

C U R R I C U L U M V I T A E

DAVID VELÁZQUEZ CRUZ



DATOS PERSONALES:

Fecha de Nacimiento:	29 de Diciembre de 1967
Lugar de Nacimiento:	Tepatepec, Hidalgo, México
Nacionalidad:	Mexicana
Lugar de Residencia:	Ciudad de México
Teléfono Móvil:	+52 55 2936 8706
E-Mail:	dvelaz1@gmail.com

RESUMEN:

Ingeniero Petrolero, con estudios de Maestría y Doctorado, con más de 34 años de experiencia en Diseño de Pozos Terrestres y Marinos, Perito Petrolero, Experto en Análisis de Presión de Poro/Geomecánica de Pozos y Análisis Causa Raíz; Gerente de Investigación y Director de Proyectos de Ingeniería; Profesor de Ingeniería e Instructor Certificado; Habilidades de Liderazgo, Toma de Decisiones, Resolución de Problemas y Transferencia del Conocimiento.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Doctorado: De Agosto de 2005 a Septiembre de 2009, **Explotación de Hidrocarburos**, en el Instituto Mexicano del Petróleo. Promedio: 9.27, País: México. Tesis en Desarrollo "Modelo de Presión de Poro para la Cuenca de Chicontepec", Certificado y Constancia de examen predoctoral.
- Maestría: De 1993 a 1995, **Ciencias de la Computación**, Universidad Autónoma Metropolitana, Examen de Grado: 17 de Diciembre del 2003, Promedio: 8.2, País: México. Tesis denominada "Una Interfaz Reactiva con Razonamiento Cualitativo para la Hidráulica de Perforación". Certificado y Título.
- Licenciatura: De 1986 a 1991, **Ingeniería Petrolera**, en el Instituto Politécnico Nacional, Fecha de Titulación: 14 de Enero de 1992, Promedio: 8.07, País: México, Certificado, Título y Cedula No. 1718484.

ÁREAS DE ESPECIALIDAD Y HABILIDADES:

TÉCNICAS	HABILIDADES
Diseño de la perforación de pozos	Liderazgo
Análisis de presión de poro	Trabajo en equipo
Geomecánica de pozos	Resolución de problemas
Análisis Causa Raíz	Transferencia de conocimiento
Administrador de proyectos	Iniciativa
Gerente de investigación	Capacidad de planificar

CERTIFICACIONES DE EXPERTO:

- (2021-fecha) **Responsable Técnico** para emitir los Dictámenes Técnicos y realizar las Evaluaciones Técnicas, para las Actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos en Yacimientos Convencionales y No convencionales por la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) en mayo del 2021.
- (2019-fecha) **Miembro Honorífico** del Consejo General del Examen de Certificación de Ingenieros Petroleros en el Ámbito de Competencia Profesional: Perforación.
- (2018-fecha) **Miembro del Comité de Expertos** para la evaluación de los trabajos técnicos presentados en el marco del Congreso Mexicano del Petróleo.
- (2011-fecha) **Instructor Certificado** por la Secretaría de Educación Pública (SEP-CONOCER) en marzo del 2011.
- (2010-fecha) **Perito Petrolero** en la Especialidad de Perforación acreditado por el Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A.C. en mayo del 2010.
- (2004-02/2018) **Experto en Mecánica de la Perforación** acreditado por el Instituto Mexicano del Petróleo en 2004.

EXPERIENCIA DOCENTE:**Jefe del Departamento de Investigación**

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

11/2025-Fecha
Ciudad de México

Jefe del Departamento de Ingeniería Petrolera

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman

10/2019-11/2025
Ciudad de México

Presidente de la Academia de Apoyo a la Explotación

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman

01/2021-03/2023
Ciudad de México

Profesor de asignatura

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman

08/2018-Fecha
Ciudad de México

- ◆ Profesor de las asignaturas de diseño de pozos, introducción a la perforación de pozos, planeación de la perforación y terminación de pozos, tecnología de la perforación no convencional y proyecto terminal II.

Tutor Externo de Programas de Maestría

IPN, IMP, UNAM

2014-Fecha
Ciudad de México

- ◆ Programa de Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación de Recursos Naturales de la UNAM.
- ◆ Programa de Maestría de Ciencias de la Tierra de la UNAM
- ◆ Programa de Maestría en Geociencias y Administración de Recursos Naturales de la ESIA-IPN
- ◆ Programa de Maestría en el Posgrado del Instituto Mexicano del Petróleo.

Coordinador de seminario

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman

08/2004-11/2008

Ciudad de México

- ◆ Coordinador y profesor del Seminario de titulación denominado "Perforación, Terminación y Reparación de Pozos Petroleros", en la Carrera de Ingeniería Petrolera.

Profesor de posgrado

Universidad Nacional Autónoma de México

2000-2003

Ciudad de México

- ◆ Profesor del Curso de Planeación y Diseño de la Perforación, en la Especialidad en Perforación y Mantenimiento de Pozos.

Profesor de asignatura

Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman

08/1996-12/2004

Ciudad de México

- ◆ Profesor de la Cátedra de Optimización de la Perforación de Pozos, en la carrera de Ingeniería Petrolera.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

CONSULTOR PARA PETRÓLEO Y GAS

02/2018 – fecha
Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Desarrollar el negocio de petróleo y gas en las etapas de exploración y producción en sus tres áreas fundamentales: Geología, Geofísica e Ingeniería Petrolera.

ANÁLISIS DE RIESGO DE PROCESO Y DICTÁMENES DE INGENIERÍA DE DETALLE

- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización EURO-106DEL de la Compañía Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Enero del 2025
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización UXU-1EXP de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización UXU-1EXP de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización NEJO-163DES de la Compañía Iberoamericana de Hidrocarburos, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización NEJO-163DES de la Compañía Iberoamericana de Hidrocarburos, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización MATA VIOLIN-3DEL de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Agosto del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización MATA VIOLIN-3DEL de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Agosto del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización DIECIOCHO DE MARZO-35DEL de la Compañía Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización DIECIOCHO DE MARZO-35DEL de la Compañía Pantera Exploración y Producción 2.2, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización SABINITO SUR-101EXP de la Compañía Iberoamericana de Hidrocarburos CQ, Exploración y Producción De México, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Enero del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización de la localización SABINITO SUR-101EXP de la Compañía Iberoamericana de Hidrocarburos CQ, Exploración y Producción De México, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Enero del 2024
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización KINKAN-1EXP de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización KINKAN-1EXP de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización EBANO-3002DEL de la Compañía DS Servicios Petroleros, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Septiembre del 2023

- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización EBANO-3002DEL de la Compañía DS Servicios Petroleros, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Septiembre del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización SPININI-1DEL de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Septiembre del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización SPININI-1DEL de la Compañía Jaguar Exploración y Producción 2.3, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Septiembre del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización EBANO-3001DEL de la Compañía DS Servicios Petroleros, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Mayo del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización EBANO-3001DEL de la Compañía DS Servicios Petroleros, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Mayo del 2023
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización IX-1EXP de la Compañía Wintershall Dea México, S. DE R.L. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización IX-1EXP de la Compañía Wintershall DEA México. S. de R.L. de C.V., S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Noviembre del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización KAN-1EXP de la Compañía Wintershall Dea México, S. DE R.L. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización KAN-1EXP de la Compañía Wintershall DEA México. S. de R.L. de C.V., S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización CHINANTECO-1EXP de la Compañía Operadora Bloque 13, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización CHINANTECO-1EXP de la Compañía Operadora Bloque 13, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización TECANI-1EXP de la Compañía Operadora Bloque 12, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización TECANI-1EXP de la Compañía Operadora Bloque 12, S.A. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Julio del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación del Análisis de Riesgo del Proceso de Perforación de la localización PLAN DEL ORO-1DEL de la Compañía Bloque VC 01, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Febrero del 2022
- Desarrollé la verificación y dictaminación de la Ingeniería de Detalle de la localización PLAN DEL ORO-1DEL de la Compañía Bloque VC 01, S.A.P.I. DE C.V. Desarrollado para IKTAN Strategies, Febrero del 2022
- Desarrollé la Verificación de la Ingeniería de Detalle de la localización Mizton 3DES y Mizton 4DES de la Compañía ENI México. Desarrollado para Servicios Marítimos y Terrestres S.A. de C.V. Febrero/Mayo del 2019
- Realicé la Verificación de la Ingeniería de Detalle de las Localizaciones Secadero 1000DES y 1002EXP de la Compañía Grupo R. Desarrollado para Servicios Marítimos y Terrestres S.A. de C.V. Octubre/2018

INVESTIGACIONES CAUSA RAÍZ

- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la investigación Causa Raíz de la “Resistencia durante la introducción del liner de 5” a 5885 md en el pozo Quesqui 29ST REE que generó tiempos no productivos”. Desarrollado para GSM, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa 6 1/8” a 7267 md en el pozo Quesqui 6A ST, ocasionando tiempos no productivos”. Desarrollado para GSM, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa 12 ¼” x 13 ½” a 4615 md en el pozo Ixachi 12, ocasionando pérdida del agujero y apertura de sidetrack”. Desarrollado para GSM, Agosto del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa 16” a 3464 md en el pozo Quesqui 45, ocasionando pérdida del agujero y apertura de sidetrack”. Desarrollado para PEMEX, Agosto del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de las “Pérdidas de circulación durante la perforación y cementación en la etapa de 9 7/8” del pozo Quesqui-18, que ocasionó un alto volumen de lodo perdido”. Desarrollado para GSM, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa 16” a 2979 md en el pozo Quesqui 28, ocasionando tiempos no productivos”. Desarrollado para PEMEX, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa 12 ¼” a 4617 md en el pozo Ixachi-12ST, ocasionando pérdida del agujero”. Desarrollado para GSM, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de los “Influjos después de la apertura de la ventana en el pozo Quesqui 29ST - Ventana, que ocasionó procedimientos de control y tiempos no productivos”. Desarrollado para GSM, Julio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Degollamiento de herramienta direccional durante la perforación del sidetrack 1 con barrena de 6 1/8” en el pozo Quesqui 20, lo que ocasionó un pez, pérdida del agujero y apertura del sidetrack 2”. Desarrollado para PEMEX, Junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de los “Múltiples atrapamientos de sarta durante la perforación del sidetrack 2 con barrena de 6 1/8” en el pozo Quesqui 20, que ocasionó suspender la perforación y aperturar el sidetrack 3”. Desarrollado para PEMEX, Junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación del sidetrack 3 con barrena de 6 1/8” en el pozo Quesqui 20, ocasionando pérdida del agujero y apertura del sidetrack 4”. Desarrollado para PEMEX, Junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Influjo en la etapa de 10 5/8” A 4799 md en el pozo Quesqui-6A, que ocasionó la pérdida del agujero y apertura del primer sidetrack”. Desarrollado para GSM, junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de las “Pérdidas de circulación durante la terminación del pozo Quesqui 44, que ocasionó un alto volumen de lodo perdido”. Desarrollado para GSM, junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento del liner de 9 7/8” durante su introducción en el pozo Quesqui-403, que ocasionó asentarle 751 m antes de su programa”. Desarrollado para PEMEX, Junio del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Desprendimiento del liner de 7 ¾” en el pozo Pokche 3, que causó el abandono del pozo”. Desarrollado para OPEX, Mayo del 2023.

- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de sarta durante la perforación de la etapa de 10 5/8” a 6156 md en el pozo Quesqui 20, ocasionando pérdida del agujero y apertura del primer sidetrack”. Desarrollado para PEMEX, Mayo del 2023. Investigación Causa Raíz de la “Falla del top drive en el pozo Quesqui 49 que causó tiempos no productivos”. Desarrollado para OPEX, Abril del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de la “Resistencia durante la introducción del liner de 7 3/4” en el pozo Quesqui 40 que generó tiempos no productivos”. Desarrollado para GSM, Abril del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Degollamiento de herramienta direccional durante la perforación de la etapa de 6 1/8” del pozo Quesqui 31, que ocasionó un pez, pérdida del agujero y apertura de sidetrack”. Desarrollado para GSM, Marzo del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Degollamiento de tubería de 3 1/2” durante el viaje de reconocimiento en la etapa de 5 5/8” a 6999 md del sidetrack del pozo Quesqui 29ST, que ocasionó tiempos no productivos”. Desarrollado para GSM, Marzo del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de la “Pérdida del agujero durante la perforación de la etapa de 12 1/4” del pozo Camatl 4, que causó tiempos no productivos”. Desarrollado para OPEX, Marzo del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Colapso de las tuberías de 9 7/8” y 7” durante el aforo del pozo Quesqui-29 que interrumpió el viaje de reconocimiento”. Desarrollado para PEMEX, marzo del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Desgaste del cabezal de 13 5/8” durante la perforación de la etapa de 12 1/4” del pozo Quesqui 29, que ocasiono su cambio”. Desarrollado para GSM, febrero del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento se Sarta Durante la Perforación de la Etapa de 5 5/8” a 8088 md en el Pozo Quesqui-44, Ocasionando Pérdida del Agujero y Apertura de Sidetrack”. Desarrollado para GSM, Febrero del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de la Tubería de Revestimiento de 13 3/8” Durante la Introducción a 4138 md en el Pozo Quesqui-42, Ocasionando la Introducción de Tubería de Contingencia de 11 3/4”. Desarrollado para GSM, Febrero del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de la “Rotura de Tubería Flexible de 1 1/2” en el Pozo Quesqui 6, Dejando 4981 m de Pez Que Impidió la Producción de Hidrocarburos”. Desarrollado para GSM, Enero del 2023
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de la “Falta de Flujo de Hidrocarburos en el Pozo Quesqui 18 que Evitó la Puesta en Producción”. Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción, Enero del 2023
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Taponamiento del Flujo de Hidrocarburos Durante el Aforo del Pozo Quesqui-29 Que Interrumpió la Producción”. Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción, Enero del 2023
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Abatimiento de Presión Durante la Limpieza del Pozo Pokche 44 Que Evitó la Puesta en Producción”. Desarrollado para OPEX-Perforadora, Diciembre del 2022
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de las “Fallas Asociadas a las Pruebas de Hermeticidad del Cabezal Fontus del Pozo Suuk-6 Durante las Etapas de 20”, 16”, 13 5/8” y 9 7/8” que ocasionaron tiempos no productivos”. Desarrollado para OPEX-Perforadora, Noviembre del 2022
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de la “Falla en el Acoplamiento del Tie Back de 9 7/8” X 10 1/8”, en la Sección Pulida (C2) del Liner de 9 7/8” X 10” del Pozo Suuk 6, Generando Tiempos No Productivos”. Desarrollado para OPEX-Perforadora a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V., Septiembre del 2022.

- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de Sarta Durante la Perforación de la Etapa de 12 1/4” a 5229 md, en el Pozo Pokche 44, Ocasionando Pérdida de Agujero y 1er Sidetrack”. Desarrollado para OPEX-Perforadora a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V., Septiembre del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de Sarta Durante la Perforación del 1er Sidetrack de la Etapa de 10 5/8” x 12 1/4” a 4652 md, en el Pozo Suuk-6, Ocasionando Pérdida de Agujero y 2do Sidetrack”. Desarrollado para OPEX-Perforadora a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V., Septiembre del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la Investigación Causa Raíz de las “Pérdidas de Circulación durante la Perforación de la Etapa de 8 1/2” del Pozo Pokche 41, que Ocasionó un Alto Volumen de Lodo Perdido”. Desarrollado para OPEX-Perforadora a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Septiembre del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz del “Influjo de Agua y Pérdidas de Circulación en la Etapa de 12 1/4” a 5121 md en el Pozo Quesqui 29, Ocasionando Pérdida del Agujero y Apertura del Primer Sidetrack”. Desarrollado para GSM a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Agosto del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de Sarta Durante la Perforación del Segundo Sidetrack de la Etapa De 17 1/2” a 2770 md en el Pozo Quesqui-18, Ocasionando Perdida de Agujero y Apertura del Tercer Sidetrack”. Desarrollado para GSM a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V., Agosto del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz del “Atrapamiento de Sarta Durante la Perforación del Primer Sidetrack de la Etapa de 17 1/2” a 3040 md en el Pozo Quesqui 18, Ocasionando Pérdida del Agujero y Apertura del Segundo Sidetrack”. Desarrollado para GSM a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V., Agosto del 2022.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz de la Operación Fallida en la Expansión del Colgador de Liner de 5” X 7 3/4” del Pozo Quesqui-2DL”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Mayo/Junio del 2021.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz del Problema de Expansión y Liberación del Colgador/Soltador XPAK 5”x7” del Pozo Dzimpona-1EXP”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Abril/Mayo del 2021.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Investigación Causa Raíz del Retraso en la Introducción del Liner de 11 7/8” del Pozo Siyan-1AEXP”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Febrero/Marzo del 2021.

AUDITORÍAS Y DICTÁMENES

- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Dictaminación de las Causas de Abandono del Pozo Quesqui-29”. Desarrollado para GSM a través de a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Noviembre del 2025.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Dictaminación de las Causas de Abandono del Pozo Quesqui-7”. Desarrollado para GSM a través de a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Octubre del 2025.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Auditoría al Fluido de Control del pozo Ixachi 30 etapa 10 5/8x12 1/4”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Agosto del 2023.
- Dirigí y Desarrollé, como tercero independiente, la “Auditoría al Fluido de Control del pozo Ixachi 27 etapa 16”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Agosto del 2023.

- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, la “Auditoría al Fluido de Control del pozo Ixachi 9 etapa 10 5/8x12 1/4”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Oleo Delta Petrol, S.A. de C.V. Septiembre del 2022.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, el “Dictamen Técnico de Pruebas de Laboratorio a los Fluidos de Perforación”. Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Diciembre del 2021.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, la “Auditoria al Proceso de Apriete e Introducción de Tuberías de Revestimiento”. Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción. Diciembre del 2021”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Diciembre del 2021.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, el “Verificación y validación mensual del plan de ejecución del campo Mayacaste”, solicitado por Bancomext a Mayacaste Oil & Gas. Marzo del 2020 a Octubre del 2021.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, la “Auditoria al Proceso de Cementación de la TR de 13 3/8” del pozo Jechel-1EXP”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Septiembre/Octubre del 2020.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, el “Dictamen Técnico de la Falla del Sistema “Xtremegrip-Quick Look” de 11 7/8”-13 5/8” del pozo Tetl-1001EXP”, Desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción a través de Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V. Julio/Agosto del 2020.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, la “Validación del programa, plazo, permisos y presupuesto de construcción de la reparación mayor del pozo Mayacaste-1 y Mayacaste 101EXP”, solicitado por Bancomext a Mayacaste Oil & Gas. Septiembre del 2020.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, el “Límite técnico y verificación de permisos para el campo Mayacaste”, solicitado por Bancomext a Mayacaste Oil & Gas. Marzo del 2020.
- Dirigió y Desarrolló, como tercero independiente, el “Validación de Inversiones para el desarrollo del campo Mayacaste”, solicitado por Bancomext a Mayacaste Oil & Gas. Enero/Marzo del 2020.

DISEÑO Y GEOMECÁNICA DE POZOS

- Realicé la “Planeación y diseño de la perforación y terminación de la localización La Laja 12 de la compañía Oleum del Norte”, desarrollado en Abril/Junio del 2023.
- Dirigió y Desarrolló el Estudio de Geomecánica de la Localización Exploratoria Ocelote-1EXP de la compañía Carso Energy Bloque 13, desarrollado en diciembre del 2019.
- Dirigió y Desarrolló el Estudio de Geomecánica de la Localización Exploratoria Yolox-1EXP de la compañía Carso Energy Bloque 13, desarrollado en enero del 2020.
- Dirigió y Desarrolló el Estudio de Geomecánica de la Localización Exploratoria Tecani-1EXP de la compañía Carso Energy Bloque 12, desarrollado en febrero del 2020.
- Dirigió y Desarrolló el Estudio de Geomecánica de Geomecánica de la Localización Exploratoria Jamalem-1EXP de la compañía Carso Energy Bloque 12, desarrollado en abril del 2020.
- Realicé la “Planeación y diseño de la perforación y terminación de pozos con la metodología VCD de la localización Teenek-001_EXP de la compañía Jaguar Exploración y Producción”. Desarrollado para DIAVAZ Trinidad de México. Julio/Septiembre del 2019.
- Realicé la “Planeación y diseño de la perforación y terminación de pozos con la metodología VCD de la localización Tenoch-001_EXP de la compañía Jaguar Exploración y Producción”. Desarrollado para DIAVAZ Trinidad de México. Julio/Septiembre del 2019.
- Elaboré el Estudio de Geomecánica de la Plataforma Puerto Ceiba 103, desarrollado para PEMEX-Exploración y Producción, Comalcalco. Junio/Julio del 2018.

OTROS SERVICIOS

- Proporcioné asesoría técnica para el desarrollo del estándar técnico PEMEX-EST-PP-001, para trabajos de perforación y servicios en áreas de plataformas auto elevables. Desarrollado para la compañía CYSEIC S.A. de C.V. Marzo/Mayo del 2018

INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO

Gerente Investigación en Perforación y Terminación de Pozos

05/2015-02/2018

Ciudad de México

- ◆ **Principales funciones:** Dirigir los proyectos de investigación para el desarrollo de nuevos productos y servicios; Coordinar equipos de trabajo de alto desempeño para alcanzar las metas y generar nuevas iniciativas y Administrar el presupuesto, la infraestructura y recursos humanos para maximizar su utilización.
- ◆ Gerente a cargo de proyectos de investigación de perforación y terminación de pozos, liderando a más de quince investigadores con doctorado y maestría y administrando más de un millón de dólares por año en fondos de investigación.
 - Dirigí proyectos de investigación relacionados con el control de agua de yacimiento, fluidos de perforación de espuma y barreras para reparaciones en yacimientos agotados.
 - Lideré el análisis del tiempo de perforación de catorce pozos exploratorios perforados en yacimientos de lutita para reducir el costo de la construcción del pozo y minimizar los tiempos no productivos.
 - Conduje la planificación y diseño de la perforación de dos ubicaciones exploratorias no convencionales en yacimientos de lutita llamados IMP-Galaxia 1 e IMP-Limonaria 1.
 - Dirigí la predicción de la presión de poro y el análisis geomecánico de las localizaciones exploratorias IMP-Galaxia-1 e IMP-Limonaria-1, para desarrollar yacimientos no convencionales de gas / petróleo en lutitas.
 - Asesoré la predicción de la presión de poro, la estabilidad del pozo y las profundidades de asentamiento de las tuberías de revestimiento de las localizaciones Valeriana-1 y Dzimpona-1 en ubicaciones exploratorias en tierra para PEMEX.

Experto en Diseño de la Perforación y Geomecánica de Pozos (Experto Y)

06/2006-05/2015

Instituto Mexicano de Petróleo

Ciudad de México

- ◆ **Principales funciones:** Desarrollar soluciones a problemáticas específicas de los clientes; Promover los productos y servicios a través de presentaciones técnicas a los clientes y Capacitar a los recursos humanos propios y de los clientes.
 - Realicé el análisis geomecánico de la localización Perdiz 602 en el Activo Integral Veracruz de PEMEX.
 - Desarrollé la predicción de la presión de poro y el análisis geomecánico para más de 40 programas de perforación de PEMEX en el campo Tamaulipas-Constituciones.
 - Realicé el análisis de optimización de la perforación para reducir el tiempo y el costo de los pozos perforados por PEMEX en el campo Tamaulipas-Constituciones de 2010 a 2013.
 - Elaboré la geomecánica y la planificación y el análisis de pruebas de goteo de tres ciclos para el pozo exploratorio Tilapia-1 de PEMEX.

Asesor en Diseño de la Perforación y Geomecánica de Pozos

09/2008-09/2013

Weatherford de México

Poza Rica, Ver.

- ◆ **Principales funciones:** Realizar la geomecánica de los proyectos de la compañía; asesorar en el diseño de pozos y capacitar al personal.
 - Desarrollé la predicción de la presión de poro y el análisis geomecánico para los programas de perforación de los pozos de los proyectos ATG I, ATG II, ATG IV y ATG X. Bajo estos proyectos, Weatherford de México perforó más de 500 pozos para PEMEX en la Cuenca de Chicontepec.

- Proporcioné asesoría para el desarrollo de la ingeniería de pozos de los proyectos ATG I, ATG II, ATG IV y ATG X.
- Realicé el análisis geomecánico para los VCDSE (FEL) de pozos en los campos Rabasa, San Ramón, Rodador y Otates en el proyecto Aceite Terciario, Región Sur.

Coordinador de Investigación

Instituto Mexicano de Petróleo

11/1998-06/2006

Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Dirigir los proyectos de investigación enfocados a resolver problemáticas específicas del cliente y optimizar los recursos financieros, humanos y la infraestructura para alcanzar los objetivos de los proyectos en tiempo y productividad.
- ♦ Dirigí nueve proyectos realizando estudios de optimización para PEMEX, que incluyen análisis geomecánicos, con el fin de resolver problemas específicos del proceso de perforación y terminación en pozos en tierra y mar adentro como:
 - Análisis postmortem de la presión de poro y geomecánica de los pozos perforados en el campo marino Lankahuasa de PEMEX.
 - Análisis postmortem de la presión de poro y geomecánica de los pozos del complejo Marino Ku-Maloob-Zaap de PEMEX.
 - Soporte técnico para la planificación, diseño y geomecánica de la perforación de varios campos de PEMEX: Cantarell, Sinan, Sen, Carpa, Kosni, Camaronero.
 - Evaluación postmortem para reducir costos y evitar tiempos no productivos de los pozos perforados en campos de PEMEX terrestres y marinos como: Matapionche, Arenque y Lankahuasa.
 - Análisis de los factores que influyen en el tiempo y el costo de la perforación los pozos en el complejo marino Ku-Maloob-Zaap de PEMEX.
 - Análisis de alternativas para resolver el desgaste de las tuberías de revestimiento en pozos desviados.
 - Metodología para optimizar la molienda de empacadores durante la reparación de pozos en el campo Cantarell.

Ingeniero de Proyecto Senior (Profesional Especializado B)

Instituto Mexicano de Petróleo

08/1997-11/1998

Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Diseñar y ejecutar soluciones específicas a problemáticas del cliente.
 - Estudio de aplicabilidad de la perforación de bajo balance en el campo de Cantarell.
 - Manual de procedimientos para la perforación bajo balance
 - Estudios para el almacenamiento subterráneo de hidrocarburos

Ingeniero de Proyecto Junior (Profesional D, Profesional B y Pasante)

Instituto Mexicano de Petróleo

08/1991-08/1997

Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Colaborar en el desarrollo de soluciones específicas a problemáticas del cliente
 - Sistema para detectar presiones anormales a partir de datos sísmicos (SEISMIC 1.0).
 - Sistema para evaluar las operaciones de perforación de pozos petroleros (SEOPIMP 1.0)
 - Evaluación operativa de pozos perforados en el campo Cantarell.
 - Colaboré en el desarrollo del "Estudio comparativo de sistemas de control de pozos utilizados en aguas profundas".
 - Participé en la programación del "Sistema informático para seleccionar barrenas de perforación (BarreWin 2.0)"

- Apoyé en la elaboración de informes semanales y mensuales para el proyecto "Almacenamiento subterráneo de petróleo en cavernas por disolución en domos salinos".

Becario

Instituto Mexicano de Petróleo

09/1990-08/1991

Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Apoyo en la elaboración de informes mensuales y semanales
 - Apoyé en la elaboración de informes semanales y mensuales para el proyecto "Almacenamiento subterráneo de petróleo en cavernas por disolución en domos salinos".
 - "Almacenamiento subterráneo de petróleo en cavernas por disolución en domos salinos".

Ayudante

Petróleos Mexicanos

08/1986-08/1990

Ciudad de México

- ♦ **Principales funciones:** Apoyo a trabajos diversos en el área de exploración y producción
 - Apoyé en trabajos diversos en brigadas de exploración.

EXPERIENCIA COMO CAPACITADOR PROFESIONAL:

- (2021-fecha)Instructor del curso Asentamiento y Diseño de Tuberías de Revestimiento, promovido por TANIS Tech Assist and Integral Services, impartido en LÍNEA desde enero del 2021 a la fecha, 40 horas.
- (2020-fecha)Instructor del curso Geomecánica Aplicada a la Perforación de Pozos, promovido por TANIS Tech Assist and Integral Services, impartido en LÍNEA desde junio del 2020 a la fecha, 40 horas.
- (2024).....Instructor del curso Ingeniería Petrolera para no petroleros: Modulo 5 Ingeniería de Perforación, impartido en LINEA, promovido por el Colegio de Ingenieros Petroleros, Ciudad de México, 2 de diciembre del 2024, Duración: 3 hrs.
- (2024).....Instructor del curso Ingeniería Petrolera para no petroleros: Modulo 2 Fundamentos de la exploración en yacimientos petroleros, impartido en LINEA, promovido por el Colegio de Ingenieros Petroleros, Ciudad de México, 26 de noviembre del 2024, Duración: 3 hrs.
- (2024).....Instructor de DOS cursos Básico de Ingeniería Petrolera para No Petroleros, impartido a profesionales de la ASEA, promovido por Instituto de Asesoría en Finanzas Internacionales, Ciudad de México, 14 de mayo a 5 de junio del 2024, Duración: 28 hrs cada uno.
- (2023).....Instructor del curso Básico de Ingeniería Petrolera para No Petroleros, impartido a profesionales de la ASEA, promovido por Instituto de Asesoría en Finanzas Internacionales, Ciudad de México, Septiembre del 2023, Duración: 28 hrs.
- (2023).....Instructor del curso Ingeniería Petrolera para no petroleros: Modulo 5 Ingeniería de Perforación, impartido en LINEA, promovido por el Colegio de Ingenieros Petroleros, Ciudad de México, Junio del 2023, Duración: 3 hrs.
- (2023).....Coordinador del Diplomado Tópicos Selectos de Ingeniería Petrolera, impartido a estudiantes de Ingeniería Petrolera, promovido por el Colegio de Ingenieros Petroleros Ciudad de México, del 16 de enero al 25 de marzo del 2023, Duración: 180 hrs.
- (2022).....Coordinador del curso Asentamiento y Diseño de Tuberías de Revestimiento, impartido Ingenieros de la Petrolera Cardenas Mora, Villahermosa, Tab., del 12 al 23 de diciembre del 2022, Duración: 40 hrs.
- (2022).....Coordinador del curso Asentamiento y Diseño de Tuberías de Revestimiento, impartido Ingenieros de la Petrolera Cardenas Mora, Villahermosa, Tab., del 28 de noviembre al 9 de diciembre del 2022., Duración: 40 hrs.
- (2022).....Coordinador del curso Libros Blancos y Ley de Archivología, impartido a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Genesis Corporativo de Capacitación, Reynosa, Tamps., del 17 al 21 de Octubre del 2022, Duración: 40 hrs.
- (2022).....Coordinador del curso Uso de Simuladores de Régimen Transitorio, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Luna Spiral Oil Sistem SAS de CV, Reynosa, Tamps., del 14 al 18 de febrero del 2022, Duración: 40 hrs.
- (2022).....Coordinador del curso Uso de Simuladores de Estado Estacionario, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por HAMER Servicios y Suministros para la Industria SA de CV, Reynosa, Tamps., del 31 de enero al 04 de febrero del 2022, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Coordinador del curso Transporte y Manejo de la Producción en Superficie, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por HAMER Servicios y Suministros para la Industria SA de CV, Reynosa, Tamps., del 06 al 10 de diciembre del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Instructor del curso Modelado Geomecánico y Diseño de Pozos, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Exploración y Producción, promovido por el Instituto Politécnico Nacional, ESIA Unidad Ticoman, del 24 de noviembre al 07 de diciembre del 2021, Duración: 40 hrs.

-
- (2021).....Coordinador del curso Básico de Operación y Mantenimiento De Pozos, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Luna Spiral Oil Sistem SAS de CV, Reynosa, Tamps., del 29 de noviembre al 03 de diciembre del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Coordinador del curso Operación y Mantenimiento de Equipos de Bombeo, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Luna Spiral Oil Sistem SAS de CV, Reynosa, Tamps., del 08 al 12 de noviembre del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Instructor del curso Geomecánica Aplicada a la Perforación de Pozos: Fundamentos, impartido a Ingenieros de PEMEX-Exploración y Producción, promovido por Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V., Villahermosa, Tab. del 21 al 25 de junio del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Coordinador del curso Geología de Exploración Petrolera para Ingenieros de Perforación de Pozos, impartido a Ingenieros de PEMEX-Exploración y Producción, promovido por Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V., Villahermosa, Tab. del 21 al 25 de junio del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Instructor del curso Geomecánica Aplicada a la Perforación de Pozos: Fundamentos, impartido a Ingenieros de PEMEX-Exploración y Producción, promovido por Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V., Villahermosa, Tab. del 14 al 18 de junio del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Coordinador del curso de Geología de Exploración Petrolera para Ingenieros de Perforación de Pozos, impartido a Ingenieros de PEMEX-Exploración y Producción, promovido por Bureau Veritas Mexicana, S.A. de C.V., Villahermosa, Tab. del 14 al 18 de junio del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021).....Coordinador e Instructor del Curso Hidráulica en Operaciones de Limpieza y Molienda con Tubería Flexible, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por SCI Operativo S de RL de CV, Reynosa, Tamps., del 17 al 21 de mayo del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021)..... Instructor del Curso Diseño de Tuberías de Revestimiento (Stress Check), impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Luna Spiral Oil Sistem SAS de CV, Reynosa, Tamps., del 26 al 30 de abril del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021)..... Instructor del Curso Análisis de Geopresiones, impartido en LÍNEA a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Centro de Investigación de Ingeniería Petrolera A.C., Reynosa, Tamps., del 12 al 16 de abril del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2021)..... Instructor del Curso Diseño de Trayectorias Direccionales, impartido a Ingenieros de PEMEX-Activo Burgos, promovido por Centro de Investigación de Ingeniería Petrolera A.C., Reynosa, Tamps., del 5-9 de abril del 2021, Duración: 40 hrs.
- (2014).....Instructor del Diplomado de Geomecánica Aplicada a la Perforación de Pozos, impartido a PEMEX-Activo Burgos, Reynosa, Tam., febrero del 2014, Duración: 160 hrs.
- (2013).....Instructor del Curso Perforación No Convencional, en el Diplomado de "Actualización en Ingeniería Petrolera", promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Paraíso, Tab, en mayo del 2013, Duración: 16 hrs.
- (2013).....Instructor del Curso Diseño de la Perforación de Pozos, impartido a la Compañía Weatherford, Villahermosa, Tab., Abril del 2013, Duración: 80 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Planeación y Diseño de la Perforación y Terminación de Pozos No Convencionales, en el Diplomado de "Ingeniería de Producción de Aceite y Gas Natural", promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Veracruz, Ver, en septiembre del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Diseño de la Perforación no Convencional, en el Diplomado de "Ingeniería de Producción de Gas Natural", promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Reynosa, Tamps, en agosto del 2012, Duración: 16 hrs.

-
- (2012).....Instructor del Curso de Perforación y Terminación de Pozos No Convencionales, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Poza Rica, Ver., en agosto del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso Análisis de Geopresiones, impartido a la Compañía Weatherford, Villahermosa, Tab., agosto del 2012, Duración: 40 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Perforación y Terminación de Pozos No Convencionales, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Reynosa, Tamps, en julio del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso Desarrollo de Campos, en el Diplomado de “Infraestructura Petrolera”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Poza Rica, Ver, en mayo del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Perforación y Terminación de Pozos No Convencionales, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Monterrey, N.L., en abril del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Perforación y Terminación de Pozos No Convencionales, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Tampico, Tamps, en febrero del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2012).....Instructor del Curso de Desarrollo de Campos, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Monterrey, N.L., en febrero del 2012, Duración: 16 hrs.
- (2011).....Instructor del Curso de Desarrollo de Campos, en el Diplomado de “Ingeniería Petrolera para No-Petroleros”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Tampico, Tamps, en octubre del 2011, Duración: 16 hrs.
- (2011).....Instructor del Curso de Perforación no Convencional, en el Diplomado de “Ingeniería de Producción de Gas Natural”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Veracruz, Ver., en octubre del 2011, Duración: 16 hrs.
- (2011).....Instructor del Curso Análisis de Geopresiones, impartido a la Compañía Weatherford, Reynosa, Tam., junio del 2011, Duración: 40 hrs.
- (2009).....Instructor del Curso de Perforación no Convencional, en el Diplomado de “Actualización en Ingeniería Petrolera”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Veracruz, Ver., en octubre del 2009, Duración: 16 hrs.
- (2009).....Instructor del Curso de Introducción a la Geomecánica Petrolera, en el Diplomado de “Actualización en Ingeniería Petrolera”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Veracruz, Ver., en agosto del 2009, Duración: 16 hrs.
- (2009).....Instructor del Curso de Perforación no Convencional, en el Diplomado de “Actualización en Ingeniería Petrolera”, promovido por la Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., en Reynosa, Tamps, en julio del 2009, Duración: 24 hrs.
- (1998).....Curso-Taller de Determinación de Geopresiones a Partir de Información Sísmica y Empleo del Sistema Sismic1.0, PEMEX-Perforación y Mantenimiento de Pozos, Febrero de 1998.

PUBLICACIONES:

- (2024).....**David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Celeste Carrillo Avila; Gustavo Espinosa Castañeda; “Modelo para pronosticar la presión de poro en carbonatos y arenas usando la teoría de la compactación normal”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2024, Tampico, Tamps., Junio del 2024.
- (2023).....**David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Gustavo Espinosa Castañeda; Celeste Carrillo Avila; “Efecto del tirante de agua en el esfuerzo de sobrecarga y su influencia en la presión de fractura”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2023, Campeche, Camp., Junio del 2023.
- (2022).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; “Nuevo modelo para calcular la presión de poro por movimiento de fluidos en el medio poroso”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2022, Villahermosa, Tab., Julio del 2022.
- (2022).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; “Nuevo modelo de presión de poro para rocas carbonatadas afectadas por el fenómeno de difusión por compactación”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2022, Villahermosa, Tab., Julio del 2022.
- (2020).....**Velázquez-Cruz, D.**, Espinosa-Castañeda, G., & Morquecho-Robles, A. (2020, July 20). New Method for Overburden Modeling to Improve Geopressures Calculations. Society of Petroleum Engineers. doi:10.2118/198945-MS.
- (2019).....Morquecho-Robles, J. A.; **Velázquez-Cruz, D.**; Espinosa-Castañeda, G.; “Determination of Horizontal Stresses in Anisotropic Formations Considering Tectonic Strain to Reduce Uncertainty in Wellbore Stability Analysis – Tampico-Misantla Basin Case Study”, American Rock Mechanics Association, ARMA 19-A-100, 23–26 June 2019.
- (2018).....Gustavo Espinosa Castañeda; **David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Rogelio Resendiz Franco; David Silva Santiago; “Nueva metodología de límite técnico no convencional para la reducción de tiempos y costos en la perforación de pozos shale”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....David Rodríguez Alcántara; David Ramos Gómez; **David Velázquez-Cruz**; “Presión de hinchamiento en lutitas a partir de modelos empíricos modificados”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; “Influencia de la anisotropía en la determinación de los esfuerzos horizontales en rocas arcillas”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....David Ramos Gómez; David Rodríguez Alcántara; **David Velázquez-Cruz**; “Cuantificación del efecto de la presión osmótica para el rediseño de la ventana operativa”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2017).....**David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Martín Alberto Díaz Viera, Florentino Leyte-Guerrero, “Teoría del área divergente para la determinación de la presión de poro”, Revista de Ingeniería Petrolera Vol. 57 No. 5, Septiembre-Octubre del 2017.
- (2017).....**David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Martín Alberto Díaz Viera, Florentino Leyte-Guerrero, “Determination of Pore Pressure Using Divergences”, International Journal of Petroleum Science and Technology, ISSN 0973-6328 Volume 11, Number 1 (2017), pp. 51-63.
- (2017).....P.A. Trejo Ramírez; F. Gutiérrez Coria; **David Velázquez-Cruz**; “Comparación de modelos reológicos para el modelado de espumas como fluido de perforación”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2017, Puebla, Pue., Junio del 2017.

- (2017).....**David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Martín Alberto Díaz Viera, Florentino Leyte-Guerrero, “New Methodology for Pore Pressure Prediction Using Well Logs and Divergent Area”, SPE Latin America and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Buenos Aires, Argentina, 18-19 May 2017, SPE-185557-MS.
- (2017).....G. Espinosa-Castañeda, **D. Velázquez-Cruz**, A. Morquecho Robles, R. Resendiz Franco, and D. Silva Santiago, “Determination of Unconventional Technical Limit on Shale Wells”, SPE Latin America and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Buenos Aires, Argentina, 18-19 May 2017, SPE-185562-MS.
- (2015).....Evren Bektas, Stefan Z. Miska, Evren M. Ozbayoglu, Mengjiao Yu, Nicholas Takach, Reza Etehad Osgouei, **David Velázquez-Cruz**, Mojtaba Pordel Shahri, “Application of Kalman Filter to Predictions of Pore Pressure While Drilling”, SPE Annual Technical Conference and Exhibition held in Houston, Texas, USA, 28–30 September 2015, SPE-174908.
- (2014).....**David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Martín Alberto Díaz Viera, “Nuevo Método para el Análisis de la Presión de Poro basado en Registros de Pozo”, VIII International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2014, Lima, Perú, November 3-7, 2014, GEO-DE-DV-08-E.
- (2014).....Gustavo Espinosa-Castañeda, **David Velázquez-Cruz**, Daniel Romo-Rico, “El Límite Técnico, como Herramienta de la Administración del conocimiento en la Planeación de Pozos Petroleros”, VIII International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2014, Lima, Perú, November 3-7, 2014, NH-RD-GE-03-E.
- (2014).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; José Guadalupe López-Hernández, Daniel Ibarra, Carlos Juárez Talancon, **David Velázquez-Cruz**, “Límite Técnico de la Perforación de Pozos Horizontales en la Cuenca de Chicontepec”, VIII International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2014, Lima, Perú, November 3-7, 2014, EXP-CP-FM-28-E.
- (2014).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; Daniel Ibarra; **David Velázquez-Cruz**; “Pore Pressure Analysis in Chicontepec Basin: Presidente Aleman Field”, SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Maracaibo, Venezuela, 21–23 May 2014, SPE-169394.
- (2012).....Víctor López-Solís; **David Velázquez-Cruz**; Fabian Martínez González; Gustavo Espinosa Castañeda; Martín Alberto Díaz Viera “3D Seismic Pore Pressure Analysis in Offshore Arenque Field, Mexico”, Offshore Technology Conference 2012, Houston, TX, May 2012, OTC 23210.
- (2011).....**David Velázquez-Cruz**, Víctor Manuel López-Solís, Martín Alberto Díaz Viera, “Análisis de Pruebas de Goteo Extendidas para la determinación del gradiente de fractura y esfuerzo mínimo”, VII International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2011, Lima, Perú, November 7-11, 2011, EXPL-2-DV-04-E.
- (2010).....Víctor Manuel López-Solís, **David Velázquez-Cruz**, and Gustavo Espinosa-Castañeda, “Multilateral Well Drilling Using Imaging Logs in Mature Field Near Tampico, Mexico”, SPE Latin American & Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Lima, Peru, 1-3 December 2010. SPE 139321.
- (2008).....**David Velázquez-Cruz**, Víctor Manuel López-Solís, Martín Alberto Díaz Viera, “Avances en la determinación de presiones anormales en la Costa Mexicana del Golfo”, Revista de Ingeniería Petrolera Vol. XLVIII No. 12, Diciembre del 2008.
- (2008).....**David Velázquez-Cruz**, Víctor Manuel López-Solís, Martín Alberto Díaz Viera, “Predicción de Presiones Anormales para la planeación de la Perforación de Pozos Marinos en México”, VI International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2008, Lima, Perú, Octubre 13-17, 2008, EXPL-2-DV-53.
- (2008).....Gustavo Espinosa-Castañeda, Felipe de Jesus Martínez-Estrella, Gustavo A. Santana Torrellas, **David Velázquez-Cruz**, Pedro Rojas Gómez, “Análisis de geopresiones en Chicontepec: Caso Agua Fría”, Revista de Ingeniería Petrolera Vol. XLVIII No. 9, Septiembre del 2008

- (2008).....Aaron Torres Ortega, Victor Manuel López Solís, **David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Gustavo A. Santana Torrellas, “Pozos multilaterales horizontales: una solución para reincorporación de reservas en campos maduros”, Revista de Ingeniería Petrolera Vol. XLVIII No. 12, Diciembre del 2008
- (2006).....**David Velázquez Cruz**, Miguel Ángel Mendoza Herrera, Diego Bautista Pastrana, Gustavo Espinosa Castañeda, Gustavo A. Santana Torrellas, “Temporary Well Control Employing A System With Tablets For Reducing Reservoir Damage”, Rio Oil & Gas Expo & Conference 2006, Rio de Janeiro Brasil, Septiembre del 2006, IBP-1984-06.
- (2006).....**D. Velázquez-Cruz**, G. Espinosa-Castañeda, “Análisis de Presión de Poro en la Costa Mexicana del Golfo”, en el sitio WEB del Colegio de Ingenieros Petroleros (www.cipm.org.mx) en Julio del 2006.
- (2006).....**D. Velázquez-Cruz**, G. Espinosa-Castañeda, F. Martínez-Estrella, D. Bautista-Pastrana, IMP, G. Santana-Torrellas, “Análisis de Presión de Poro en la Costa Mexicana del Golfo”, Memorias del 5° Congreso Nacional de Registros Geofísicos de Pozo, Veracruz, Ver., Junio del 2006.
- (2006).....Víctor López-Solís; **David Velázquez-Cruz**; Agustín Jardinez-Tena; Gustavo Espinosa Castañeda; “Normal Resistivity Trends for Geopressure Analysis in Mexican Offshore Wells”, Offshore Technology Conference 2006, Houston, TX, May 2006, OTC 18192.
- (2006).....Agustín Jardinez-Tena; Víctor López-Solís; Gustavo Espinosa Castañeda; **David Velázquez-Cruz**; “Análisis de Geopresiones con Registros Geofísicos en Tiempo Real en Pozos Marinos de la Región Norte”, Revista de Ingeniería de Perforación, Gerencia de Tecnología de Perforación, PEMEX, Febrero del 2006.
- (2006).....José Manuel Pavón Preve, Gustavo Espinosa Castañeda, **David Velázquez Cruz**, José M. Caballero Hoyos, Israel Islas Zacarías, Zaira González Monroy, “Procedimiento Operativo para Control de Pérdidas de Circulación y Modelo para Evaluar el Material Obturante”, Revista de Ingeniería Petrolera Vol. XLVI No. 2, Febrero del 2006.
- (2005).....José Manuel Pavón Preve, Gustavo Espinosa Castañeda, **David Velázquez Cruz**, José M. Caballero Hoyos, Israel Islas Zacarías, Zaira González Monroy, “Procedimiento Operativo para Control de Pérdidas de Circulación y Modelo para Evaluar el Material Obturante”, Memorias del XLIII Congreso Nacional de la AIPM, Puebla, Puebla, Abril de 2005.
- (2005).....Gustavo Espinosa Castañeda, José Manuel Pavón Preve, **David Velázquez Cruz**, Israel Islas Zacarías, Zaira González Monroy, Diego Bautista Pastrana; “Evaluación de la efectividad de los obturantes empleados para el control de pérdidas de circulación en zonas arenosas de la división marina”, Memorias Encuentro y Exposición Internacional de la Industria Petrolera, EXITEP 2005, Veracruz, México, Febrero del 2005.
- (2005).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, Diego Bautista Pastrana, Felipe Martínez Estrella, Gustavo A. Santana Torrellas, José Manuel Pavón Preve, Zaira González Monroy, Humberto Castro Martínez, “Evaluación de poder de inhibición de los fluidos de perforación a través de la caracterización de arcillas”, Memorias Encuentro y Exposición Internacional de la Industria Petrolera, EXITEP 2005, Veracruz, México, Febrero del 2005.
- (2004).....Gustavo A. Santana, **David Velázquez C.**, “Dali-Drilling advisor with logic interpretations - Methodological issues for designing under-balanced drilling operations: Improving efficiency using case-based reasoning” Rio Oil & Gas Expo and Conference, Río de Janeiro, Brasil, Octubre del 2004, IBP084_04.
- (2004).....Jesús Ramírez Baez, **David Velázquez Cruz**, Antonio Valdivieso López, David Blacio Cedillo, “Metodología para optimizar los asentamientos de las tuberías de revestimiento y la ventana operacional del fluido de control”, Memorias del XLII Congreso Nacional de la AIPM, Acapulco, Guerrero, Abril de 2004.

-
- (2004).....Miguel Angel Mendoza Herrera, **David Velázquez-Cruz**, David Azpeitia Hernández, Diego E. Bautista Pastrana, José Héctor Rodríguez Hernández, Antonio Martínez Ramírez, José Juan López Mata, “Alternativa para el Control de Pozos durante los Trabajos de Reparación en la División Marina”, Memorias del XLII Congreso Nacional de la AIPM, Acapulco, Guerrero, Abril de 2004.
- (2003).....H.H. Rodríguez, O.M. Hernández, E.R. Acevedo, **D.C. Velázquez**, A.N. Conejo, and R.D. Morales, “A new hole cleaning criteria for drilling operations of oil wells”, Petroleum Science and Technology, Vol. 21, No. 5 & 6, pp 839-861, 2003.
- (2003).....H.H. Rodríguez, J.B. Ramírez, **D.C. Velázquez**, A.N. Conejo, J.A. Martínez, “Annular flow analysis by tracers in drilling operations”, Journal of Petroleum Science & Engineering 41 (2004) 287– 296, August 2003.
- (2003).....David Azpeitia H., **David Velázquez C.**, Jesús Ramírez B., IMP “Almacenamiento Subterráneo de Gas Natural en México”, Memorias Encuentro y Exposición Internacional de la Industria Petrolera, EXITEP 2003, Veracruz, México, Febrero del 2003.
- (2000).....José Héctor Rodríguez Hernández, **David Velázquez Cruz**, Edgar Fco. de la Rosa Acevedo, Oswaldo Hernández Mena, “Estudio del flujo turbulento en el fondo del pozo y su impacto sobre la capacidad de acarreo del fluido de perforación”, XII Congreso Latinoamericano de Perforación, México, D.F., Septiembre del 2000.
- (2000).....**D. Velázquez Cruz**, H. Rodríguez-Hernández, I. Cortes-Monroy, D. Azpeitia-Hernández, J. Blanco-Galan, “Underbalanced Drilling Analysis of Naturally Fractured Mexican Fields through 2D Multiphase Flow Simulations”, SPE International Petroleum Conference and Exhibition of Mexico, Villahermosa, Tab., February 2000. SPE 59054.
- (1998).....**David Velázquez Cruz**, Benito Ortiz Sánchez, “Sistema para la evaluación operativa de la perforación de pozos”, Memorias del XXXVI Congreso Nacional de la AIPM, Morelia, Mich., Abril de 1998.
- (1998).....**D. Velázquez Cruz**, S.B. Sánchez and A.F. Uribe, “Detection of Abnormal Pressures System from Seismic Data and Geophysical Well logs”, Proceedings of SPE International Petroleum Conference and Exhibition of Mexico, Villahermosa, tab., March 1998. SPE 39903.

CONFERENCIAS:

INTERNACIONALES;

- (2024).....**David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Celeste Carrillo Avila; Gustavo Espinosa Castañeda; “Modelo para pronosticar la presión de poro en carbonatos y arenas usando la teoría de la compactación normal”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2024, Tampico, Tamps., Junio del 2024.
- (2023).....**David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Gustavo Espinosa Castañeda; Celeste Carrillo Avila; “Efecto del tirante de agua en el esfuerzo de sobrecarga y su influencia en la presión de fractura”, Memorias del Congreso Mexicano del Petróleo 2023, Campeche, Camp., Junio del 2023.
- (2022).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; “Nuevo modelo para calcular la presión de poro por movimiento de fluidos en el medio poroso”, Congreso Mexicano del Petróleo 2022, Villahermosa, Tab., Julio del 2022.
- (2022).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; “Nuevo modelo de presión de poro para rocas carbonatadas afectadas por el fenómeno de difusión por compactación”, Congreso Mexicano del Petróleo 2022, Villahermosa, Tab., Julio del 2022.
- (2020).....**Velázquez-Cruz, D.**, Espinosa-Castañeda, G., & Morquecho-Robles, A. (2020, July 20). New Method for Overburden Modeling to Improve Geopressures Calculations. SPE Latin America and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Bogota, Colombia, 27-31 July 2020, SPE-198945-MS.
- (2018).....Gustavo Espinosa Castañeda; **David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Rogelio Resendiz Franco; David Silva Santiago; Conferencia: “Nueva metodología de límite técnico no convencional para la reducción de tiempos y costos en la perforación de pozos shale”, Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....David Rodríguez Alcántara; David Ramos Gómez; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: “Presión de hinchamiento en lutitas a partir de modelos empíricos modificados”, Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: “Influencia de la anisotropía en la determinación de los esfuerzos horizontales en rocas arcillas”, Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2018).....David Ramos Gómez; David Rodríguez Alcántara; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: “Cuantificación del efecto de la presión osmótica para el rediseño de la ventana operativa”, Congreso Mexicano del Petróleo 2018, Acapulco, Gro., Septiembre del 2018.
- (2017).....P.A. Trejo Ramírez; F. Gutiérrez Coria; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Comparación de modelos reológicos para el modelado de espumas como fluido de perforación, Congreso Mexicano del Petróleo 2017, Puebla, Pue., Junio del 2017.
- (2017).....**David Velázquez-Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Martín Alberto Díaz Viera, Florentino Leyte-Guerrero, Conference: “New Methodology for Pore Pressure Prediction Using Well Logs and Divergent Area”, SPE Latin America and Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Buenos Aires, Argentina, 18-19 May 2017, SPE-185557-MS.
- (2016).....Carlos Coutiño Miranda, **David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa-Castañeda, Sesión Poster: “Selección de Intervalos a Fracturar en Yacimientos de Lutita Usando Modelos de Fragilidad y Fracturabilidad”, 1er Foro Internacional de IDT en Exploración y Producción, Instituto Mexicano del Petróleo, Octubre del 2015.

- (2013).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; **David Velázquez-Cruz**, Conferencia: Determinación de Esfuerzos Horizontales con Pruebas Minifrac en el Campo Presidente Alemán, 3rd Colombia Oil & Gas Summit and Exhibition, Cartagena, Colombia, 9-11 April,
- (2012).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; José Guadalupe López-Hernández, **David Velázquez-Cruz**, Sesión Poster: Análisis del esfuerzo mínimo mediante propiedades mecánicas en el campo Presidente Alemán, Congreso Mexicano del Petróleo 2012, Ciudad de México, septiembre del 2012.
- (2012).....**David Velázquez-Cruz**; Víctor López-Solís; Fabian Martínez González; Gustavo Espinosa Castañeda; Martín Alberto Díaz Viera, Conference: “3D Seismic Pore Pressure Analysis in Offshore Arenque Field, Mexico”, Offshore Technology Conference 2012, Houston, TX, May 2012, OTC 23210.
- (2011).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; José Guadalupe López-Hernández, **David Velázquez-Cruz**, Conference: 2D Pore Pressure Analysis in Chicontepec Paleo-Channel: Presidente Alemán Field, SPE Well Integrity Management From Conception to Abandonment Applied Technology Workshop held in Bariloche, Argentina, 17-18 November 2011.
- (2011).....**David Velázquez-Cruz**, Víctor Manuel López-Solís, Martín Alberto Díaz Viera, Conference: “Análisis de Pruebas de Goteo Extendidas para la determinación del gradiente de fractura y esfuerzo mínimo”, VII International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2011, Lima, Perú, November 7-11, 2011, EXPL-2-DV-04-E.
- (2011).....**David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Víctor López-Solís; Fabian Martínez González; Sesión Poster: Pruebas de goteo extendidas de tres ciclos durante la perforación del pozo Tilapia-1, Congreso Mexicano del Petróleo 2011, Puebla, Pue., Junio del 2011.
- (2010).....Víctor Manuel López-Solís, **David Velázquez-Cruz**, and Gustavo Espinosa-Castañeda, Conference: “Multilateral Well Drilling Using Imaging Logs in Mature Field Near Tampico, Mexico”, SPE Latin American & Caribbean Petroleum Engineering Conference held in Lima, Peru, 1-3 December 2010. SPE 139321.
- (2008).....**David Velázquez-Cruz**, Víctor Manuel López-Solís, Martín Alberto Díaz Viera, Conference: “Predicción de Presiones Anormales para la Planeación de la Perforación de Pozos Marinos en México”, VI International Seminar “Exploration and Production of Oil and Gas” – INGEPET 2008, Lima, Perú, October 13-17, 2008.
- (2006).....**David Velázquez Cruz**, Miguel Ángel Mendoza Herrera, Diego Bautista Pastrana, Gustavo Espinosa Castañeda, Gustavo A. Santana Torrellas, Poster Session: “Temporary Well Control Employing a System with Tablets for Reducing Reservoir Damage”, Rio Oil & Gas Expo & Conference 2006, Rio de Janeiro Brasil, September, 2006, IBP-1984-06.
- (2006).....**David Velázquez-Cruz**; Víctor López-Solís; Agustín Jardinez-Tena; Gustavo Espinosa Castañeda; Conference: “Normal Resistivity Trends for Geopressure Analysis in Mexican Offshore Wells”, Offshore Technology Conference 2006, Houston, TX, May 2006, OTC 18192.
- (2005).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, Diego Bautista Pastrana, Felipe Martínez Estrella, Gustavo A. Santana Torrellas, José Manuel Pavón Preve, Zaira González Monroy, Humberto Castro Martínez, Conferencia: Evaluación del poder de inhibición de los fluidos de perforación a través de la caracterización de arcillas, Encuentro y Exposición Internacional de la Industria Petrolera, EXITEP 2005, Veracruz, México, Febrero del 2005.
- (1999).....**David Velázquez Cruz**, Conferencia: “Presión de Fractura durante la Perforación de Pozos Petroleros en Formaciones Naturalmente Fracturadas”, Academia Mexicana de Ciencia de Materiales A.C., International Materials Research Congress, Cancun, Qr., Septiembre de 1999.

NACIONALES;

- (2025).....**David Velázquez-Cruz**; Celeste Carrillo Avila; José Adalberto Morquecho Robles; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: Modelo para pronosticar la presión de poro en carbonatos y arenas usando la teoría de la compactación normal, XL Jornadas Técnicas de la AIPM Delegación México. Octubre del 2025.
- (2025).....**David Velázquez-Cruz**; José Adalberto Morquecho Robles; Conferencia: Sistema experto para evitar el atrapamiento de sartas durante la perforación de pozos (NOSS – TANIS), XL Jornadas Técnicas de la AIPM Delegación Veracruz. Septiembre del 2025.
- (2024).....**David Velázquez-Cruz**; Celeste Carrillo Avila; José Adalberto Morquecho Robles; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: Modelo para pronosticar la presión de poro en carbonatos y arenas, XXXIX Jornadas Técnicas de la AIPM Delegación México. Octubre del 2024.
- (2023).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: El futuro de la Ciencias de la Tierra en el marco de la Transición energética, en el marco de la semana de las Geociencias en el Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, CDMX. Octubre del 2023.
- (2022).....**David Velázquez-Cruz**; Panel: La estrategia de la transición energética, Expo Oil&Gas 2022, Villahermosa, Tab. Marzo del 2022.
- (2022).....**David Velázquez-Cruz**; Mesa Redonda en conmemoración del 100 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, CDMX. Marzo del 2022.
- (2021).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Geomecánica para la Perforación de Pozos, Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas A.C , Tampico, TAM. Julio del 2021.
- (2019).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Introducción a la Ingeniería de Perforación, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, México, D.F. Septiembre del 2019.
- (2019).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia en el 1er Encuentro de Capítulos Estudiantiles ESIA Ticomán, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, México, D.F. Abril del 2019.
- (2017).....José Adalberto Morquecho Robles; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Luis Mariano Cerca Martínez; Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid; Conferencia: Influencia de la Anisotropía en la Determinación de los Esfuerzos Horizontales para el Modelado Geomecánico de Arcillas, XXXII Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F. Octubre del 2017.
- (2017).....Douglas A. Gómez Reyes; Liliana Vargas Meleza; Vicente López González; Oswaldo Buendía Coria; **David Velázquez-Cruz**; José Manuel Espinosa Ortega; Conferencia: Innovaciones en la Metodología Integral para Estudios de Predicción de Presión de Poro, XXXII Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2017.
- (2015).....**David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda, Rogelio Reséndiz Franco, Javier García Gayosso, Gabriel Marquez Rivera; Conferencia: Nueva metodología de análisis de tiempos de terminación para pozos no convencionales, XXX Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2015.
- (2015).....**David Velázquez Cruz**, Conferencia: Método de análisis de presión de poro utilizando divergencias, 1er Foro de IDT en Exploración y Producción, Instituto Mexicano del Petróleo, Agosto del 2015.
- (2015).....**David Velázquez Cruz**, Conferencia: Determinación de la presión de poro usando el método de divergencias, 13va Feria de Agrupaciones Estudiantiles, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Abril del 2015.
- (2014).....**David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: Nueva metodología de análisis de tiempos de perforación, XXIX Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2014.
- (2013).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; Daniel Ibarra; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Límite Técnico de la Perforación de Pozos Horizontales en la Cuenca de Chicontepec, XXVIII Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2013.

- (2012).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; José Guadalupe López-Hernández; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Determinación de Esfuerzos Horizontales con Pruebas Minifrac en el Campo Presidente Alemán, XXVII Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2012.
- (2012).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, Conferencia: Análisis de Barrenas Utilizando Resistencia Compresiva Caso: Tamaulipas-Constituciones, 1er Congreso de Ingeniería Petrolera, Instituto tecnológico Superior de Poza Rica, Marzo del 2012.
- (2011).....Jorge Alberto Camacho Navarro; Mauro Hernández Domínguez; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: Taponamiento Definitivo Sin Equipo en Pozos Tipo Slant Hole, Caso Pozo Champayan 8, XXVI Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2011.
- (2011).....Felipe de Jesús Martínez-Estrella; José Guadalupe López-Hernández; **David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Análisis del Esfuerzo Mínimo Mediante Propiedades Mecánicas, Campo Presidente Alemán, XXVI Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2011.
- (2011).....Fabián Martínez González; Víctor López-Solís; **David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Conferencia: Perforación de Pozos de Diámetro Reducido con Terminación Tubingless en el Campo Tamaulipas-Constituciones, XXVI Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2011.
- (2011).....**David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Víctor López-Solís; Fabian Martínez González; Conferencia: Análisis de barrenas en el Campo Tamaulipas-Constituciones, XXVI Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2011.
- (2010).....**David Velázquez-Cruz**; Gustavo Espinosa Castañeda; Víctor López-Solís; Fabian Martínez González; Conferencia: Pruebas de goteo extendidas de tres ciclos durante la perforación del pozo Tilapia-1, XXV Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2010.
- (2009).....Gustavo Espinosa Castañeda; **David Velázquez-Cruz**; Luis Fernando Aguilera Naveja; Luis Alejandro Vázquez Vázquez; Patricia Reyes López; Conferencia: Análisis Tridimensional de Presión de Poro en Chicontepec: Pozo Estratégico Horizontal Presidente Miguel Alemán, XXIV Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., Octubre del 2009.
- (2009).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Análisis de geopresiones en aguas profundas usando sísmica, 4 Congreso Nacional de Ingeniería en Geociencias, Tecnológico de Cd. Madero, Tams, septiembre del 2009.
- (2008).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: ¿Por qué la explotación de hidrocarburos en aguas profundas en México?, Reunión Mensual de la Asociación de Profesionistas del Instituto Politécnico Nacional Tampico A.C., Tampico, Tams, Julio del 2008.
- (2007).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Avances en la determinación de presiones anormales en México, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Ciclo Técnico de la Ingeniería Petrolera, México, D.F., Noviembre del 2007.
- (2007).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Avances en la determinación de presiones anormales en la costa mexicana del golfo, XXII Jornadas Técnicas de la AIPM, México, D.F., octubre del 2007.
- (2006).....**David Velázquez-Cruz**; Conferencia: Análisis de Presión de Poro en la Costa Mexicana del Golfo, 5º Congreso Nacional de Registros Geofísicos de Pozo, Veracruz, Ver., Junio del 2006.
- (2005).....José Manuel Pavón Preve, Gustavo Espinosa Castañeda, **David Velázquez Cruz**, José M. Caballero Hoyos, Israel Islas Zacarías, Zaira González Monroy, Conferencia: "Procedimiento Operativo para Control de Pérdidas de Circulación y Modelo para Evaluar el Material Obturante", Memorias del XLIII Congreso Nacional de la AIPM, Puebla, Puebla, Abril de 2005.

-
- (2004).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, Diego Bautista Pastrana, Felipe Martínez Estrella, Gustavo A. Santana Torrellas, José Manuel Pavón Preve, Zaira González Monroy, Humberto Castro Martínez, Conferencia: “Caracterización de Lutitas Paso Clave para la Adecuada Selección de Fluidos”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación Cd. Del Carmen, XIX Jornadas Técnicas, Cd del Carmen, Campeche, Septiembre del 2004.
- (2004).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, José Manuel Pavón Preve, Israel Islas Zacarías, Zaira González Monroy, Diego Bautista Pastrana; Conferencia: “Modelo para Determinar la Capacidad de Obturar del Material para Pérdidas de Circulación”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación Cd. Del Carmen, XIX Jornadas Técnicas, Cd del Carmen, Campeche, Septiembre del 2004.
- (2004).....**David Velázquez Cruz**, Conferencia: “Perforación No Convencional”, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Ciclo Técnico de la Ingeniería Petrolera, México D.F., Agosto del 2004.
- (2003).....**David Velázquez Cruz**, Gustavo Espinosa Castañeda, Israel Islas Zacarías, Diego Bautista Pastrana; Conferencia: “Evaluación de Obturantes a través de Modelación Física”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XX Jornadas Técnicas, México, D.F., Agosto del 2003.
- (2003).....**David Velázquez Cruz**, Miguel Ángel Mendoza Herrera, Conferencia: “Alternativa del control de pozos durante los trabajos de reparación en la división marina”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XX Jornadas Técnicas, México, D.F., Agosto del 2003.
- (2003).....Jesús Ramírez Baez, **David Velázquez Cruz**, Antonio Valdivieso López, David Blacio Cedillo, Conferencia: “Metodología para optimizar los asentamientos de las tuberías de revestimiento y la ventana operacional del fluido de control”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XX Jornadas Técnicas, México, D.F., Agosto del 2003.
- (2000).....Diego E. Bautista Pastrana, I. Cortes-Monroy, **David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Modelo reológico para las lechadas de cementos tixotrópicos en función del tiempo” Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XV Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre del 2000.
- (2000).....I. Cortes-Monroy, **David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Optimización de la Molienda de Empacadores Permanentes en las Operaciones de Reparación de Pozos Petroleros” Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XV Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre del 2000.
- (2000).....**David Velázquez-Cruz**, I. Cortes-Monroy, Conferencia: “Análisis de la Molienda de Empacadores en el Campo Cantarell” Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XV Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre del 2000.
- (2000).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Sistema para la Evaluación Operativa de la Perforación (SEOPIMP 2.0)”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XV Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre del 2000.
- (2000).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Análisis de la Perforación Bajo Balance en Yacimientos Naturalmente Fracturados”, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Semana de la Ingeniería Petrolera 2000, México D.F., Marzo del 2000.
- (1999).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Diseño de la Perforación Bajo Balance en Yacimientos Naturalmente Fracturados”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XIV Jornadas Técnicas, México, D.F., Septiembre de 1999.
- (1998).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Prototipo para la Aplicación de la Perforación Bajo Balance en el Campo Cantarell”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XIII Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre de 1998.

-
- (1998).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Sismic: Detección y Evaluación de Geopresiones a partir de Información Sísmica”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XIII Jornadas Técnicas, México, D.F., Octubre de 1998.
- (1998).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Sistema para la evaluación operativa de la perforación de pozos”, Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., XXXVI Congreso Nacional, Morelia, Mich., Abril de 1998.
- (1998).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Evaluación de la Perforación”, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, LX Aniversario de la Expropiación Petrolera, México D.F., Marzo de 1998.
- (1997).....**David Velázquez-Cruz**, Conferencia: “Sistema para la Evaluación Operativa de la Perforación de Pozos” Asociación de Ingenieros Petroleros de México A.C., Delegación México, XII Jornadas Técnicas, México, D.F., Septiembre de 1997.

TESIS Y TESISINAS:**TESIS DIRIGIDAS (MAESTRÍA);**

- (2025).....“Modelado de la presión de poro para rocas yacimiento usando el coeficiente de Biot”, Celeste Carrillo Avila, Maestría en Ingeniería, Instituto Mexicano del Petróleo, agosto del 2025.
- (2025).....“Modelado del esfuerzo vertical en pozos con influencia de intrusiones de cuerpos de sal”, Alexa Álvarez Gómez, Maestría en Ingeniería, Instituto Mexicano del Petróleo, agosto del 2025.
- (2021).....“Estudio de factibilidad técnica de tubería de revestimiento con costura (ERW) para pozos de recursos no convencionales”, Luis Alberto Almeida Castro, Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación en Recursos Naturales, Universidad Nacional Autónoma de México, Agosto del 2021.
- (2020).....“Comportamiento mecánico de la formación guayabal y su influencia en la inestabilidad de pozos”, José Adalberto Morquecho Robles, Maestría en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, Febrero del 2020.
- (2019).....“Modelado de fracturamiento hidráulico utilizando CO₂”, Ambar Isabel Chaires Varela, Maestría en Ingeniería, Instituto Mexicano del Petróleo, Septiembre del 2019.
- (2019).....“Análisis de sensibilidad de la presión de colapso en pozos usando diferentes criterios de falla”, Jordán Aarón Martínez Velázquez, Maestría en Ingeniería, Instituto Mexicano del Petróleo, Septiembre del 2019.
- (2017).....“Caracterización del Esfuerzo Horizontal Menor Utilizando un Modelo VTI, Estudio de Pozos en la Formación Pimienta”, Verónica Acevedo Álvarez, Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación en Recursos Naturales, Universidad Nacional Autónoma de México, Junio del 2017.
- (2016).....“Análisis de sensibilidad de modelos de presión de hinchamiento en formaciones de Lutita”, David Rodríguez Alcántara, Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación en Recursos Naturales, Universidad Nacional Autónoma de México, Diciembre del 2016.
- (2016).....“Determinación de los índices de fragilidad y fracturabilidad para definir intervalos a disparar en la formación pimienta en un pozo al noreste del estado de Nuevo Leon”, Carlos Coutiño Miranda, Maestría en Geociencias y Administración de Recursos Naturales, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Noviembre del 2016.
- (2016).....“Modelo que Describe la Compactación Normal para la Cuenca de Burgos y su Aplicación a la Presión de Poro”, Osvaldo Correa Vera, Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación en Recursos Naturales, Universidad Nacional Autónoma de México, Octubre del 2016.
- (2016).....“Metodología para la Definición de la Presión Osmótica como Complemento a la Presión de Poro”, David Ramos Gómez, Maestría en Ingeniería en Exploración y Explotación en Recursos Naturales, Universidad Nacional Autónoma de México, Agosto del 2016.
- (2014).....“El Límite Técnico como Herramienta para la Administración del Conocimiento en la Planeación de la Perforación de Pozos Petroleros”, Gustavo Espinosa Castañeda, Maestría en Administración, Planeación y Economía de los Hidrocarburos, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2014.

TESIS DIRIGIDAS (LICENCIATURA);

- (2025).....“Elaboración de programa para la prevención y el control integral de emisiones de metano del sector hidrocarburos para un sistema de transporte de gas natural”, Marlen Aranzazu González Estrada y Karelí Yailyn Reyes Flores, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2025.

-
- (2025).....“Nuevo escenario de carga: disminución de presión de respaldo debido al anclaje de un Liner”, Eduardo Navarro Pallan, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, julio del 2025.
- (2025).....“Análisis dinámico de sartas de perforación y optimización del diseño, caso práctico en pozos de aguas someras del golfo de México”, Saul Abner Martínez Juárez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2025.
- (2025).....“Metodología para la selección de colgador de tubería de revestimiento corta de 7 5/8” x 9 5/8” en el pozo tipo A-1EXP en la cuenca de Burgos, México”, Alma Delia Escobar Serrano, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2025.
- (2025).....“Taponamiento permanente de pozos petroleros para evitar el impacto ambiental ocasionado por actos vandálicos”, Laura Valladares Damian, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2025.
- (2025).....“Reducción de etapas de asentamiento del pozo T-3015 HPHT en el campo T profundo en tabasco, México”, Karla Urbina Ramírez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, mayo del 2025.
- (2024).....“Diseño y ejecución de cementaciones forzadas en pozos petroleros”, Juan Yonatan Gomez Arrazola, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, diciembre del 2024.
- (2024).....“Creación de un programa en Python para el cálculo de una trayectoria de perforación direccional”, Jaime Sanchez Martinez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, noviembre del 2024.
- (2024).....“Desarrollo de la dictaminación técnica de la ingeniería de detalle en dos pozos exploratorios terrestres”, Jance Hannel Gómez Ramírez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2024.
- (2024).....“Estudio comparativo de los métodos para el cálculo de presión de poro con parámetros de perforación y propiedades de resistencia”, Daniela Alvarez Guerrero y Darian Rojas Rodriguez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2024.
- (2024).....“Importancia de la termografía en la industria petrolera para la detección de fugas de metano: un caso práctico en una instalación de compresión de gas natural en México”, Hector Javier Nava Pérez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, julio del 2024.
- (2024).....“Estudio de factibilidad de la aplicación de fluidos fracturantes diferentes al agua que permitan el desarrollo de yacimientos no convencionales en México”, María Fernanda Santos Méndez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, julio del 2024.
- (2024).....“Diseño de la hidráulica para perforación bajo balance: caso de estudio”, Saul Castillo Nopal, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, mayo del 2024.
- (2023).....“Desarrollo de un estudio comparativo de modelos para predecir la presión de poro en tiempo real”, José Manuel Pérez Cabello, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2023.
- (2023).....“Desarrollo de una plataforma de comercio electrónico de productos petroleros”, Carlos Adrián Sáenz Rivera, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2023.
- (2022).....“Estudio comparativo de diferentes modelos para calcular el gradiente de sobrecarga”, Celeste Carrillo Avila, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2022.
- (2021).....“Programa de cómputo para el cálculo de caídas de presión de acuerdo con la norma api 13D”, Irving Abraham Fortuna Ortiz y Francisco Javier Muñoz Franco, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, junio del 2022.

-
- (2021).....“Geomecánica: Manual De Pruebas De Laboratorio”, Cristel Alejandra Marquez Lorca, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2021.
- (2020).....“Selección de barrenas PDC utilizando la resistencia de la roca y el código IADC”, Georges Salame Khouri, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2020.
- (2020).....“Programas de reparación menores y mayores de pozos del activo integral Poza Rica-Altamira”, Cesar Daniel Pérez Méndez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, febrero del 2020.
- (2019).....“Aplicación de Criterios de Falla para Determinar el Inicio del Arenamiento de Yacimientos”, Leticia Yahiry Campos Rodríguez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, agosto del 2019.
- (2014).....“Modelos de densidad para estimar la presión de sobrecarga con registros de pozo”, Victor Manuel Castillejos López, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2014.
- (2014).....“Análisis de Sensibilidad de Modelos de Presión de Poro”, Noé Ordaz Díaz y Carlos Reyes Gallardo, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, abril del 2014.
- (2012).....“Análisis de Geopresiones en el Campo Miguel Alemán”, Edgar Omar Sánchez Marín, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Julio del 2012.
- (2008).....“Análisis de Geopresiones para los Campos Lankahuasa y Agua Fría”, Héctor Cesar Efraín Hernández Acua, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, octubre del 2008.
- (2007).....“Introducción a los Componentes y Diseño de Risers de Perforación”, Raquel Palacios Dorantes, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, noviembre del 2007.
- (2006).....“Tecnología de Perforación No Convencional”, Ricardo Macías Arias y Saúl Pérez Flores, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Abril del 2006.
- (2005).....“Pozos Multilaterales”, Hugo Enrique Huerta Medina, María del Carmen Muñoz Ruíz y José María Petríz Munguía, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Agosto del 2005.
- (2003).....“Conceptos Básicos de Perforación con Tubería de Revestimiento”, Mario Castillo Arenas, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Agosto del 2003.
- (2002).....“Diseño y Cálculo de la Trayectoria de un Pozo Direccional”, Luis Alejandro Pérez Suárez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Octubre del 2002.
- (2001).....“Metodología para el Diseño de los Aparejos de Fondo”, Janeth Marlene Valtierra Hernández, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Julio del 2001.
- (2000).....“Sistema para la Evaluación Operativa de la Perforación de Pozos”, Gustavo Espinosa Castañeda, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Diciembre del 2000.
- (1999).....“Alternativas de Solución para Evitar el Desgaste de Tuberías de Revestimiento en Pozos Petroleros”, José Mario Soto Ramírez y José Bernal Monjaraz, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Febrero de 1999.
- (1998).....“Aplicación de la Hidráulica para Perforar en Condiciones Bajo Balance en un Yacimiento Marino”, Eduardo Guzmán Quiroga y Raúl Rivera Lozano, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán. Junio de 1998.

TESINAS DIRIGIDAS (LICENCIATURA);

- (2008).....“Análisis de la Sobrecarga de un Cubo Sísmico en Aguas Someras”, Avendaño Bermúdez Jorge, López Ramírez Oscar Iván, Melgarejo Castellanos Gustavo, Ramírez López René Alan, Rivera Pedrote Alberto Raymundo, Saldaña Ramírez Héctor R, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, 2008.
- (2007).....“Reología y Caídas de Presión en el Sistema Circulatorio de un Pozo Convencional”, Elías Morafloros Zaragoza, María Dolores Rodríguez Olivos, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Junio del 2007.
- (2007).....“Aspectos Básicos de Control de Agua”, Efrén González Zarate, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Junio del 2007.
- (2007).....“Disparos: Criterios de Diseño”, Guillermo Rivera Reyes, Alexandro Montero Ortiz, Ivan Garrochotegui Berra, Eric Fredic Ramírez Rojo, Jorge Antonio Trejo Pineda, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Junio del 2007.
- (2007).....“Modelos de Predicción de Geopresiones en Aguas Profundas”, Adrián Arrieta Fernández, Marco Antonio Carrera Barcelos, Gustavo Neria Jiménez, Edgar Omar Patiño Sánchez, Monserrat Sánchez Carpio, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Junio del 2007.
- (2007).....“Perforación de Alcance Extendido”, Gilberto Barrón Zúñiga, Luis Gabriel Espinosa Arango, Edgar Jiménez Angón, José de Jesús Jiménez Fuentes, Oscar Fernando Sánchez Posadas, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2007.
- (2007).....“Aplicación de Reología en Fluidos de Perforación y Lechadas de Cemento”, Rodolfo Franco Arreguín, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2007.
- (2007).....“Presión de Sobrecarga”, Francisco Ramirez Garrido, Miguel Liévano Heredia, Roberto Pineda Alonso, July Pineda Sánchez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2006).....“Hidratos de Metano”, Mauricio Aguilar Alvarado, Cindy Joaquín Cuevas Moreno, Noé Islas Sánchez, Verónica Ramírez Nube, Mario Enrique Sánchez Lechuga, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2006).....“Perforación con Doble Gradiente”, Ángel Saúl Jiménez Fuentes, Víctor Uzziel Méndez Cruz, Antonio Ortiz Ramírez, Fabián Ramírez Vázquez, Rodolfo Martín Rueda Monasterio, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2006).....“Presión de Fractura”, Karim Chagoya Ortíz, Hassan Karim Dagdug Contreras, Pavel de Jesús Vázquez, Efraín Morales Coca, Erick Antonio Sánchez Coca, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2006).....“Riesgos Someros en Aguas Profundas”, José Andrés Aguilar González, Raziel Juan Calleja Pulido, Raul Manuel Castillo Peña, José Israel López Rosas, Luis Antonio Maceda Pérez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2006).....“Presión de Poro”, Orlando Cuamatzi Juárez, Mayra Flores Ángeles, Juan Carlos Vázquez Morales, María del Rocío Yague Gómez, Sadoth Zamudio Valenzuela, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Marzo del 2006.
- (2004).....“Límite Técnico”, Carlos Alberto Estrada Sinco, Luis Manuel Fernández Guevara, Sergio Fierro De La Rosa, Ernesto Corona Quezada, Edgar Pérez Méndez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.
- (2004).....“Control de Pérdidas de Circulación”, Ma. Guadalupe Escamilla Duran, Araceli Ponce Muñoz, Esmeralda Leyva Cruz, Cristina Liscano Cubas, Alejandro Ocana Esponda, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.

-
- (2004).....“Modelos para la Selección de Barrenas”, Marco Antonio Bassaure Reyes, Salvador Conde Lara, Valentín Cruz Ramírez, Miguel Ángel Medina Torres, Antonio Palacios Cabrera, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.
- (2004).....“Hidráulica de Pozos Petroleros”, Claudia Monroy López, Eric Perera López, Eduardo Pérez Rodríguez, Miguel Ángel Rodríguez Madrigal, Héctor Enrique Reza Reyes, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.
- (2004).....“Control de Agua”, Edwin García Sosa, Miguel Ángel Oliva Morales, Pascual Cruz Álvarez, Alfredo Flores Galindo, Alejandro Montiel Meléndez, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.
- (2004).....“Caracterización e Inhibición de Arcillas”, Víctor Hugo Avilés Díaz, Loammi Márquez Jiménez, J. Roberto Martínez Escudero, Rodolfo Domínguez Hernández, Marco Antonio Rivero Trejo, Licenciatura, Instituto Politécnico Nacional, ESIA-Unidad Ticomán, Mayo del 2004.

PROPIEDAD INTELECTUAL:**DERECHOS DE AUTOR;**

- (2017).....Teoría del área divergente para la determinación de la presión de poro, Registro No. 03-2017-121910151300-01. Diciembre del 2017.
- (2017).....Programa de cómputo de modelos hidráulicos para estimar caídas de presiones en tuberías con fluidos no newtonianos., Registro No. 03-2017-121910380400-01. Diciembre del 2017.
- (2017).....Manual del programa de modelos hidráulicos para estimar caídas de presiones en tuberías con fluidos no newtonianos., Registro No. 03-2017-121910363900-01. Diciembre del 2017.
- (2017).....Metodología para el cálculo de la hidráulica de la perforación del fluido espumado, Registro No. 03-2017-101910280100-01. Octubre del 2017.
- (2017).....Formulación y evaluación de pastillas de cloruro de sodio y carbonato de calcio para el control de pozos depresionados, Registro No. 03-2017-0831112034700-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Modelo teórico para la caracterización de los parámetros físicos relevantes para la realización de un tapón de pastillas de sal como control temporal de pozos, Registro No. 03-2017-083111402500-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Metodología para la colocación y disolución de pastillas de sales en pozos depresionados, Registro No. 03-2017-083111285200-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Programa de cómputo "IMP-SPLUS" para la aplicación en pozos de aditivos temporales de obturación con pastillas de sal, Registro No. 03-2017-083111095900-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Programa de cómputo para el análisis PIV del arrastre de recortes de espuma, Registro No. 03-2017-083111383200-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Metodología de análisis estocástico de datos experimentales para la optimización del diseño de pastillas de sal como método de control temporal de pozos, Registro No. 03-2017-083111420900-01. Septiembre del 2017.
- (2017).....Reporte de Hito 3 de la resistencia de las espumas a los contaminantes, Registro No. 03-2017-022410352200-01. Marzo del 2017.
- (2017).....Reporte de Hito 2 de la formulación química de la espuma al someterla a las pruebas dinámicas en el viscosímetro a alta presión y temperatura, Registro No. 03-2017-022410334700-01. Marzo del 2017.
- (2017).....Reporte de Hito 1 de la formulación química de la espuma al someterla a las pruebas estáticas en los hornos de rolado, Registro No. 03-2017-022410320400-01. Marzo del 2017.
- (2016).....Programa de cómputo "IMP-LT.V.1.0.", Registro No. 03-2016-083211062600-01. Octubre del 2016.
- (2016).....Manual de interface automatizada con el programa para calcular la presión dinámica, Registro No. 03-2016-100312364800-01. Octubre del 2016.
- (2016).....Metodología para medir la estabilidad de espuma, Registro No. 03-2016-100312311400-01. Octubre del 2016.
- (2016).....Manual para el programa en lenguaje Fortran para calcular las pérdidas de presión en el sistema de circulación en la perforación de pozos para fluido incompresible, Registro No. 03-2016-100312331900-01. Octubre del 2016.
- (2016).....Programa en lenguaje Fortran para calcular las pérdidas de presión en el sistema de circulación en la perforación de pozos para fluido incompresible, Registro No. 03-2016-100312241900-01. Octubre del 2016.

-
- (2016).....Programa de cómputo "FoamStab V.1" para la evaluación eficiente de estabilidad de espumas por medio de la Carta de estabilidad., Registro No. 03-2016-062411275100-01. Agosto del 2016.
- (2016).....Manual de uso del programa de cómputo "Foam Stab v.1" para la evaluación eficiente de estabilidad de espuma por medio de la Carta de Estabilidad., Registro No. 03-2016-062411263300-01. Agosto del 2016.
- (2016).....Metodología para la medición de la textura de espumas obtenidas en espumometro, basado en análisis de imágenes digitales de alta resolución, Registro No. 03-2016-072711232000-01. Agosto del 2016.
- (2016).....Metodología para evaluación de la estabilidad de espumas en espumómetros, basada en un enfoque energético, Registro No. 03-2016- 072711211300-01. Agosto del 2016.
- (2016).....Teoría para la corrección de imágenes digitales de alta resolución por variación de distancia focal, Registro No. 03-2016-051311515300-01. Agosto del 2016.
- (2016).....Programa de cómputo para la corrección de imágenes digitales de alta resolución por variación de distancia focal en superficies cilíndricas, Registro No. 03-2016-051311515300-01. julio del 2016.
- (2016).....Programa de cómputo "IMP-ATP.V.1.0.", Registro No. 03-2016-041511124900-01. Abril del 2016.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo M-1, Registro No. 03-2015-112512012300-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo AN-1, Registro No. 03-2015-112512281100-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo PA-802, Registro No. 03-2015-112512293300-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo AR-1, Registro No. 03-2015-112512305200-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo F-4354, Registro No. 03-2015-112511583400-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo H-8127, Registro No. 03-2015-112512000800-01. Noviembre del 2015.
- (2015).....Informe Técnico del análisis postmortem de los tiempos de perforación del pozo C-157, Registro No. 03-2015-112511565500-01. Noviembre del 2015.
- (2014).....Metodología para el cálculo de la presión de poro usando divergencias, Registro No. 03-2014-102111340900-01. Octubre del 2014.
- (2012).....Guía para el análisis de presión de poro a tiempo real para la perforación de pozos, Registro No. 03-2012-030511133800-01. Mayo del 2012.
- (2012).....Guía para el análisis de pruebas de goteo extendidas para determinar esfuerzos horizontales, Registro No. 03-2012-030511142900-01. Marzo del 2012.
- (2004).....Sistema de Enseñanza para la Hidráulica de Perforación (HIDRA 1.0), Registro No. 03-2004-072110512300-01. Agosto del 2004.
- (2000).....Sistema para la Evaluación Operativa de la Perforación de Pozos (SEOPIMP 2.0), Registro No. 03-2000-082911142400-01. Septiembre del 2000.
- (2000).....Procedimiento para la Determinación de Geopresiones, Registro No. 03-2000-082911501800-01. Septiembre del 2000.
- (1997).....Sistema para la Evaluación Operativa de la Perforación de Pozos (SEOPIMP 1.0), Registro No. 163245. Diciembre de 1997.
- (1997).....SISMIC 1.0 (Sistema para la Detección de Presiones Anormales a partir de información sísmica Ver. 1.0), Registro No. 163246. Diciembre de 1997.

PATENTES;

- (2018).....Aparato y Procedimiento para la Evaluación Dinámica de Calidad y Estabilidad de Espumas Húmedas, en solicitud con número de expediente MX/a/2018/015994.
- (2018).....Formulación Física y Química de Pastillas de Sales para el Aislamiento Temporal en Pozos Petroleros, en solicitud con número de expediente MX/a/2018/010807.
- (2017).....SAMPLE HOLDER FOR SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (SEM) AND ATOMIC FORCE MICROSCOPY (AFM), Patent No.: US 2017/0169989.
- (2015).....Porta-especímenes combinados para Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) y Microscopía de Fuerza Atómica (MFA), en solicitud con número de expediente MX/a/2015/090427.

MARCAS;

- (2016).....IMP-LT “Software utilizado en la industria petrolera, que permite evaluar y determinar el límite técnico de la perforación de pozos”, Marca No. 1673098. Octubre del 2016
- (2016).....IMP-ATP “Software utilizado en la industria petrolera, que permite realizar el análisis de tiempos de perforación para obtener un diagnostico real por etapa de un pozo”, Marca No. 1673098. Octubre del 2016
- (2016).....IMP-WHO “Software utilizado en la industria petrolera, que permite evaluar y optimizar la hidráulica de perforación de pozos”, Marca No. 1746999. Noviembre del 2016

RECONOCIMIENTOS:

- (2024).....Reconocimiento por su contribución y apoyo a la realización de las XXXIX jornadas técnicas de la AIPM Delegación México. Octubre del 2024.
- (2024).....Medalla Juan Hefferan por el mejor trabajo en materia de ingeniería prestando en el marco del Congreso Mexicano del Petróleo 2023. Junio del 2024.
- (2023).....Reconocimiento por miembro del comité organizador de las XXXVIII jornadas técnicas de la AIPM Delegación México. Octubre del 2023.
- (2017).....Reconocimiento por su desempeño durante 25 años ininterrumpidos al servicio de esta Institución, 52 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Octubre del 2017.
- (2012).....Reconocimiento por su desempeño durante 20 años ininterrumpidos al servicio de esta Institución, 47 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Octubre del 2012.
- (2010).....Designación de Perito Petrolero en la Especialidad de Perforación de Pozos por el Colegio de Ingenieros Petroleros, A.C. Agosto del 2011.
- (2007).....Reconocimiento por su desempeño y dedicación durante 15 años ininterrumpidos al servicio de esta Institución, 42 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Octubre del 2007.
- (2003).....Reconocimiento por su participación en la documentación de la metodología “Detección de Necesidades Tecnológicas y Selección de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (DNTPID)”, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Mayo del 2003.
- (2002).....Reconocimiento por su valiosa contribución en la Certificación ISO 9001:2000 del Proceso de Proporcionar Soluciones Tecnológicas de Exploración y Producción de Hidrocarburos, Sistema Institucional de Calidad, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Diciembre del 2002.
- (2002).....Reconocimiento por su desempeño destacado durante 10 años ininterrumpidos al servicio de esta Institución, 37 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Agosto del 2002.
- (2000).....Reconocimiento por su destacada aportación que ha permitido enriquecer la propiedad intelectual del IMP, 35 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F. Agosto del 2000.
- (2000).....Reconocimiento por su destacada participación en proyectos de Almacenamiento Subterráneo de Gas L.P. en el Domo Salino de Tuzandepetl, Ver., PEMEX-Gas y Petroquímica Básica, México, D.F., enero de 2000.
- (1998).....Reconocimiento por su destacada aportación que ha contribuido a incrementar el patrimonio tecnológico del IMP, 33 Aniversario del Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F., agosto de 1998.
- (1994).....Reconocimiento por destacada labor en el desempeño de su trabajo, otorgado por el Instituto Mexicano del Petróleo en agosto de 1994.

INFORMATICA:

Conocimientos intermedios y avanzados de las siguientes herramientas:

- ◆ Software de geomecánica: DrillWorks Expert, WellCheck, GeoSmart
- ◆ Software de diseño de la perforación de pozos: Plataforma Landmark
- ◆ Capacidad para programar y aprender a usar cualquier software especializado
- ◆ Microsoft Office: Word - Excel – Powerpoint.
- ◆ Internet y redes sociales.

IDIOMAS:

- ◆ Ingles avanzado
- ◆ Español nativo

MEMBRESIAS EN ASOCIACIONES PROFESIONALES:

ASOCIACIÓN: **COLEGIO DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO**

PERIODO: 2003 a la fecha

(01/2019-fecha)Miembro Honorífico del Consejo General del Examen de Certificación de Ingenieros Petroleros en el Ámbito de Competencia Profesional: Perforación.

(05/2010-fecha)Perito Petrolero designado por el CIPM en la Especialidad de Perforación de Pozos.

(08/2022-06/2024) Presidente del comité de peritos del CIPM.

ASOCIACIÓN: **ASOCIACIÓN DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO**

PERIODO: 2007 a la fecha

(03/2025-fecha)Tesorero en la AIPM - Delegación México.

(03/2023-03/2025) Protesorero en la AIPM - Delegación México.

(03/2021-03/2023) Presidente de la AIPM - Delegación México.

(03/2019-03/2021) Director de la Comisión de Estudios de la Delegación México.

(02/2011-fecha)Miembro del grupo de instructores certificados por la AIPM y el CONOCER.

ASOCIACIÓN: **SOCIETY OF PETROLEUM ENGINEERS**

PERIODO: 1996 a la fecha

(02/2023-fecha)Miembro distinguido de la SPE Sección México.

(02/2019-fecha)Faculty Sponsor del Instituto Politécnico Nacional Student Chapter.