

TÉRMINOS	DEFINICIÓN
Instrumentación a nivel de subsuelo, superficie	Instrumentación a nivel de subsuelo: Conjunto de equipos que operan debajo de la superficie con el fin de realizar el levantamiento del fluido como función principal.
	Instrumentación a nivel de superficie: Conjunto de equipos que operan en la superficie con el fin de controlar las tareas de levantamiento del fluido y proveer los recursos requeridos en el subsuelo para hacerlo como funciones principales.
Variables operacionales	Son características, cualidades o propiedades de un hecho o fenómeno que tienden a variar, y que se miden a través de una serie de procedimientos e indicaciones con los que se pretende obtener la mayor información posible de las variables seleccionadas.
Centro de cómputo	Es una entidad o espacio en el que se realiza el procesamiento de datos e información de forma sistematizada. Éste comprende un conjunto de ordenadores que están equipados con el hardware y el software necesarios para cumplir con dicha tarea.
Presión de succión	Presión presente en la tubería de revestimiento a la profundidad de la bomba, específicamente en la entrada de ésta.
Presión a la descarga de la bomba	Presión con la que la bomba entrega el fluido, específicamente a la salida de ésta.
Temperatura de entrada a la bomba	Es la temperatura del fluido que ingresa a la bomba, y por lo tanto, un indicador del nivel de calor que éste posee en este punto del proceso.
Vibraciones en fondo en el eje x	Oscilaciones o movimientos repetitivos de la bomba introducidos en el sistema por el desbalanceo de la bomba o el motor, el desgaste de los impulsores o difusores de la bomba, problemas de fabricación, inestabilidad de la potencia eléctrica o debido a los fluidos que atraviesan la bomba.
Corrientes	Cantidad de carga que circula por un conductor por unidad de tiempo. La intensidad de este flujo de electrones por el conductor se mide en Amperios (A).
Voltajes	Hace referencia al potencial eléctrico de un cuerpo y a la fuerza necesaria para impulsar los electrones a lo largo de un conductor. La tensión o diferencia de potencial entre dos puntos produce la circulación de corriente eléctrica cuando existe un conductor que los vincula.
Frecuencia	Número completo de ciclos de la señal de corriente alterna que ocurren durante un segundo, medido en Hertz (Hz).
Protocolo de comunicación	Es un sistema de reglas (sintaxis, semántica y sincronización de la comunicación) que permiten que dos o más entidades en un sistema de comunicación, se contacten entre ellas para transmitir información. Los protocolos pueden ser implementados por hardware, por software, o por una combinación de ambos.
Dispositivos tx/rx y rx/tx	Nombre abreviado para dispositivos asíncronos universales de comunicación en donde rx es la línea de recepción y tx la de transmisión del dispositivo. En este caso tx/rx es un dispositivo maestro y rx/tx es un dispositivo esclavo.

Etapas de transformación	Etapas de transformación	Etapas de cálculo de los parámetros estadísticos requeridos con la información de los sensores del pozo en la ventana de tiempo de seguimiento para la identificación de los eventos operacionales.
Etapas de predicción de eventos	Etapas de predicción de eventos	Etapas de comparación e identificación de los eventos operacionales patrón (metamodelo) con los datos transformados de los pozos en supervisión, para predicción de inicio y criticidad en la evolución de un evento determinado.
Etapas de priorización y visualización	Etapas de priorización y visualización	Priorización de pozos con eventos operacionales identificados según la criticidad de aporte volumétrico del pozo, duración del evento u otro criterio recomendado.
Etapas de recomendaciones y acciones	Etapas de recomendaciones y acciones	Recomendaciones basadas en mejores prácticas en sistemas de levantamiento para cada evento operacional identificado.
Base de datos	Base de datos	Conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior, generalmente administrados por un software de gestión de base de datos.
Funciones de repositorio de datos	Funciones de repositorio de datos	Funciones de almacenamiento de datos en medio digital
Técnicas estadísticas	Técnicas estadísticas	Técnicas estadísticas aplicadas para obtener parámetros estadísticos de un conjunto de datos que representan un sistema.
Metamodelo	Metamodelo	Matriz de valores de parámetros estadísticos característicos de un evento operacional en una ventana de tiempo determinada, que representan la "huella digital" del evento.
Características cíclicas	Características cíclicas	Características asociadas al comportamiento de las variables operacionales del sistema de levantamiento artificial del pozo petrolero que se repiten regularmente cada cierto tiempo.
Análisis de datos de tipo robusto	Análisis de datos de tipo robusto	Análisis de datos utilizando múltiples técnicas estadísticas.
Sub-etapa de clasificación de eventos	Sub-etapa de clasificación de eventos	Paso procedimental en la clasificación de eventos

Elemento de temporalidad	Hace referencia a la característica de tiempo.
Algoritmo de entradas, salidas y pasos lógicos de ejecución	Algoritmos.
Sistema de aprendizaje automático supervisado	sistema software computacional que aplica técnica para deducir una función a partir de datos de entrenamiento (Machine Learning Supervisado)
Spacio hiperdimensional	Espacio matemático hipotético con más de tres dimensiones
Sub-etapa de entrenamiento	Paso procedimental en la etapa de entrenamiento
Primer filtro	Primer algoritmo computacional que realiza depuración para evidenciar características relevantes
Segundo filtro	Segundo algoritmo computacional que realiza depuración para evidenciar características relevantes