

R. W. FRAZIER

Vicepresidente Senior

Miller and Lents, Ltd.
909 Fannin Street, Suite 1300
Houston, Texas • 77010
Teléfono directo: 713.308.0322 • Fax:
713.654.9914
rfrazier@millrandlents.com



EDUCACIÓN

Licenciatura en Ciencias en Ingeniería Mecánica, Texas Tech University, 1967
Centro para Graduados de Permian Basin (2 semestres) – Fundamentos de Ingeniería de Yacimientos
Asistió a varias escuelas de capacitación y seminarios sobre ingeniería de yacimientos, ingeniería de producción, geología básica, evaluación de formaciones, registro de yacimientos, economía, análisis de riesgos, regulación, supervisión, ética y administración.

ESFERAS RELEVANTES DE ESPECIALIZACIÓN

Estados Unidos: Cuencas de Permian, Anadarko, Arkoma, Fort Worth, Denver, San Juan, Black Warrior, Appalaichian, Wind River, Williston, Green River y Uinta; Costa del Golfo; Este de Texas; Sur de Texas; Golfo de México; California (Belridge, Midway Sunset); Alaskan North Slope; Kansas Hugoton. **Rusia:** Cuencas de Timan-Pechora, Siberia occidental, Siberia oriental, Volga-Ural, Báltica. **Otros países de la ex Unión Soviética:** Ucrania, Kazajstán y Azerbaiyán. **Europa:** Mar del Norte, Reino Unido, Dinamarca, Países Bajos. **América del Sur:** Colombia, Venezuela, Argentina, Perú. **África:** Algeria.

Actividades: Auditorías y determinaciones de reservas, declaraciones de reservas a la Comisión de Valores de EE.UU. (SEC); diseño y evaluación de planes de explotación; dirección de proyectos; inyección de agua, recuperación asistida de petróleo (CO₂, polímero, surfactante, gas enriquecido, termal); análisis económico, de riesgo y sensibilidad; adquisiciones y cesiones; financiamiento de proyectos (créditos bancarios, pagos de producción, financiamiento de proveedores y “mezzanine”); análisis de núcleo y PVT; aplicaciones de balance de materiales, volumetría, analogía; evaluación de posibles yacimientos (árboles de decisión, valor esperado); valores justos de mercado; análisis nodal; pruebas de presión transitoria; posibilidad de entrega o productividad; desarrollo o adaptación de modelos de evaluación económica y técnica; contratos de participación en la producción.

EXPERIENCIA

1998 - al presente	<u>Miller and Lents, Ltd. - Houston, Texas</u>
2003	Vicepresidente Senior
2002-03	Presidente
2000-02	Vicepresidente Senior
1998-99	Vicepresidente
1995 - 98	<u>T. J. Smith & Co., Inc., - Houston, Texas</u>

1977 - 1995 Miller and Lents, Ltd., - Houston, Texas

- 1994 - 95 Vicepresidente Senior
- 1988 - 1994 Vicepresidente
- 1977 - 1988 Ingeniero Asesor

En los cargos ocupados en empresas de consultoría enumerados antes, llevó a cabo una gran variedad de tareas para toda clase de clientes, inclusive individuos, pequeñas empresas independientes, conglomerados internacionales, ductos, estudios jurídicos, bancos, fideicomisos y empresas de seguros. Estudios de reservas y proyecciones de flujos de caja para propiedades que abarcan desde arrendamientos de extracción en un sólo pozo hasta yacimientos enteros con miles de millones de barriles de petróleo y billones de pies cúbicos de gas, nacionales y extranjeras, en tierra o costas afuera. Estudios de factibilidad para recuperación asistida de petróleo mediante perforación horizontal e inyección de fluidos. Análisis de riesgo de programas de acondicionamiento, programas de perforación y exploración de posibles yacimientos. Evaluaciones que comprenden desde pozos individuales hasta empresas enteras para su venta, adquisición o fusión.

1967 - 1977 Exxon Company, EE.UU.

- 1977 Ingeniero Senior de Plantilla - Oficina Central - Houston - Prestó asistencia técnica y logística a la dirección de la oficina central. Coordinó y evaluó programas de perforación y acondicionamiento de la empresa. Planificó la adjudicación de gastos de capital y recursos humanos.
- 1975 - 77 Gerente de Ingeniería de Distrito - Oklahoma City - Supervisó 20 profesionales en desarrollo e implementación de tareas de ingeniería para más de 100 yacimientos productivos en siete estados. Coordinó actividades de ingeniería con grupos de operación, geología y perforación. Actuó como perito ante la comisión reguladora Oklahoma Corporation Commission.
- 1974 - 75 Ingeniero Supervisor de Yacimientos - Oklahoma City - Supervisó ocho ingenieros y coordinó las actividades del grupo con los grupos de actividades de campo, geología y otros. Fijó metas y objetivos, elaboró pronósticos de producción e implementó programas de vigilancia, perforación, acondicionamiento y recuperación asistida.
- 1973 - 74 Ingeniero Senior de Yacimientos - Midland, Texas - Dirigió proyectos de optimización de yacimientos para los principales yacimientos de la División. Desarrolló modelos de yacimientos, dirigió estudios de simulación y presto declaración ante audiencias de la comisión reguladora Texas Railroad Commission.
- 1969 - 1973 Ingeniero de Yacimientos - Andrews, Texas - Colaboró en la vigilancia de yacimientos, recomendaciones sobre acondicionamiento, diseño de inyección de agua y elaboración de presupuesto para varios grandes yacimientos unitizados. Prestó declaración ante la comisión New Mexico Oil Conservation Commission.

- 1967 - 69 Ingeniero de Producción - Midland, Texas - Trabajos de ingeniería de producción e ingeniería de vigilancia de yacimientos orientado al levantamiento y acondicionamiento artificial. Colaboró con un grupo de investigación para llevar a cabo un piloto de recuperación terciaria (inyección surfactante).
- 1967 Ingeniero Adjunto - División - Midland, Texas - Seleccionó inmuebles y recopiló la correspondiente información de respaldo para priorizar candidatos a vender y elaborar memorándum de oferta.

ORGANIZACIONES PROFESIONALES

Ingeniero matriculado en el Estado de Texas
Society of Petroleum Engineers, Inc.

OTROS

Nacionalidad:	Estadounidense
Idiomas:	Inglés
Años en la empresa:	De 1977 a 1995; Desde 1998
Manejo de software:	Excel, Lotus 123, Access, PowerPoint, Word, Outlook, Aries™, PEEP™, OGRE™, Piper™, Virtuwell™.