

CURRICULUM VITAE

Gustavo Espinosa Castañeda

DATOS GENERALES

Nombre: **Gustavo Espinosa Castañeda**
Lugar de Nacimiento: Distrito Federal, México
Email: gespinosc@gmail.com
Teléfono: 55 25105110

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

Ingeniería Petrolera:

Institución académica Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Ciencias de la Tierra, Distrito Federal, México.

Maestría:

Maestría en Ciencias

Institución académica Instituto Politécnico Nacional, ESIA, Posgrado Ciencias de la Tierra, Distrito Federal, México.

Doctorado (Candidato)

Doctorado en Ciencias de la Tierra

Institución académica Posgrado en Ciencias de la Tierra, Centro de Geociencias, Juriquilla Querétaro, Universidad Nacional Autónoma de México.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2001-2001 **Ingeniero en Entrenamiento Profesionalista "B"** PEMEX, Unidad De Perforación Y Mantenimiento De Pozos, División Sur.
2001-2002 **Ingeniero de Diseño e Ingeniero de Operación**, PEMEX, Unidad De Perforación y Mantenimiento De Pozos, División Sur.
2003-2004 **Especialista Señor**, Gerencia de Perforación y operación de pozos. Instituto Mexicano Del Petróleo
2003-2006 **Responsable de proyectos**, Gerencia de Perforación y operación de pozos. Instituto Mexicano Del Petróleo
2006-2014 **Jefe de Proyectos**, Coordinación tecnológica de perforación y mantenimiento de pozos Instituto Mexicano Del Petróleo
2014 a la fecha **Investigador en Ingeniería Petrolera**, Instituto Mexicano del Petróleo. Gerencia de Perforación y Terminación, Dirección de Investigación en Exploración y Producción, Instituto Mexicano del Petróleo.

REDES DE EXPERTOS

- **“Instructor Certificado”** por la Secretaría de Educación Pública (SEP-CONOCER) desde Marzo del 2011.
- **“Perito Profesional”** en la especialidad de Perforación de Pozos, Certificado por el Colegio de Ingenieros Petroleros de México A.C. Junio 2015

DERECHOS DE AUTOR: (11 derechos de autor 1 marca registrada)

- Software IMP-ATP v1.0, Registro No. 03-2016-041511124900-01. Abril del 2016.
- Registros No. 03-2015-112511565500-01, 03-2015-112512000800-01, 03-2015-112511583400-01, 03-2015-112512305200-01, 03-2015-112512293300-01, 03-2015-112512281100-01. Noviembre del 2015.
- Metodología para el cálculo de la presión de poro usando divergencias, Registro No. 03-2014-102111340900-01. Octubre del 2014.
- 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.
- Guía para el análisis de pruebas de goteo extendidas para determinar esfuerzos horizontales, Registro No. 03-2012-030511142900-01. Marzo del 2012.

ÁREAS DE ESPECIALIDAD Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Paneación y diseño de la Perforación de pozos petroleros.
- Lider VCD
- Optimización de la perforación de pozos en sus diferentes procesos
- Modelación física experimental para reproducir los fenómenos en los diferentes procesos que se llevan a cabo durante la perforación
- Control de pozos en la reparación de pozos.
- Geomecánica de pozos
- Desarrollo de modelos de predicción de la presión de poro con registros geofísicos de pozo en 1D, 2D y 3D.
- Desarrollo de modelos de predicción de la estabilidad de pozos 1D, 2D y 3D.
- Modelación física experimental para reproducir los fenómenos que se originan cuando se perturban los esfuerzos de las rocas.

CURSOS IMPARTIDOS PARA CAPACITACIÓN PROFESIONAL:

- (2009) Curso-taller, denominado " Uso y Manejo del Software Drillworks Predict para la Predicción y Análisis de la Presión de Poro y Estabilidad de pozos" para PEMEX, UOPRA, Poza Rica, Veracruz, División Norte, Marzo del 2009, Duración: 40hrs.
- (2009) Curso, denominado "Conceptos Básicos para la Predicción y Análisis de la Presión de Poro y Estabilidad de pozos" para PEMEX, UOPRA, Poza Rica, Veracruz, División Norte, febrero del 2009, Duración: 40 hrs.
- (2005) Curso, denominado "Diseño y Asentamiento de Tuberías de Revestimiento, Ciclo Técnico de Ingeniería Petrolera 2005, Instituto Politécnico Nacional, Unidad Ticoman, mayo 2005.

EXPERIENCIA DOCENTE

Instituto Mexicano del Petróleo

- Docente de Posgrado, (Enero-Julio 2017)
- Área de estudio, "Exploración y Producción o Geología Predictiva"
Asignatura (selectiva)

Instituto Politécnico Nacional

Carrera: Ingeniería Petrolera

PERIODO: Enero 2001 – Julio 2007

- Presidente de la Academia de Perforación de Pozos
- Coordinador y Docente del Seminario de Especialidad Denominado, "Perforación Terminación y Reparación de Pozos
- Docente: Impartición de asignaturas
- Fue Miembro del Comité Técnico de Normalización Nacional para Perforación de Pozos Petroleros, representante del IPN.

ASOCIACIONES CIENTIFICAS

- Society of Petroleum Engineers (SPE).
- Colegio de Ingenieros Petroleros de México, (CIPM)
- Drilling Geomechanics
- Oil And Gas South America