









CMG desarrolla un software de simulación de yacimientos líder en el mercado, reconocido mundialmente como el estándar de la industria para los procesos avanzados de recuperación.

La Facultad de Ingeniería dispone para sus estudiantes las siguientes soluciones

- GEM Compositional Simulator
- IMEX Three-Phase Black Oil Simulator
- STARS Advanced Processes & Thermal Simulator
- WinProp Phase Behaviour Package
- CMOST
- Builder Pre-Processor System, Graphics & Interfacing
- Results Post-Processor System, Graphics & Interfacing
- Dynagrid

	<p>GEM - Compositional & Unconventional Simulator</p> <p>GEM es el simulador de ecuaciones de estado (EoS) de yacimientos líder en el mundo para la modelización composicional, química y de yacimientos no convencionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperación mejorada de petróleo • EOR química (cEOR): De laboratorio a escala de campo • Geomecánica: Acoplamiento a la simulación de yacimientos • Rendimiento: Optimizar la eficiencia y el rendimiento • Yacimientos no convencionales: Modelización de la matriz a la fractura • EOR geoquímico: Optimizar la recuperación con LSW • Captura y almacenamiento de carbono: Ver el futuro
	<p>IMEX - Black Oil & Unconventional Simulator</p> <p>IMEX modela los procesos de recuperación primaria y secundaria de petróleo en yacimientos convencionales y no convencionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depósitos convencionales: Preciso y rápido • Recuperación secundaria de petróleo: Mejore la capacidad de entrega del yacimiento • iSegWell: Pozos segmentados inteligentes • Yacimientos no convencionales: Previsiones de producción eficientes • Modelización de redes de superficie acopladas: Optimización desde el yacimiento hasta el punto de entrega • Rendimiento: Optimizar la eficiencia y el rendimiento

	<p>STARS - Thermal & Advanced Processes Simulator</p> <p>STARS es el estándar indiscutible de la industria para la modelización avanzada de los procesos de recuperación con vapor, disolventes, aire y productos químicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperación térmica: Simulación de pozos simples a muy complejos • Pozos complejos: Simulación de diseños de pozos reales • Rendimiento: Optimice la eficiencia y el rendimiento • EOR químico: Modelización de la reacción cinética completa • Geomecánica: Acoplamiento a la simulación de yacimientos
	<p>WinProp - Fluid Property Characterization Tool</p> <p>WinProp es un componente integral en el modelado de simulación de yacimientos avanzados y tiene un valor incalculable para los procesos multifásicos y especiales, y cuando existen variaciones composicionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización EoS • Caracterización de fluidos de yacimientos • Predicción de miscibilidad • Modelización de la precipitación de asfaltenos y ceras • Propiedades de la fase acuosa • Cálculos fundamentales
	<p>CMOST-AI - Intelligent Optimization & Analysis Tool</p> <p>CMOST-AI amplía sus capacidades y su potencial para mejorar las decisiones y los procesos empresariales. Identifique la mejor solución para su yacimiento combinando el análisis estadístico avanzado, el aprendizaje automático y la interpretación no sesgada de los datos con sus conocimientos de ingeniería.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conozca su yacimiento • Inteligencia Aumentada - Comparación de Historias • Optimización: Tome mejores decisiones de negocio • Gestione su riesgo

	<p>CoFlow - Integrated Reservoir & Production System Modelling</p> <p>CoFlow, un entorno de modelado colaborativo multi-fidelidad y multidisciplinar, permite a los ingenieros de yacimientos y producción tomar decisiones informadas en grandes proyectos integrados de petróleo y gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multi-fidelidad • Entorno de usuario integrado • Usabilidad y extensibilidad • Optimización y parametrización del diseño integradas
	<p>Preprocesador del constructor: Construcción de modelos de simulación</p> <p>Builder simplifica la creación de modelos de simulación proporcionando un marco para la integración de datos y la gestión del flujo de trabajo entre IMEX, GEM, STARS y fuentes de datos externas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción intuitiva de modelos: Entrada de datos simplificada • Asistente de fractura hidráulica: Mejora del VAN • EOR químico: construcción de modelos con múltiples reacciones • Asistentes de proceso: Flujos de trabajo intuitivos • Geomecánica: Modelar eficazmente las propiedades geomecánicas • Modelización avanzada de pozos
	<p>Post-procesamiento de resultados: Visualización y análisis</p> <p>Results le ayuda a aumentar su comprensión y conocimiento de los procesos de recuperación y el rendimiento de los yacimientos con las más modernas funciones de visualización y análisis.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rendimiento: Tome decisiones más rápido • Utilidad: Experiencia de usuario mejorada • Visualización y análisis: Aumente su comprensión • Informes: Colaboración mejorada