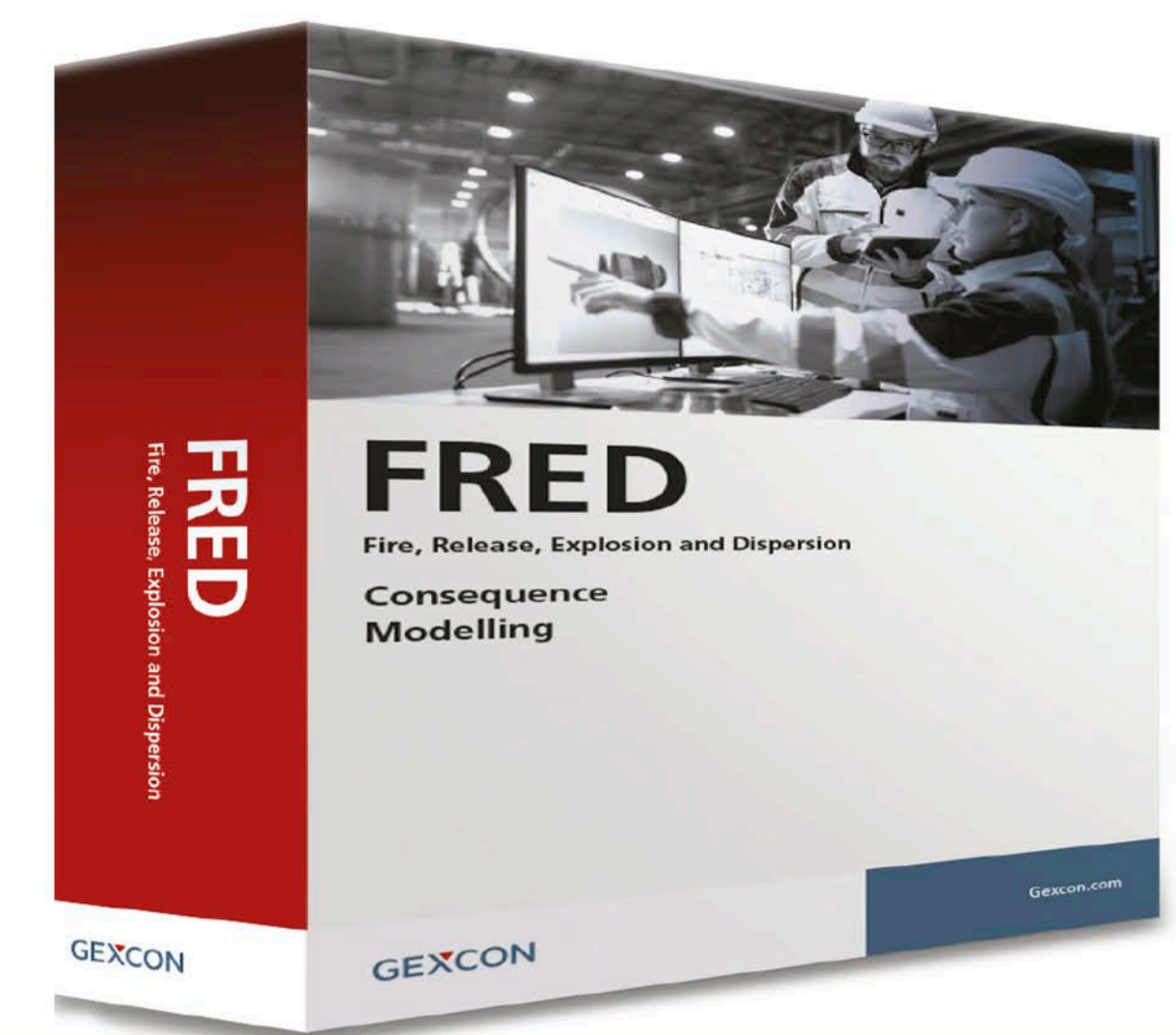


# Software de Modelado de Consecuencias

**Desarrollado por ingenieros para ingenieros. FRED es la herramienta de modelación de consecuencias de propiedad de SHELL.**

# FRED

Fire, Release, Explosion and Dispersion



- Dispone de modelos amplios de predicción de fuego y explosión y sus consecuencias en los procesos de operación, almacenamiento, transporte y distribución.
- Facilita el entendimiento del usuario la predicción de consecuencias, entregando rápidamente información sobre contornos de gas, ondas explosivas, radiación por calor.
- Desarrollado y usado por SHELL y ahora disponible para cualquier tipo de proceso y/o industria.

## Beneficios Importantes

- Mas de 40 años de investigación /desarrollo de SHELL.
- Incluye una cantidad de escenarios de fuego y explosión, incluyendo factor de escalamiento y humo.
- Es intuitiva, con interfaces de alta calidad con predicciones de consecuencias confiables y rápidas.
- La transparencia de los modelos integrados, facilita la confianza, confiabilidad y consistencia del resultado final.

## Usos y Aplicaciones

- Preparación y actualización de Casos SSMS (Safety Cases).
- Justificación de nuevos diseños y operación.
- Ubicación de equipos (layout) y optimización.
- Planificación de Pre-incidentes y planes de respuesta a emergencias.
- Análisis y estudios de efecto domino/escalamiento.
- Investigación de accidentes.
- Quantitative Risk Assesstment (QRA) con resultados integrados hacia el software SHELL-QRA Shepherd.

Representante Latinoamérica: WS Ingeniería & Servicios HSEQ  
Email: [info@wsafeingenieria.com](mailto:info@wsafeingenieria.com)

**GEXCON**



Información Latinoamérica

[www.wsafeingenieria.com](http://www.wsafeingenieria.com)

Teléfono: +591 72121173