

## CURRICULUM VITAE



### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: José Baltazar Domínguez Hernández  
Domicilio particular: Calle 7B # 289, entre calle 2 y 2 bis, Col. Santa Gertrudis Copo, Mérida, Yuc., C. P. 97305  
Teléfono (052) 999 5182636  
Teléfono Móvil (052) 9381031020  
e-mail: [jbdomi@yahoo.com](mailto:jbdomi@yahoo.com)  
e-mail: [jbdh1957@gmail.com](mailto:jbdh1957@gmail.com)

Nacionalidad: Mexicano  
Cédula profesional N° 806690

### 2. ESCOLARIDAD

Licenciatura: Facultad de Ingeniería UNAM (México, D.F.) 1976-1980, Ingeniero Petrolero.

Postgrados: Maestría en Física de Yacimientos (1988-1989) UNAM.  
Diplomado en Administración. Universidad Iberoamericana (1991).  
Especialidad Finanzas. Universidad Iberoamericana (1992).  
Diplomado en Administración de la Calidad ITESM (1995).  
Programa Alta Dirección de Empresas, Instituto Panamericano de alta dirección de empresas IPADE (1997-1998)  
Diplomado en Liderazgo Innovador, Instituto Latinoamericano para el Aseguramiento de la Calidad ILAC. (2000)  
Administración y Certificación de Proyectos, Project Management Institute , PMI - 2001

### 3. OTROS CURSOS, RECONOCIMIENTOS EN FOROS Y CONGRESOS:

#### 3.1 Ingeniería de yacimientos:

Evaluación y caracterización de yacimientos con pruebas de presión, CSIPSA Nov. 1992  
TCP – Tecnología de avanzada, Halliburton Reservoir Services, Jun 1993  
Managing Reservoir “the Asset through the lifecycle” , Riccssa – Tracs Internacional, Nov. 2002  
Yacimientos de Gas, diseño y optimización del desarrollo y la explotación mediante la realización de un modelo Integral por EIA, Feb. 2003

#### 3.2 Evaluación y Certificación de Reservas de Hidrocarburos

Seminario del proceso de evaluación de Exploración, generación y evaluación de reservas de hidrocarburos, Chevron, abril 1992  
Co-autor en los lineamientos de evaluación de reservas de hidrocarburos de Pemex Exploración y Producción, actualización en 1993  
Sismología yacimientos, requisito para la caracterización moderna de campos, The Andrews Group International Inc., División Geociencias, Abril 1996  
Certification Oil & Gas Reserves, Schlumberger Geoquest Denver, Col. USA, Sept. 1996  
Co-autor en la elaboración y actualización de lineamientos para la estimación de reservas de hidrocarburos de PEP en 1998.  
Reserves Seminary, Netherland, Sewell and Associates Incorporate, May. 1999  
Foro de Reservas de hidrocarburos reconocimiento CIPM por participación como expositor, Cd. del Carmen, Camp. Mx. Junio 2000  
Estimation, classification, and valuation Oil & Gas Reserves, Garb, Grubbs Harris & Associates, Inc., Julio 2000  
Peep Training, Merak system, Schlumberger, Software para evaluación de reservas de aceite y gas, reportes y evaluación económica Nov. 2002  
VOLTS training, Merak system, Schlumberger, (Software para la evaluación de Volúmenes y reservas de hidrocarburos) Abril 2003  
Reconocimiento de la Dirección General de PEP por contribución durante 10 años en la certificación de volúmenes y reservas de hidrocarburos de México, Abril 2008.  
Certificate o Completion Ryder Scott Reserves Seminary and Conferences, Dallas, Tx, USA, sept. 2011  
7th Annual Reserves Conference Presentations, Houston, Tx, USA, Octubre 2011  
SPE seminary of Petroleum Reserves & Resources Estimation PRMS Application Guidelines Document, Sept. 2012.  
Workshop on the United Framework Classification for fossil energy and mineral reserves and resources (United Nations) Sept. 2012

### **3.3 Administración de la Calidad**

Aplicación a la filosofía de administración Deming, Oct. 1993  
Aplicación práctica de la calidad para directivos de PEP, RMSO, Jul. 1999  
Relación Cliente- Organización – proveedor, Inst. Invest. Electricas, Oct. 2000  
Planes de Calidad, Inst. Invest. Electricas, Feb. 2001  
Certificación de Calidad en ISO – 9001: 2000, en Mayo 2002

### **3.4 Evaluación de Proyectos, Planeación estratégica, seguridad industrial- protección medio ambiente y proyectos en Aguas Profundas**

Evaluación de Proyectos, CEPADDI, Sept. 1987  
Interpretación de la ley de adquisiciones y obra pública, IMP, Oct. 1995  
Internacional Petroleum Market, Inst. Canadiense del Petróleo, Mayo 1999  
Seguridad en centros administrativos jun. 2002  
Factibilidad de Proyectos, Oct. 2002  
La industria mundial del Gas natural, Instituto Canadiense del Petróleo, Nov. 2003  
Taller de determinación de Indicadores de éxito, International Institute for Learning S.A. de C.V. Enero 2004  
Taller Balanced Scorecard proyecto gestión estratégica de PEP, mayo 2004  
Exploitation Uncertainty Workshop, Schlumberger, Mayo 2004  
Diferentes cursos de seguridad industrial, administración de emergencias mayores, mando y control 2008 - 2009, Instituto Canadiense Petróleo.  
Seminario de la metodología Front End Loading (FEL) Sept. 2010  
Diferentes seminarios de Explotación y desarrollo de campos en aguas profundas (Subsea Seminar, Key elements of subsea tie back) 2010.  
Risk Analysis in Deep wáter projects, Technip, febrero 2011  
International Oil & Gas Upstream Contracts Seminar, México, D. F., Abril 2011

Seminario Componentes de explotación de campos en aguas profundas e interconexiones con tuberías flexibles, Wellstream, Rio de Janeiro Brasil, Julio 2011.

Seminario AIPN (Association of International Petroleum Negotiations) include New contracting regime, New upstream contracts, Key legal aspects of Upstream contracts, Review of Tax considerations, y otros temas relacionados. 11,12 y 13 mayo 2012

#### **4. EXPERIENCIA DOCENTE**

- ❑ Profesor de las materias: Análisis del Petróleo, Ingeniería Química I y II, Procesos Petroquímicos I y II en la Esc. de Química de la UNACAR (Cd. Del Carmen, Camp., 1983-1987).
- ❑ Miembro del Consejo Técnico de la División de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería UNAM (México, D.F. periodo 1989-1990).
- ❑ Adjunto de Profesor en la materia: Pruebas de Presión, impartida en la División de Estudios de Postgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM (México, D.F. 1989).
- ❑ Instructor de Evaluación de Reservas de Hidrocarburos (pozos exploratorios) Pemex Exploración y Producción, Gerencia de Exploración Región Marina de 1991 a 1996
- ❑ Instructor de Evaluación de reservas de Hidrocarburos para la Región Marina Suroeste de Pemex Exploración y Producción de 1997 a 2007
- ❑ Profesor Adjunto para impartir la clase de Proyectos en Aguas Profundas en la Facultad de Ingeniería de la UNAM durante 2012 y 2013.

#### **5. DESARROLLO PROFESIONAL**

##### **1981 – 1987 Área Ingeniería de Yacimientos y Producción**

- ❑ Pasante de Ingeniero Petrolero, Depto. De Estudio y Desarrollo de Modelos Matemáticos de Perforación, Instituto Mexicano del Petróleo (México, D.F. Ene-Oct/1981).
- ❑ Ingeniero de Estudios en Petróleos Mexicanos, Suptcia. de Ingría. de Yacimientos, División de Reservas de Hidrocarburos de Nov/1981-Dic/1982)
- ❑ Diseño, programación y supervisión de pruebas de presión – producción en pozos de Crudo, gas y gas y condensado los campos marinos Cantarell, Abkatun, Pol Chuc, Taratunich, Batab, Ku, Maloob, Zap, Och, Yum, Uech, Kax, 1982 – 1986 (medición de más de 30 pozos)
- ❑ Diseño, programación y supervisión de registros de producción en pozos marinos de Cantarell, Och, Kax, Abkatun, Pol, Taratunich, Ku, y otros de 1982 -1986
- ❑ Estudios de flujo multifásico en tuberías verticales de pozos del Complejo Cantarell y Abkatun incluyendo la predicción y comportamiento futuro de la producción del campo a través de la integración de los pozos de cada campo de 1984 y 1987
- ❑ Diferentes estudios de ingeniería de yacimientos para predecir el comportamiento primario 1982 – 1985.
- ❑ Participación en estudios de recuperación secundaria, implantación y verificación mediante pruebas de interferencia entre los campos Marinos Abkatun, Pol y Chuc para determinar la comunicación entre estos.
- ❑ Evaluación de formaciones a través de registros geofísicos y pruebas de presión en más de 80 pozos.
- ❑ Diseño y supervisión de pruebas de interferencia en el campo Abkatun en 1984
- ❑ Jefe de Grupo en la División Evaluación de Pozos, 1986-1987 (Zona Marina Cd. del Carmen, Camp.).
- ❑ Proposición de más de 20 reparaciones mayores en pozos marinos y su evaluación final.
- ❑ Diseño y evaluación de registros geofísicos de pozos para evaluar y proponer intervalos de terminación en más de 30 pozos 1986 - 1987

## **1988 - 1989**

- Comisión administrativa por PEMEX para estudios de Maestría UNAM, 1988 – 1989

## **1990 – 1996 Área de Exploración**

- Representante de Ingeniería de yacimientos en los Grupos Interdisciplinarios de Reservas Probadas de los proyectos en la Zona Marina (1990).
- Superintendente de Evaluación de Reservas, en la Subgerencia de Geología de Yacimientos, Gerencia de Exploración, R.M. (Jul/91 – Marzo/96).
- Coordinación, Evaluación, entrega y certificación de reservas de los campos explotatorios descubiertos de 1991 a 1996
- Evaluación, Calculo y documentación de las reservas de hidrocarburos de los pozos exploratorios y delimitadores de la Región Marina durante 1990 a 1996 (mas de 30 pozos) para su entrega a Desarrollo y Producción incluyendo las reservas probadas, probables y posibles.
- Documentación y presentación de los proyectos de delimitación de campos 1993, 1994, 1995.
- Participación en foros de aprobación de propuestas de localizaciones exploratorias 1992 – 1994
- Participación en análisis Post Morten de pozos exploratorios productores e improductivos 1992 – 1994
- Participación en estudios de caracterización inicial de campos descubiertos y su preparación de su modelo geológico para proponer su desarrollo. 1992 – 1995
- Contratación y análisis de estudios especiales en núcleos de pozos marinos para su aplicación en estudios de caracterización de yacimientos 1992 – 1995.
- Diseño, programación y supervisión de pruebas de presión – producción en campo de más de 25 pozos exploratorios durante 1991 – 1995
- Coordinación y participación en estudios de las arenas de los campos del Jurásico Sup. Oxfordiano Ek y Balam en 1993
- Subgerente de Geología de Yacimientos, R.M. Activo Regional de Exploración (Jul/95 – Ene/96).

## **1996 – 2009 Área de Reservas, Proyectos de Inversión y Planeación**

- Subgerente Reservas de Hidrocarburos, Gerencia de Planeación, R.M.SO. (julio/96-mayo 2004).
- Coordinador y supervisor de los contratos Internacionales de certificación de reservas de hidrocarburos de la Región Marina Suroeste con la Cía. Netherland Sewell and Associates, Inc. Desde la primer certificación en 1996, posteriormente en 1997, 1998, 1999 y 2000, supervisando la recopilación de información, su integración entrega y discusión en reuniones de trabajo en México y en el extranjero, incluyendo las reservas probadas, probables y posibles hasta su aceptación por la Compañía Internacional de certificación de Reservas NSAI
- Coordinador de la entrega de información técnica y económica y certificación de los campos de la Region Marina Suroeste a las entes internacionales de 1996 a 2008.
- Coordinador y supervisor de los contratos Internacionales de certificación de reservas de hidrocarburos de la Región Marina Suroeste con la Cía. DeGolyer & MacNaughton en 2005, 2006, 2007 y 2008, 2009, 2011, 2012. supervisando la recopilación de información, su integración entrega y discusión en reuniones de trabajo en México y en el Extranjero, incluyendo las reservas probadas, probables y posibles, hasta su aceptación por la Compañía Internacional de certificación de Reservas
- Coordinación y Participación en los talleres de Planeación estratégica de la RMSO durante los años 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003 y 2004.
- Miembro Comité Sistema de Gestión Calidad, GPE, desde 2001- 2007 (Certificado de Calidad en 2002 por Bureau Veritas Quality por la certificación de la Gerencia de Planeación de la RMSO en la gestión a través de procesos ISO 9001 -2000),

Experiencia en el sistema de gestión de calidad de 2001 a 2009 elaborando procedimientos, instrucciones de trabajo, planes de calidad, pasando 4 auditorías del sistema por año y controlando productos e indicadores del sistema, así como coordinando proyectos de mejora.

- ❑ Coordinador regional de la aplicación de llaves técnicas a proyectos de explotación en la Región Marina Suroeste 1999 – 2004.
- ❑ Subgerente de Reservas de Hidrocarburos y Proyectos de Inversión, GPE, RMSO, de julio 2004 a Diciembre 2007, con los logros de Primera Región en obtener la Cartera Probabilista de Proyectos de Explotación en 2005 y 2006; Coordinar y gestionar la Agrupación de Proyectos del Activo Abkatun – Pol – Chuc en 2006, Coordinar y gestionar el registro del 1er. Proyecto de Aguas Profundas en México, “Proyecto Integral de Lakach”
- ❑ Coordinación, elaboración y actualización de estudios Beneficio - Costo de los proyectos de explotación Abkatún, Pol, Chuc Integral, Och- Uech- Kax, Ayin – Alux, Yaxche Integral, Crudo Ligerero Marino, Ixtal – Manik, Gas del Terciario, Coatzacoalcos Marino y Lakach Integral de la Región Marina Suroeste en 2004, 2005, 2006, 2007 y 2008.
- ❑ Coordinación y elaboración de estudios Beneficio – Costo de los proyectos exploratorios Campeche Poniente, Litoral de Tabasco, Golfo de México B y Coatzacoalcos 2004 – 2008.
- ❑ Coordinación y elaboración de documentos justificativos de inversiones y seguimiento de proyectos ante Eximbank, Japan Bank y entidades financieras 2004 – 2009.
- ❑ Participar y coordinar el inicio de las actividades FEL en la RMSO, 2006, con participación en 2007 y 2008.
- ❑ Coordinar y participar en la obtención para la RMSO de aprobación de los dictámenes de los proyectos Och – Uech –Kax, Yaxche integral, Chuc integral, Lakach Integral en 2007 y 2008 con uso de la metodología FEL.
- ❑ Coordinación, atención y participación en auditorías, solicitudes y entrega de información de proyectos de Inversión en explotación y exploración de la RMSO ante la Secretaría de Energía, Órgano Interno de Control y Auditoría Superior de la Federación en 2007, 2008 y 2009.
- ❑ Coordinación regional y justificación de permisos de pozos de desarrollo - exploratorios y asignaciones petroleras para los proyectos exploratorios de la RMSO de acuerdo al reglamento de trabajos petroleros ante la Secretaría de Energía 2008 y 2009.

#### **2009 – 2010 Activo de Aguas Profundas Holok – Temoa**

- ❑ Encargado del Despacho de la Administración del Activo Integral de Aguas Profundas (Exploración y Explotación) de Septiembre 2009 a Agosto 2010.
- ❑ Coordinar la perforación empleando la metodología FEL o VCDSE de los pozos Lakach DL1 y Labay 1, logrando la delimitación del campo Lakach y probando nuevas tecnologías en el pozo Labay 1, como son los mini -DST y núcleos de pared para caracterizar y diseñar las pruebas de producción definitivas del pozo Labay 1 y ahorrar tiempos de terminación de pozos, así como obtener información de las formaciones atravesadas por los pozos.
- ❑ Coordinar la operación de los grupos FEL o VCDSE de pozos del Activo de Aguas profundas Lakach DL1 Y Labay1, y dando seguimiento a lo propuesto hasta su terminación del pozo.
- ❑ Coordinar las actividades de Diseño de Explotación del Campo Lakach, su infraestructura Submarina, su monitoreo de producción y arreglo y secuencia de la perforación de los pozos para su recuperación una vez iniciada la producción del campo.

- Preparación y documentación de los campos de aguas semi- profundas, Alak, Kach, Kastelan y Ayin, para su explotación e inclusión en la Cartera de Proyectos de la RMSO, dándoles tratamiento de campos de aguas profundas.
- Presentación del proyecto y sus opciones a la Dirección General de PEP para su conocimiento, aprobación y continuidad del proyecto.
- Elaboración del presupuesto, solicitud y obtención de los recursos a ejercer y administrar en el Activo Integral de Aguas Profundas Holok – Temoa.
- Lider de Disciplina Operativa Regional en la RMSO para la aplicación y cumplimiento de las normatividad de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección al Medio Ambiente (SSPA) con revisiones mensuales a los activos de la Región Marina Suroeste.

#### **2010 – 2013 Gerencia de Programación y Evaluación de la RMSO**

- Subgte. Reservas de Hidrocarburos y Proyectos de Inversión de sept. 2010 a Enero 2013.
- Incorporación de 6 campos marginales de la Región Marina Suroeste ( Kach, Alak, Amoca, Tecoalli e Ichalkil) logrando el cambio de régimen fiscal ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en 2011 y 2012, con la finalidad de iniciar su desarrollo y explotación.
- Actualización del Proyecto Chuc Integral ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Publico empleando la normatividad de la Secretaría lográndolo fuera del ciclo de planeación de PEP en 2011.
- Coordinar la integración de información y documentación, logrando ante la SHCP el reconocimiento de los proyectos Crudo Ligero Marino e Ixtal – Manik como proyectos nuevos, la autorización del ducto de Yaxche de 60 km de Xanab C a la Terminal Marítima de Dos Bocas y la integración de los proyectos Chuc y Caan en uno solo “Chuc Integral “ para optimizar sus inversiones ante la SHCP en 2012

#### **2014 – 2015 Gerencia Nacional de Análisis y Dictamen Técnico de Proyectos, Subdirección de Planeación y Evaluación de PEP, Dirección de Pemex Exploración y Producción**

- Gerente, de Dictamen de Proyectos realizando actividades de la coordinación de revisión y dictámenes técnicos de los proyectos de Exploración y Producción bajo la metodología Front End Loading (FEL) de las diferentes regiones de PEMEX exploración y producción.
- Dirección y Co-autor de la actualización del Documento Rector de Diseño y Documentación de Proyectos de Explotación bajo la metodología VCDSE o FEL
- Dirección y Co-autor en Elaboración del Documento Rector de Diseño y Documentación de Proyectos Exploratorios bajo la metodología VCDSE o FEL
- Coordinar la integración de la información técnica y económica y entrega de los campos de las 4 regiones de Pemex Exploración y Producción (RMNE, RMSO, RSRur y RNorte) para la entrega a la Comisión Nacional de Hidrocarburos de la SENER de los más de 700 campos del país para su redistribución al pasar unos al Estado y otros seguir bajo la administración de PEMEX, incluyendo información de los pozos productores, cerrados (estudios, producción actual e histórica, pruebas, información PVT, etc, información sísmica 2D, 3D de todos los campos para su integración a la base de datos institucional) interactuando y acordando con el personal de la CNH y SENER.

- ❑ Coordinar las Actividades, integración de información y documentación para proponer la migración de algunos campos otorgados a PEMEX para cambio de asignaciones a contratos de Exploración y Producción
- ❑ Integrar la información de Recuperación Adicional (Recuperación Secundaria y Recuperación Mejorada EOR) en los campos de las 4 regiones de Pemex Exploración y Producción e interactuar con el personal de la Comisión Nacional de Hidrocarburos de la SERER para su entrega.
- ❑ Coordinador de las Actividades para la participación de PEP en la Ronda 1, bajo las normas y lineamientos para licitar los campos de aguas someras que ofreció la Secretaría de Energía para su adquisición y explotación bajo la modalidad de Producción Compartida.
- ❑ Participar en las actividades de documentación e integración de información y análisis para lograr los farm outs por parte de PEP y proponerlos para su aprobación.

**2016 – feb. 2017 Gerencia de Administración de Proyectos, Subdirección de Recursos Prospectivos y Auditoría de Reservas de Hidrocarburos, Dirección de Recursos, Reservas y Asociaciones**

- ❑ Gerente de Administración de proyectos, realizando actividades de la coordinación de administración de los proyectos de Exploración y Producción
- ❑ Coordinación y Co-autor en la Elaboración de los procedimientos para los procesos de Administración de Proyectos Exploratorios y de Desarrollo y Producción, así como revisar los proyectos de PEMEX Exploración y Producción documentados mediante proceso FEL y para cumplir con las regulaciones y lineamientos de la Comisión Nacional de Hidrocarburos de la SENER, logrando la consolidación, edición e integración en la Universidad Virtual de PEP, para su uso y aplicación.
- ❑ Coordinar la Evaluación del desempeño de diferentes proyectos exploratorios y de desarrollo y producción de PEP
- ❑ Coordinar la elaboración de los procedimientos para la administración, cumplimiento regulatorio y evaluación de los proyectos de Exploración y Producción de PEMEX Exploración y Producción
- ❑ Supervisor del Contrato de la Dirección de Recursos, Reservas y Asociaciones de PEP para la relación y resultados de la Dirección y sus Subdirecciones

**Marzo 2017:** jubilación voluntaria en PEMEX Exploración y Producción como Gerente Nacional de Administración de Proyectos.

**Julio 2017 a Diciembre 2020.** Actividades como Director de Desarrollo de Negocios en la Cía. Smart Digital Energy, con oficinas en Villahermosa, Tabasco, Cd. de México y Houston, Tx. USA, proporcionando varias asesorías especializadas a Pemex y Cías. Operadoras por una parte y por otra tramite y consecución de contratos con Pemex y Cías. Operadoras y de Servicio en la Cadena de Valor de Exploración y Producción, tales como VCD de pozos, Certificación de Reservas, Capacitación y entrenamiento a Ingenieros, Contratos de Producción compartida, Soporte técnico para la participación en licitaciones de las ronda 1 de la SENER, Servicio para el contrato de Producción Compartida del Activo Ek Balam, consistente en realizar las evaluaciones económicas y distribución de la producción para la generación de ingresos, regalías y cumplimiento regulatorio ante la Comisión Nacional de Hidrocarburos, en el área de perforación se han conseguido la realización por contrato de los pozos tipo para la Cía. Perforadora Latina, y el diseño del pozos horizontal tipo en la zona Norte para esa misma compañía en el área de Amatitlan aplicando la metodología VCD proporcionando el entrenamiento y diseño de los pozos. Adicionalmente se han conseguido la prestación de algunos servicios a la Comisión Nacional de Hidrocarburos en el ámbito de emisión de sus lineamientos como ejemplo los últimos publicados para normar

los proyectos de Recuperación Secundaria y Mejorada, y para el Desarrollo de campos de Aceite y Gas.

**Enero 2021 a Diciembre 2024:** consultor independiente en la Industria de Oil and Gas y en búsqueda y desarrollo de nuevos proyectos.

- Participación como Panelista del Foro de Expertos por Expertos (ExE) Reservas Mitos y Realidades organizado por el CIPM, AIPM, SPE, AMGP y AMGE, con exposición de los temas de estimación, certificación, reclasificación, producción de reservas y recursos contingentes de crudo y gas natural, 27 enero 2021
- Publicación de Tópicos, Definiciones y reglas para clasificar Recursos Contingentes de Hidrocarburos en Instagram, en Febrero 2021 y Julio 2022
- Nombramiento de Experto en Materia Petrolera del Congreso Mexicano del Petróleo 2022, participando en la evaluación de más de 20 trabajos técnicos, Marzo 2022
- Evaluación de Volúmenes Originales, Reservas y Recursos de yacimientos No Convencionales del Campo Furbero, Región Norte de México. Sept. 2023 para la Subdirección de Exploración de Pemex Exploración y Producción.
- Presentación del Trabajo “El Potencial de Reservas Remanentes de Hidrocarburos en las cuencas Petroleras de México” en Octubre 2023, para obtener el nombramiento de Perito Petrolero del CIPM en Reservas de Hidrocarburos.
- Nombramiento recibido del Colegio de Ingenieros Petroleros de México como Perito Petrolero en la especialidad de Yacimientos. 15 dic. 2023
- Presentación de trabajo técnico en las Conferencias del Día del Ingeniero 2024 “Evaluación de Yacimientos No convencionales mediante Grupos Interdisciplinarios” incluyento Eval. Volúmenes Originales y Reservas de Hidrocarburos, desarrollo teórico de campos, Núm. Optimo de Pozos y análisis nodal para los pozos, 18 julio 2024.

## 6. Logros más importantes

### En el área de administración de proyectos:

- Coautor del primer libro de lineamientos para la revisión y evaluación de reservas de PEMEX Exploración y Producción en 1998
- Coordinar la documentación de las reservas descubiertas de los Campos Exploratorios Ayin, Ek, Balam, Sinan, Bolontiku, May, Kopo, Hap, Akpul, Yaxche, Och, Uech, Kax, Taratunich y otros durante 1990 a 1996 y su certificación Internacional.
- Gestionar y lograr ante la Secretaría de Hacienda la agrupación de proyectos Abkatun–Pol–Chuc, para optimizar el uso de sus instalaciones e infraestructura compartida. (2006).
- Coordinar la documentación y gestionar el registro del 1er. Proyecto de Aguas Profundas en México, “**Proyecto Integral de Lakach**” (2007).
- Documentación e integración de la 1ª. Región en obtener durante 2005 y 2006 la cartera probabilística de Pemex Exploración y Producción (PEP).
- Coordinar la documentación de la cartera determinista de proyectos de explotación y exploración de los años 2004, 2005, 2006 y 2007.
- Coordinar la elaboración y autorización de las carteras de proyectos de la Región Marina Suroeste, durante 9 años de 2004 hasta 2012, justificando incrementar su presupuesto autorizado hasta ser el 2º. más alto de PEP.
- Coordinar y participar en los talleres de planeación estratégica de la RMSO durante 9 años en el periodo de 1997 a 2005, y en 2011, 2013.

- Incorporación de 6 campos marginales de la Región Marina Suroeste ( Kach, Alak, Amoca, Tecoalli e Ichalkil) para cambio de régimen fiscal ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en 2011 y 2012.
- Actualización del Proyecto Chuc Integral ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público empleando la normatividad de la Secretaría lográndolo fuera del ciclo de planeación de PEP en 2011.
- Coordinar ante la SHCP el reconocimiento de los proyectos Crudo Ligero Marino e Ixtal – Manik como proyectos nuevos, la autorización del ducto de Yaxche de 60 km de Xanab C a la Terminal Marítima de Dos Bocas y la integración de los proyectos Chuc y Caan en uno solo “Chuc Integral “ para optimizar sus inversiones ante la SHCP en 2012.
- Coordinar la integración de documentos de solicitud de campos a la SENER, para atención al 6º. Transitorio de la Reforma energética (Ronda Cero) y la acreditación de las capacidades técnicas, financieras y de ejecución ante la Comisión Nacional de Hidrocarburos Enero – Abril 2014
- Co-autor y Coordinador del Documento Rector de diseño y dictamen de Proyectos de Explotación 2015 en uso y aplicación
- Co-autor y Coordinador del Documento Rector de diseño y dictamen de Proyectos de Exploración 2015 en uso y aplicación
- Coautor y coordinador de los procedimientos para administración de proyectos de Exploración y de Producción de PEMEX Exploración y Producción en 2016

#### **En el área Técnica de Ingeniería Petrolera**

- Coordinación y logro de la certificación de reservas y elaboración de los reportes de reservas de la RMSO en 1997, 1998, 1999, 2001 con la Cía. Netherland Sewell Internacional and Associates, Inc. USA
- Coordinación y elaboración de pronósticos de producción en Peep del Sistema Merak para justificar las reservas de los campos de la RMSO en los años 2002, 2003 y 2004.
- Coordinación y certificación del sistema de gestión de calidad de la Subgerencia de reservas en ISO 9001 – 2000 de la Gerencia de Planeación y de la RMSO ante Bureo Veritas Quality.
- Coordinar y proponer el primer Proyecto de Aguas Profundas en México, “Integral de Lakach”, en 2007.
- Coordinar las actividades de la RMSO para aprobar los dictámenes técnicos ante entes externas a PEP durante los años 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.
- Coordinar la certificación de reservas de hidrocarburos de la RMSO ante la Cía. DeGolyer y MacNaughton en 2005, 2006, 2007 y 2008, 2009, 2011 y 2012.
  
- Coordinador General y Coautor del Documento Rector de Diseño y Dictamen de Proyectos de Explotación bajo la metodología FEL en 2015
- Coordinador y Coautor del Documento Rector de Diseño y Dictamen de Proyectos de Exploración bajo la metodología FEL en 2015
- Representante técnico en el Stand de PEMEX en el, SPE, ATCE Internacional, en Houston, Tx. USA, en 2015, exponiendo los proyectos de PEP.
- Representante Técnico en el Stand de PEMEX en el Foro de Aguas Profundas en la Ciudad de Woodland Tx. USA en 2015, exponiendo los proyectos de PEP

## **7. IDIOMAS**

Español Lengua nativa

Inglés Nivel Avanzado

Portugués Nivel básico

## **8. ACTIVIDADES EN ASOCIACIONES**

- ❑ Director de la Comisión Editorial 1982, Prosecretario 1983, Protesorero 1985 y tesorero (1999-2001) de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, A.C. Delegación Carmen .
- ❑ Miembro Fundador de la Delegación Carmen de la A.I.P.M. en 1982.
- ❑ Tesorero de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, Delegación Carmen, 1999- 2001
- ❑ Coordinador del fondo de retiro 2001 – 2002
- ❑ Secretario de la AIPM 2003 – 2004
- ❑ Prosecretario de la Directiva Nacional AIPM 2008 – 2009
- ❑ Presidente de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México en la Delegación Carmen, de 2009 a 2011.
- ❑ Obtención del premio Nacional de Asociado distinguido de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, en 2012
- ❑ Miembro del consejo de Honor y Justicia en el año 2013 y 2014
- ❑ Obtención del Premio Asociado Distinguido 2013 de la Delegación Carmen, de la AIPM
- ❑ Obtención del Premio Nacional de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México en 2015
- ❑ Tesorero Nacional del Colegio de Ingenieros Petroleros de México 2015 - 2016
- ❑ Autor y presentación del trabajo técnico Una nueva opción de terminación de pozos con sistema artificial de producción en 2015
- ❑ Coautor y Presentación del trabajo técnico Metodología para el diseño y dictamen de proyectos bajo la metodología FEL en 2016
- ❑ Coautor y presentación del trabajo técnico Plataforma electrónica para el resguardo y dictamen de proyectos bajo la metodología FEL en 2016
- ❑ Coordinador Nacional del Fondo de Ayuda Mutua de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México en 2016, 2017 y 2018.

## **9. PRINCIPALES PUBLICACIONES y TRABAJOS REALIZADOS**

- ❑ Predicción del Comportamiento Primario y estudio de la capacidad de producción del Campo Cantarell, Gcia. Ingeniería de Yacimientos, dirigido por el Ing. Carlos Morales Gil., Mex. D.F. Ago.1984
- ❑ Predicción del Comportamiento Primario y estudio de la capacidad de producción del Campo Abkatun, Gcia. De Ingeniería de yacimientos, Mex. D.F. Ene. 1987
- ❑ Diseño, supervisión y análisis de Pruebas de Presión- Producción en Pozos Exploratorios y de desarrollo de la Región Marina: Abk 77, Ku 407, Ku 46, Abk 12, Abk 4, Ku 405, Pol 99, Abk 212 A, Abk 216, Cant 2058, Cant 18, Abk 93<sup>a</sup>, Cant 92, Abk 5, Cant 71, Ku 445, Batab 1, Kay 1, Abk 21, Ku 10, Batab 3, Cant 14, Chuc 83, de 1981 – 1987.
- ❑ Estudios de desarrollo de los campos, infraestructura y reservas de los campos Ku Brecha del Eoceno, Kutz, Yum, Och, Taratunich, Zaap y Maloob, coordinados por la Superintendencia General de Distrito de Explotación, Zona Marina. 1990

- Estudios de caracterización inicial de los yacimientos Ek – Balam y Lum Arenas del Juarásico Superior Oxfordiano, Maloob Jurásico Superior Kimmeridgiano. Gcia. De Exploración Región Marina. 1992 - 1993
- Diseño, supervisión y análisis de pruebas de presión – producción en pozos exploratorios en el periodo. Gcia. Exploración, Región Marina Sinan 101 A, Kix 1 A, Taratunich 101, Ayin 1, May 1, Dzunum 1, Lum 1, Kab 101, Yaxche 1, Citam 1, de 1991 – 1995.
- Documentación de proyectos de inversión de delimitación y caracterización de yacimientos de los campos Ek – Balam, Sinan, Ayin, Lum, Yum, Taratunich, Bolontiku, Ixtal, May, Yaxche y Kax. Gcia. Exploración, Región Marina 1994 - 1995
- .Estudios de Caracterización inicial de los yacimientos Taratunich, May, Sinan, Bolontiku, Yaxche y Toloc. 1993 y 1994. Gcia. De Exploración, Región Marina
- Reservas Remanentes de hidrocarburos al 1º. Enero 1998, revista Visión Estratégica de la Región Marina Suroeste, de PEP Mayo de 1998.
- Comportamiento del Mercado Petrolero, revista Visión Estratégica de la Región Marina Suroeste de PEP, Noviembre 1998.
- Lineamientos para la estimación y evaluación de reservas de hidrocarburos, primera Edición de Pemex Exploración y Producción, diciembre 1998
- Comportamiento de los precios del petróleo, revista Visión Estratégica de la Región Marina Suroeste de PEP. Febrero 1999.
- Reservas remanentes de Hidrocarburos al 1º. Enero de 1999 y su valor económico, revista Visión Estratégica de la Región Marina Suroeste de PEP. Mayo de 1999.
- Efectos de la oferta y la demanda en proyectos petroleros, Revista Visión estratégica, Región Marina Suroeste de PEP, agosto/1999.
- Reservas remanentes de hidrocarburos al 1º. Enero de 2000, revista Visión estratégica de la Región Marina Suroeste de PEP abril /2000
- Mercado de la producción de gas natural y su contribución energética, revista Visión estratégica de la Región Marina Suroeste de PEP Enero 2004
- Miembro del Consejo Editorial de la Revista Visión Estratégica de la R.M.SO de 1998 a 2004.
- Documento Rector de diseño y dictamen de proyectos de Explotación 2015
- Documento Rector de diseño y dictamen de proyectos de Exploración en 2015
- Nueva alternativa tecnológica con generación de valor en la explotación de campos Costa Afuera, presentada en el Congreso Mexicano del Petróleo 2015
- Procesos y procedimientos de Administración de proyectos de Explotación
- Procesos y procedimientos de Administración de proyectos de Exploración.

## **10. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

- XXVIII Congreso de la AIPM, Querétaro, Qro. Abr. 1990.
- Simposium de Simulación Numérica de Yacimientos de la Society of Petroleum Engineers, en Anaheim, California, U.S.A. Febrero 1992.
- Simposium Geología del Subsuelo, Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros, Cd. del Carmen, Camp. Julio 1993.
- Simposium de Yacimientos Fracturados, de la Society of Petroleum Engineers, Veracruz, Ver. Sept. 1995.
- Simposium Hydrocarbons reserves, SPE, Denver, Colorado, U.S.A. Sept. 1996
- XXXVIII Congreso de la AIPM, Veracruz, Ver. Mayo/2000
- Foro de Reservas de Hidrocarburos del Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A.C. Jun. 2000.
- 2º Congreso de la administración de la tecnología y el conocimiento técnico 2002. Cd. del Carmen, Camp.
- XLI Congreso de la AIPM, León Gto., Abril 2003
- Congreso Mexicano del Petróleo , Monterrey, N. L., Mayo 2008

- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, Veracruz, Ver., 2009
- ❑ Foro Nacional de la Academia de Ingeniería, México, D. F., 2010
- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, México, D.F., 2010.
- ❑ Subsea Tie back conference 2010, Galveston, Tx. USA
- ❑ Well Stream training, Río de Janeiro, Brasil, junio 2010
- ❑ Ryder Scott Reserves Conference 2011, Houston, Tx., USA
- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, México, D.F., 2012
- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, Guadalajara, Jal. 2015
- ❑ Congreso ATCE del SPE, Houston, Tx. USA, Oct. 2015
- ❑ Congreso Internacional de Aguas Profundas, SPE, Woodland, Tx, USA, mayo 2015
- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, Monterrey, N. L. 2016
- ❑ Congreso Mexicano del Petróleo, Puebla, Pue. 2017
- ❑ Congreso Internacional del Petróleo SPE - ATCE 2022, Houston, Tx, USA

## **11. RECONOCIMIENTOS**

- Reconocimiento de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción por la Coordinación de certificación de Reservas de Hidrocarburos de México durante 10 años, Abril 2008.
- Obtención del premio Nacional de Asociado distinguido de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, en 2012
- Obtención del Premio Asociado Distinguido 2013 de la Delegación Carmen, de la AIPM
- Nombramiento de Experto en Materia de Ingeniería Petrolera, otorgado por el Comité Técnico del Congreso Mexicano del Petróleo en Marzo 2022.
- Obtención del Premio Nacional de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México en 2015

## **12. SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE o PERTENECIO**

- ❑ Miembro de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México, A.C. hasta 2019
- ❑ Miembro del Colegio de Ingenieros Petroleros de México A.C. hasta 2025
- ❑ Miembro de la Sociedad de Exalumnos de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, DEPMI, UNAM., hasta 2025
- ❑ Miembro de la SPE (Society of Petroleum Engineers), USA, hasta 2025