



## DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: Hernández Meza Israel.

Fecha de nacimiento: 24 Febrero de 1980.

Lugar de nacimiento: Hidalgo.

Celular: 5521974881

Correo: [ihmeza01@gmail.com](mailto:ihmeza01@gmail.com)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Escolaridad: licenciatura en Ingeniería Petrolera

Universidad Nacional Autónoma de México.

De 2002 a 2009. Titulo

## EXPERIENCIA LABORAL

### INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO. (IMP)

**2 de Marzo de 2009 A 30 de ABRIL 2015.**

Puesto desempeñado: Especialista en ingeniería de Yacimientos y simulación numérica.

Participando en los siguientes proyectos facturables de la Región Marina:

- Asistencia técnica en ingeniería de yacimientos y simulación numérica de yacimientos en el Activo Integral Ku-Maloob-Zaap.
-

- Análisis e interpretación de pruebas de presión de los campos Ku-Maloob-Zaap.
- Actualización del modelo de simulación numérica del campo Abkatún Área H.
- Simulación de inyección de un agente químico (espuma) en el campo Pol con el simulador STARS.
- Pruebas de laboratorio y modelado de núcleo y pozo para minimizar el fenómeno de condensación a nivel yacimiento en el campo MAY-JSK.
- Transferencia del modelo de simulación de Eclipse 300 al simulador GEM del campo Bolontiku.
- Estudio de caracterización y simulación numérica de yacimientos del campo Kuil.
- Migración del modelo de simulación de Eclipse 300 al simulador STARS del campo CANTARELL para modelar la inyección de trazadores.

## **EXPERIENCIA LABORAL EN PEMEX**

Puesto desempeñado: Ingeniero de diseño de proyectos.

**11 DE Mayo DE 2015- 31 de marzo 2016**

### **ACTIVO DE PRODUCCIÓN CINCO PRESIDENTES**

#### **Diseño de proyectos**

##### Actividades principales

- Actualización de las historias de explotación.
  - Actualización de estados mecánicos.
  - Actualización de historias de producción.
  - Estudio de registros RST, inductivo, densidad-neutrón para la propuesta de reparaciones mayores con y sin equipo.
  - Elaboración de bases de usuario para la toma de información de los pozos
  - Elaboración de bases de taponamiento de pozos.
-

- Estudio del comportamiento de presión producción de los campos Bacal, los soldados y Guaricho

## UNIVERSIDAD DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC

### 19 de Septiembre de 2016- Actualmente

Realizando actividades como profesor investigados en la carrera de ingeniería de petróleos y jefe de carrera.

### Software

- Simulador de comportamiento de fases: PVTi de la familia Eclipse.
  - Simulador de yacimientos Eclipse-300.
  - Pos procesadores de la familia Eclipse: Floviz, Offiice
  - Simulador de yacimientos GEM de la familia CMG
  - Simulador térmico avanzado de procesos y yacimientos Stars de CMG
  - Simulador de comportamiento de fases Winprop de CMG
  - Pos procesadores de la Familia CMG: Results Graph, Results 3D .
  - Saphir.
  - Generación de tablas Hidráulicas en VFPI de la familia Eclipse
  - Petrel Básico en los módulos de:
    - Visualización de modelo estático
    - Generación de modelos discretizados para simulación numérica de yacimientos
-

## Capacitación

Participar en un programa interno de formación de especialistas en el área de ingeniería de yacimientos del Instituto Mexicano del Petróleo, (enero de 2009)

**Taller de introducción a la ingeniería de yacimientos.** En este taller se revisaron aspectos básicos de ingeniería de yacimientos incluyendo comportamiento PVT de mezclas de hidrocarburos incluyendo modelado y pruebas de laboratorio. Además se revisaron aspectos generales de geología.

**Taller de introducción a petrel.** El objetivo de este taller fue el conocer la metodología para la transferencia del modelo estático al modelo de simulación numérica, a través del manejo de petrel. Así como el de integrar información de distintas áreas de caracterización de yacimientos tales como petrofísica, registros geofísicos, fallas, fracturas, etc. al modelado dinámico de yacimiento.

**Curso para el uso de kappa.** En este curso se adquirieron capacidades para el uso de software como una herramienta para el análisis e interpretación de pruebas de presión y de producción para la caracterización de yacimientos.

**Taller de Introducción a la simulación numérica de yacimientos.** El objetivo de este taller fue la revisión de aspectos básicos de la simulación numérica de yacimientos enfatizando las ventajas que se tiene al contar con un modelo de simulación representativo del comportamiento del yacimiento.

**ECLIPSE, Taller de entrenamiento para la simulación de yacimientos,** talleres de entrenamiento Impartido por el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP).en las siguientes áreas:

- Petrofísica: en esta etapa se revisó la metodología para la generación de curvas de presión capilar y permeabilidades relativas así como su acoplamiento a los modelos de simulación numérica de yacimientos.
  - Generación y Análisis de modelos PVT y comportamiento de fases. En el análisis de PVT se trabajó en la etapa análisis de estudios PVT de laboratorio para el ajuste de ecuaciones
-

de estado para el análisis de comportamiento de fases de mezclas hidrocarburos y para la simulación numérica de yacimientos.

- Simulación Numérica. En el taller se trabajó en la etapa de análisis de un modelo de simulación de yacimientos, en la integración con la petrofísica, geología, interacción del sistema roca fluido y otras áreas afines, así como en la generación y análisis de escenarios de explotación.
  
  - Curso de simulación de procesos Químicos utilizando Stars, impartido en la ciudad de México, en el instituto mexicano del petróleo los días 30 de septiembre a 4 de octubre del 2013.
  
  - Curso de procesos Químicos utilizando Puma flow, impartido en la ciudad de México, en el instituto mexicano del petróleo, los días 2 de diciembre al 6 de diciembre del 2013.
  
  - Diplomado de ingeniería de yacimientos en Colegio de ingenieros petroleros del 03 agosto a 30 de septiembre de 2015.
-