

**SOCIEDAD VENEZOLANA DE INGENIEROS DE PETROLEO
PROGRAMA MENSUAL DE CHARLAS – OCTUBRE 2008**

**“ELECTROTRATAMIENTO PARA RECUPERACION INCREMENTAL DE CRUDO
Y REDUCCION DEL CORTE DE AGUA”**

**Ing. Pedro Castillo
Consultor**

A los fines de incrementar el recobro y mejorar la rentabilidad la industria petrolera busca constantemente nuevas tecnologías. Después de 40 años de investigaciones, en la antigua URSS y Rusia, se desarrolló la Tecnología de Electrotratamiento. El proceso consiste en la emisión de pulsos eléctricos, entre dos pozos. Estos pulsos bajan al yacimiento por el revestidor del pozo de entrada, viajan por la formación, utilizando la salinidad del agua, y retornan a la superficie por el revestidor del pozo de salida. Los pulsos eléctricos producen en el yacimiento altas temperaturas, en las zonas de baja porosidad y permeabilidad, lo cual causa vaporización micro explosiva del agua connata. Estas micro explosiones reducen la permeabilidad relativa al agua y producen además micro fracturas que abren nuevos canales de flujo para el crudo. Su efecto: mejora la producción de crudo y reduce el corte de agua. Se utilizan 2 pozos para la aplicación y la conexión se realiza en el cabezal de cada pozo. Un camión debidamente equipado emite los impulsos hacia la formación. La aplicación de la tecnología esta precedida de una caracterización previa del yacimiento y sus fluidos y del análisis de la terminación mecánica de sus pozos. La charla describe y explica detalladamente el método y describe las experiencias de su aplicación

**CURRICULUM VITAE
Ing. Pedro Castillo**

Es Ingeniero de Petróleo de la Universidad de Missouri – Rolla, USA, ha participado en numerosos cursos, talleres y eventos de formación y actualización técnica y gerencial. Tiene más de 30 años de experiencia en la industria petrolera, incluyendo PDVSA y sus filiales, en las áreas de perforación, y terminación de pozos, producción de crudo, inyección de vapor, planificación, mercadeo interno, relaciones técnicas, relaciones institucionales. Tiene 12 años trabajando como consultor y ha representado varias empresas en el área de petróleo y gas, especialmente en nuevas tecnologías. Es miembro del CIV, SVIP, SPE y es un activo dirigente y organizador comunitario