

Iván Daniel Urdaneta Guevara

Geomodelador

Datos Personales

Edad: 36 Años. Pasaporte Vigente N° 112224307.

Visa Americana y Fecha de Expiración: 07-Diciembre-2019

Lugar /Fecha de Nac: Porlamar - Edo. Nueva Esparta - Venezuela. 12-12-1978.

C.I: V- 13.539.019.

Estado Civil: Soltero.

RIF: V-13539019-0

Educación

Universidad de Oriente, UDO - Núcleo de Anzoátegui.

Carrera Profesional: Ingeniería de Petróleo.

Título Obtenido: **INGENIERO DE PETRÓLEO**. Abril 2005

Resumen de Experiencia Profesional (10 Años)

Experiencia de 10 años en la industria petrolera laborando como consultor y asesor en estudios integrados de yacimientos, generando modelos geocelulares (Geoestadísticos) 3D de yacimientos de los campos ubicados en el Oriente y Occidente Venezolano, y de la faja Petrolífera del Orinoco. En el plano internacional en los campos maduros ubicados al Sur de la **República Mexicana**, integrando información (estructural, sísmica, sedimentología, estratigráfica, petrofísica y de producción) utilizando la plataforma Petrel y RMS. Además de prestar soporte Geológico de la plataforma Petrel en distintos proyectos integrados de yacimientos. Carga, Control de Calidad y Edición de Datos del Yacimiento (Trayectorias, registros convencionales y petrofísicos, marcadores estratigráficos, superficies estructurales en profundidad, polígonos de fallas, registros tiempo Profundidad, cubos sísmico3D etc. Generación de mapas promedios de propiedades petrofísicas. Construcción del Modelo Estructural 3D y de la Malla Estratigráfica (Modelado de fallas 3D); Control de calidad de la malla estratigráfica 3D, Análisis estadístico de los datos geológicos (variogramas, histogramas, Cross_Plot, Curva de proporción Vertical. Simulación Estocástica de Facies Sedimentarias y de propiedades petrofísicas utilizando algoritmos geoestadísticos (Porosidad efectiva, saturación de agua, volumen de arcilla, permeabilidad, Tipo de Roca, Net_Gross). Generación de múltiples

realizaciones (escenarios equiprobables) de las propiedades modeladas. Generación de la malla de Simulación Numérica. Escalamiento de propiedades de la malla fina a la malla gruesa de Simulación Numérica. Extracción del Submodelos de la malla. Generación de Superficies en 3D para el modelado del Contacto_ Agua_ Petróleo , Cálculo del POES probabilístico utilizando el análisis de incertidumbre;. Construcción de trayectorias de pozos utilizando el modelo Well Desing de petrel. Generación de mapas de espesor total, arena neta y arena neta petrolífera. Manejo de la Data para Simulación Dinámica en el Software Tempest V6.2. (Eventos de Pozos, Históricos de Producción e Inyección de Pozos y Data PVT. Análisis del comportamiento de producción, inyección y presión de yacimientos. Interpretación de Pruebas de Presión utilizando el software Pansysten. Extracción e Importación de Submodelos para la Simulación Dinámica utilizado el modulo Simgrid de la Plataforma Irap RMS.

Soporte Geológico de la Plataforma Petrel para visualización: Secciones estratigráfica y Estructurales, mapas estructurales en profundidad, integración de la sísmica con la información de marcadores geológicos, elaboración de secciones a partir del modelo estructural 3D generado, etc.

Experiencia Profesional

PETROMONAGAS. S. A.

Cargo: Geomodelador y Soporte de Petrel (Marzo 2012- Noviembre 2014).

(Junio 2014 - Octubre 2014). Puerto La Cruz_ Venezuela. Edificio Bahía de Pozuelos Sector Venecia.

Actualización del Modelo Estructural 3D y de la Malla estratigráfica del Campo Cerro Negro, Miembro Morichal. Empresa Mixta Petromonagas, integrando información Sísmica Estructural y Estratigráfica. Modelado estocástico 3D de facies sedimentarias, Tipo de Roca y propiedades petrofísicas en la malla geológica (Volumen de arcilla, Porosidad efectiva, Saturación de Agua, Permeabilidad, Net_Gross) con la finalidad de apalancar y soportar los proyectos de Simulación Numérica y Recuperación Mejorada de hidrocarburos. Generación de 200 localizaciones (Pozos Horizontales) utilizando la plataforma petrel en función del modelo de Propiedades.

(Mayo 2013- Mayo 2014).Puerto La Cruz_ Venezuela. Edificio Bahía de Pozuelos. Sector Venecia

Generación del primer modelo Geocelular (Estocástico) 3D del Campo Cerro Negro, Miembro Morichal. Empresa Mixta Petromonagas, integrando información estructural, sedimentológica, estratigráfica, sísmica, petrofísica y de Producción utilizando la

plataforma Petrel 2011 con la finalidad de aumentar el factor de recobro del yacimiento y drenar las reservas remanentes de crudo.

(Marzo 2012- Abril 2013).Puerto La Cruz_ Venezuela. Edificio Bahía de Pozuelos .Sector Venecia.

Soporte Geológico utilizando la plataforma Petrel 2011.2 para generar los submodelos estratigráficos, Petrofísicos, sedimentológicos y estructurales del Campo Cerro Negro, Formación Oficina. Empresa mixta Petromonagas. Faja Petrolífera del Orinoco.

SGF GLOBAL MEXICO S.A.

Cargo: Ingeniero Consultor (Soporte de Petrel y Geomodelado) Utilizando la Plataforma Petrel V 2010.2 (Marzo 2011-Diciembre 2011).

(Junio2011- Diciembre 2011). Mexico_Villahermosa, OFICINAS SCHLUMBERGER.

Soporte Geológico de Petrel en el proyecto de soluciones integrales de Productividad y Actualización del Modelo Geocelular 3D del Campo Puerto Ceiba, unidades pertenecientes al (Cretácico Superior, medio e Inferior) (Yacimiento Naturalmente Fracturado) ubicado al sur de la Republica Mexicana.

(Marzo 2011_Junio 2011). (CIUDAD DE MEXICO, OFICINA SCHLUMBERGER_EJERCITO NACIONAL #425.

Generación de los modelos Geocelulares (Modelo Estructural 3D, modelado de propiedades geológicas(Facies y propiedades Petrofísicas utilizando técnicas Geoestadísticas, Calculo Volumétrico del Aceite original en sitio), de los Campos Carrizo, El golpe, Santuario, Magallanes Norte, Magallanes Sur, Otates ,Caracolillo, Magallanes Central pertenecientes al sur de México, integrando información estructural, estratigráfica, sísmica, petrofísica y de Producción.

MIRANDA INGENIERÍA Y PROYECTOS (MINPRO), C.A

Cargo: Ingeniero Consultor (Soporte Geológico de Petrel en el área de Modelado Geoestadístico en 3D, Utilizando la Plataforma Petrel. (Enero2011-Marzo2011).

(Enero2011-Marzo2011).Puerto la Cruz .Estado Anzoátegui. Oficinas Minpro. (Soporte Geológico de Petrel para la caracterización de los Campos del área Sur de Anaco. Edo Anzoátegui. Adiestramiento del personal de Minpro en el área de Geomodelado.

SGF GLOBAL MEXICO S.A.

Cargo: Ingeniero Consultor (Geomodelador) en el área de Modelado Geoestadístico en 3D, Utilizando la Plataforma Petrel. (Julio 2010-Agosto 2010).

(Julio 2010_Agosto 2010) (CENTRO ADMINISTRATIVO PEMEX_VILLAHERMOSA_ MEXICO EDIFICIO CREE, ESTUDIOS VSD, CAMPOS TEOCLECO, PACHIRA, MADREFIL). Soporte Geológico de Petrel para la propuesta de localizaciones en los Campos Teocleco y Pachira pertenecientes a la región Sur del Estado de Villahermosa_ México.

SCHLUMBERGER DE VENEZUELA S.A

Cargo: Ingeniero Consultor (Geomodelador) en el área de Modelado Geoestadístico en 3D, Utilizando la Plataforma Petrel. (Noviembre 2009-Abril 2010).

(Noviembre 2009_Febrero 2010). PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO CABRUTICA, OFI INF SDZ-2X A1, CAMPO ZUATA. Generación del primer modelo estocástico 3D Campo Zuata, Distrito Cabrutica, integrando información estructural, sedimentológica, estratigráfica, sísmica, petrofísica y de Producción.

(Marzo 2010_Abril 2010). PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO MORICHAL, CERRO NEGRO. Generación del primer Modelo Geoestadístico 3D de los Miembros Jobo y las unidades (A, B,C,D,E,F,G,H) del miembro Morichal, de la Formación Oficina, Utilizando la Plataforma Petrel.

GEOTECHNOLOGY LA C.A

Cargo: Ingeniero Consultor (Geomodelador) en el área de Modelado Geoestadístico en 3D, Utilizando la Plataforma Petrel 2005. (Noviembre 2007- Julio 2009).

(Noviembre 2007- Diciembre 2008). PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO MORICHAL, CAMPO MORICHAL. Generación del Modelo Geoestadístico 3D de los Miembros Jobo y Morichal del Campo Morichal, de la Formación Oficina, Utilizando la Plataforma Petrel 2005.

(Febrero 2009_Mayo 2009) PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO CABRUTICA). Asesoría sobre el flujo de trabajo al equipo del Modelo Estático acerca de la Metodología de construcción de Modelos Estocásticos 3D. Presentación de los flujos de trabajo.

(Mayo 2009_Julio 2009) PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO MORICHAL, CAMPO CERRO NEGRO. Actualización Modelo Geoestadístico 3D de los Miembros Jobo y

las unidades (A,B,C,D,E,F,G,H) del miembro Morichal, de la Formación Oficina, Utilizando la Plataforma Petrel.

(Agosto 2009_Octubre 2009). PDVSA E&P (ESTUDIOS DE YACIMIENTOS DISTRITO SAN TOME, CAMPO MELONES. Actualización el modelo estocástico 3D del yacimiento S5TMS446, arenas S5 y T, del Campo Melones, integrando información reciente de sedimentología y petrofísica.

ROXAR DE VENEZUELA C.A

Cargo: Ingeniero Consultor (Geomodelador) en el área de Modelado Geoestadístico en 3D, Utilizando la Plataforma Irap RMS (Enero 2006-Noviembre 2007).

(Enero –Marzo 2006). Soporte Técnico utilizando la plataforma Irap RMS en Estudios Integrados PTO La Cruz Estado Anzoátegui. Importación y Control de Calidad de Datos Geológicos, Contornos Estructurales, Mapas Estructurales, Marcadores Estratigráficos, Registros y Data de Desviación de Pozos, Polígonos de Fallas y Mapas de Espesores.

(Julio-Septiembre 2006). PDVSA E&P (E.E.I.I DISTRITO SAN TOME, CAMPO BARE, INTERVALOS M1-M4. Carga de Datos de Pozos (Trayectorias, Registros de Facies y Petrofísicos, Marcadores Estratigráficos, Polígonos de Fallas. Construcción de la Malla Geológica 3D, Modelado Petrofísico Estocástico.

(Octubre-Diciembre 2006). PDVSA E&P (E.E.I.I DISTRITO SAN TOME, CAMPO NIPANARDO, INTERVALOS L1-L4. Manejo de la Data para Simulación Dinámica en el Software Tempest V6.2. (Eventos de Pozos, Históricos de Producción e Inyección de Pozos y Data PVT.

(Febrero-Marzo 2007). Soporte por parte de Roxar en el Curso de Modelaje Estático utilizando Sísmica en 3D realizado en Maturín Estado Anzoátegui, Hotel Morichal Largo.

(Mayo –Julio 2007). PDVSA E&P (E.E.I.I DISTRITO NORTE OROCUAL, CAMPO OROCUAL, FORMACION LAS PIEDRAS. Soporte Técnico en el Proyecto de Modelado Geoestadístico 3D realizado en La Formación las Piedras Plataforma IRAP RMS.

(Julio – Noviembre 2007).PDVSA (Soporte y Asesoría Técnica utilizando la Plataforma IRAP RMS v7.4, para la Extracción de Submodelos en los Campos del Norte de Monagas.

PDVSA

Cargo: Tesista de Grado. (Marzo - Septiembre, 2004).

Área de Desempeño: Yacimiento.

Lugar: Gerencia de Estudios Integrados Distrito Norte - Edificio Sede - PDVSA
GUARAGUAO PTO La Cruz - Edo Anzoátegui Venezuela.

Título: "Estudio de la Transmisibilidad de la Falla Principal en el Área Este Flanco Sur de la Formación Naricual del Campo el Furrial Mediante el Análisis de Pruebas de Presión Utilizando el Software Pansystem v3.0.

Adiestramiento

Geoestadística de Yacimientos y Modelaje Geológico 3D. MINPRO. Enero y Febrero 2011. Duración: 24 horas. Puerto La Cruz, Edo. Anzoátegui.

Geoestadística de Yacimientos. UDO. Febrero 2011. Duración: 8 horas. Puerto La Cruz. Edo Anzoátegui.

Software

Petrel (V 2005_ V 2007_ V 2010.2_ V 2011.2.4_ V 2013), Oil Field Manager (OFM), Base de Datos (Centinela), Irap RMS (V7. 4 _V7. 5), Simulador Pansystem V 3.0a, Tempest V6. 2., Hoja de Cálculo: M. S. Excel., Procesador de Palabras: M. S. Word.

Cursos, Seminarios y Congresos

- 1999 8vo Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Ing. de Petróleo.
- 2000 Aprendizaje Por Estimulación Cerebral.
- 2001 Operador de Micro (Windows, Word, Excel, Power Point).
- 2004 Prevención de Arremetidas y Control de Pozos.
- 2004 Caracterización de Yacimientos a Través de Pruebas de Presión.
- 2004 Optimización del Sistema de Producción (Análisis Nodal).
- 2007 Niveles 1 y 2 del Idioma English aprobados por la Academia Berlitz English.
- 2008 Petrel V 2007 Training (Structural Modeling Course).
- 2008 Petrel V 2007 Training (Property Modeling Course).