robusto:

Aplica para cualquier topología, independientemente de su tamaño y complejidad.



Beneficios:



Ahorro de Tiempo

Permite identificar en tan sólo segundos, todos los escenarios y sus contingencias para analizar la seguridad de la red.



Calidad

Lo hace de forma amplia, precisa y confiable, para permitir la toma de decisiones y mitigar impactos de manera priorizada.



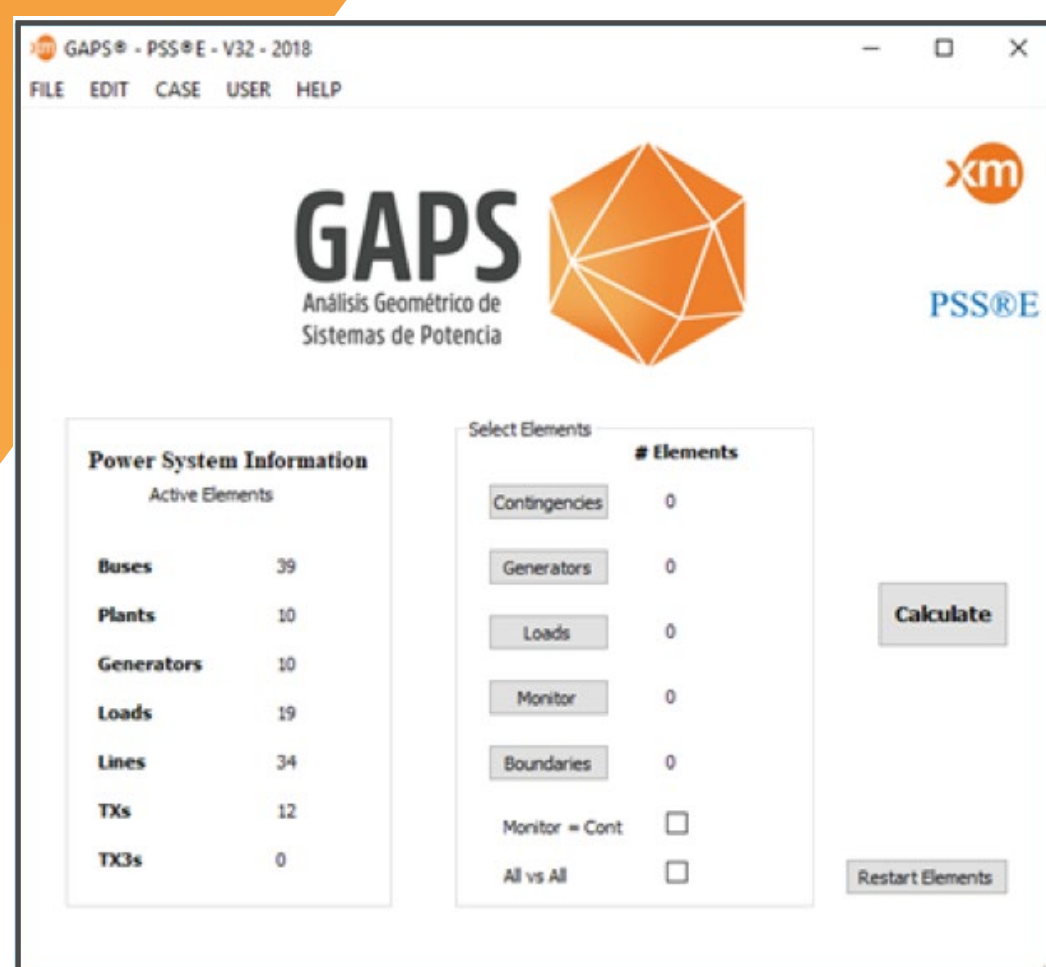
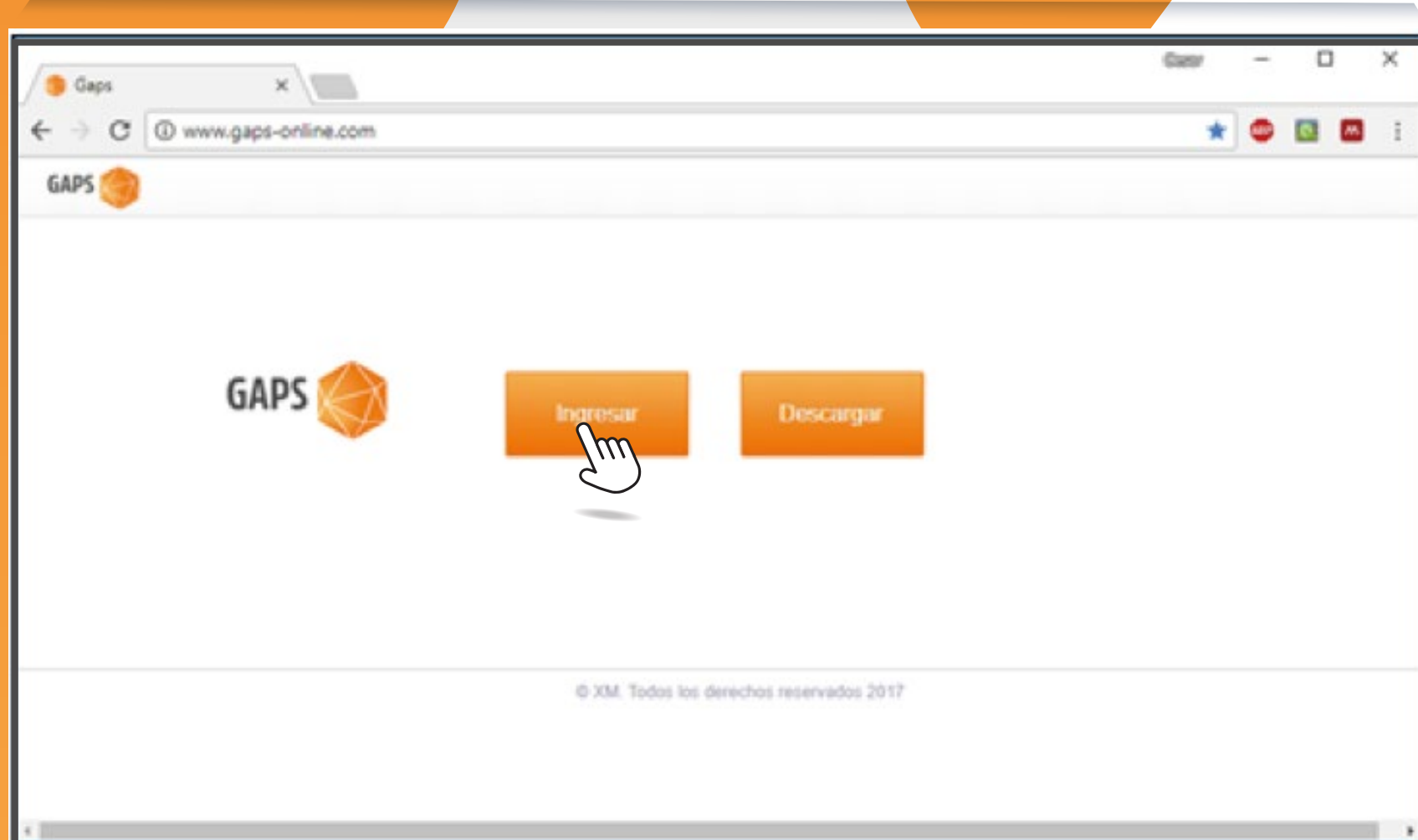
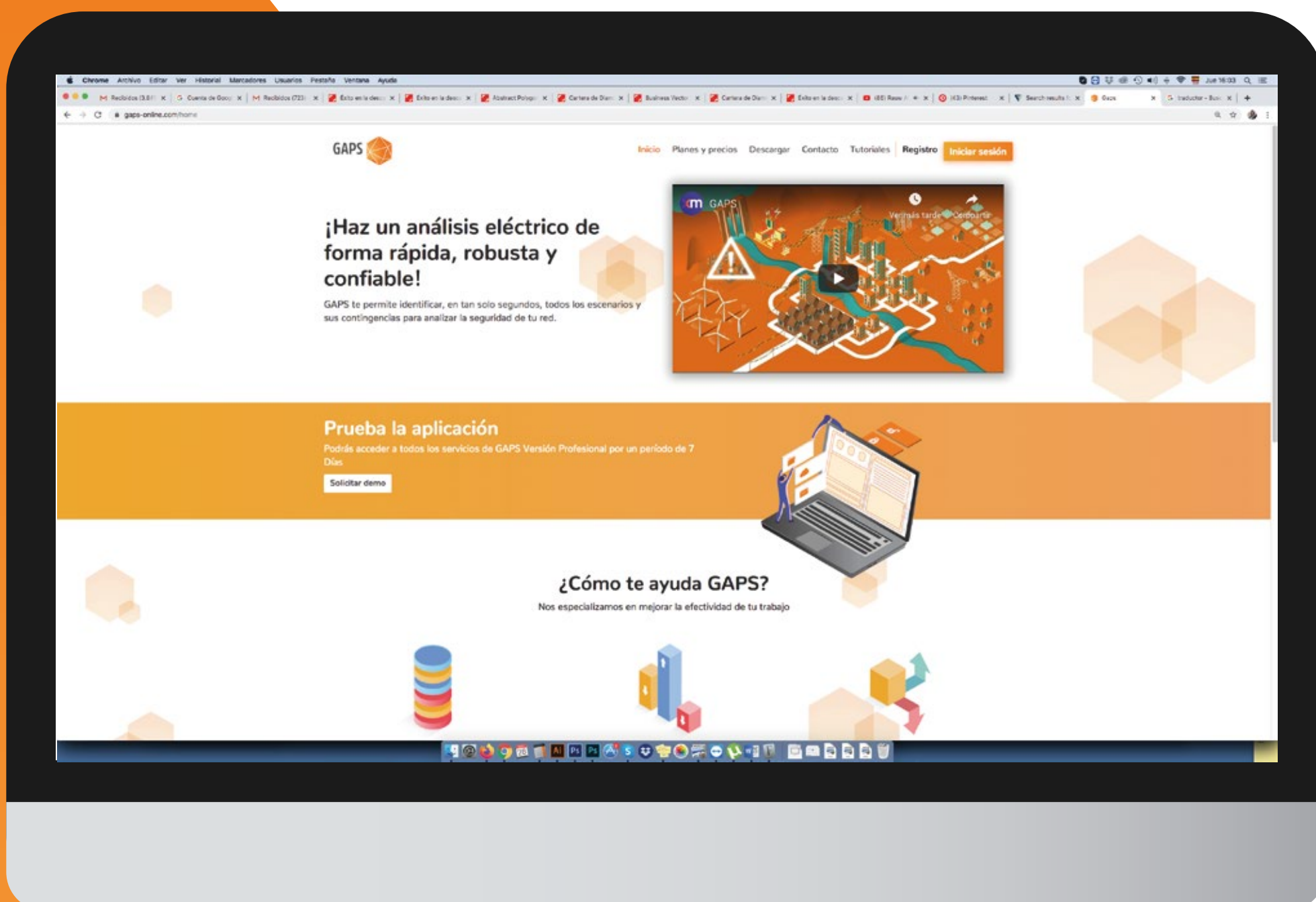
Rentabilidad

Además, al optimizar el proceso convencional, se puede dedicar recursos a procesos más estratégicos y analíticos.



Sitio web:

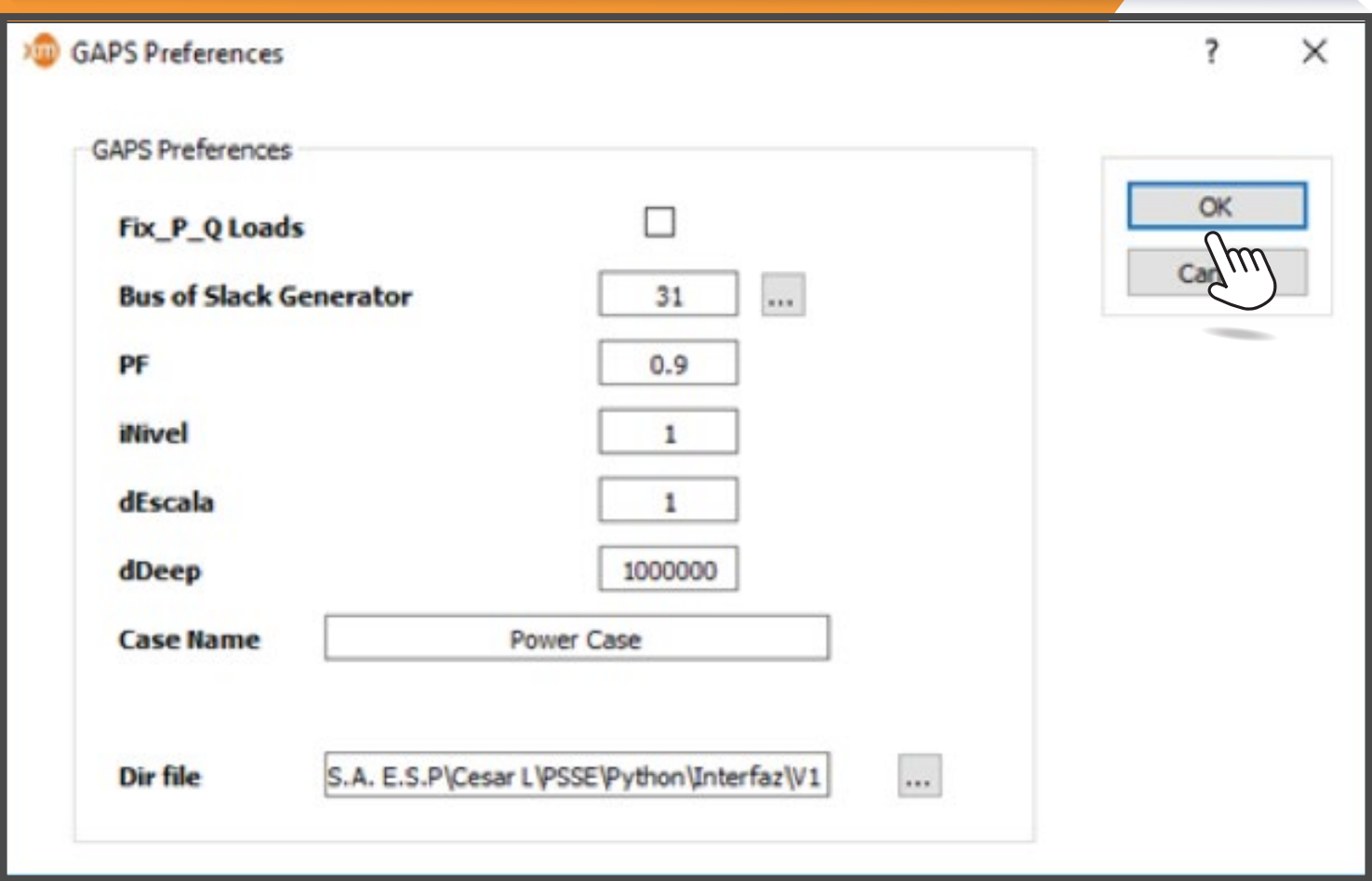
<https://www.gaps-online.com/home>



Ventana principal del aplicativo

GAPS
Análisis Geométrico de
Sistemas de Potencia





Ventana de opciones

Resultados de expansión

The screenshot shows the GAPS results window for the P20_test case. The results are displayed in a table with columns: Nivel, % Flexibilidad, Contingencia, Restricción, Elemento, Límite [MW], and % Criticidad.

Nivel	% Flexibilidad	Contingencia	Restricción	Elemento	Límite [MW]	% Criticidad
1	90.3		Restricción	Elemento sobrecargado	97	0.076312
1	90.3		-Nva Esperanza - Paraiso 2 230	-Nva Esperanza - Paraiso 1 230	468	0.001551
1	90.3		Guaca - Paraiso 2 230	Guaca - Paraiso 1 230	373	0.000997
1	90.3		-Nva Esperanza - Paraiso 1 230	-Nva Esperanza - Paraiso 2 230	468	0.000000
1	90.3		Gran Sabana - Termozipa 1 115	Sesquile - Termo Zipa 115	97	0.000000
2	99.9		Guaca - Paraiso 1 230	Guaca - Paraiso 2 230	373	0.001201
3	100		No existen restricciones en este nivel			



