



ESCUELA DE FORMACIÓN  
TÉCNICA EN PETRÓLEO Y GAS



PROGRAMA

# OPERACIONES DE **WIRELIN**

NIVEL 1

# OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Este curso tiene como objetivo brindar a los participantes los conocimientos necesarios para desarrollar operaciones de cable en la industria del Oil & Gas. La línea alámbrica es particularmente importante durante la Perforación, Terminación y Reparación de pozos, siendo utilizada para una amplia variedad de servicios: análisis de propiedades petrofísicas de las rocas, evaluación de integridad de cañerías, diagnóstico de cemento, aislación de formaciones con alto porcentaje de agua y apertura de capas para la producción.

El participante reconocerá el equipamiento completo del servicio de Wireline, sus componentes y

funciones, comprendiendo los tipos de cables, el diseño de BHA's y los sistemas de control de presión y de pozo.

Estará en condiciones de aplicar los procedimientos, requisitos y buenas prácticas necesarios para asegurar una operación segura y exitosa, incluyendo los servicios a pozo entubado y a pozo abierto.

Desarrollará la capacidad de interpretar perfiles básicos de cemento, corrosión, producción y formaciones, así como de realizar pescas y controlar la profundidad y correlación en cada tipo de servicio



# CONTENIDO TEMÁTICO

## **Módulo 1: Equipamiento y Operación**

Introducción a la industria Oil&Gas | Desarrollo de actividades y servicios durante la Perforación y Terminación de Pozos | Necesidad de utilizar el Servicio de Wireline y sus aplicaciones | Reconocimiento del equipamiento y sus funciones | Componentes de la Unidad de Wireline | Tipos de cables y sus aplicaciones | Diseño y Cálculo de Punto Débil | Equipo de Control de Presión, barreras y métodos de control de pozo | Procedimientos, Requisitos y Buenas Prácticas para asegurar una operación exitosa | Diseño de BHA's, componentes y accesorios.

## **Módulo 2: Servicios a Pozo Entubado**

Introducción al Servicio de Wireline a Pozo Entubado | Consideraciones y Procedimientos de Seguridad utilizando Explosivos | Set de herramientas y aplicaciones para cada servicio y necesidad | Procedimientos, Requisitos y Buenas Prácticas para asegurar una operación exitosa | Control de Profundidad y Correlación | Pescas a Pozo Entubado | Interpretación Básica de Perfiles de Cemento, Corrosión y Producción.

## **Módulo 3: Servicios a Pozo Abierto**

Introducción al Servicio de Wireline a Pozo Abierto | Consideraciones y Procedimientos de Seguridad utilizando Radiactivos | Set de herramientas y aplicaciones para cada servicio y necesidad | Procedimientos, Requisitos y Buenas Prácticas para asegurar una operación exitosa | Control de Profundidad y Correlación | Pescas a Pozo Abierto | Interpretación Básica de Perfiles: Resistivo, Densidad, Neutrón, Sónico, Presiones.

# METODOLOGÍA

La **Escuela de Formación Técnica en Petróleo y Gas** propone una metodología de aprendizaje continuo que combina lo mejor de la formación presencial y el mundo digital. Cada programa está diseñado para que el participante desarrolle competencias técnicas reales, con instructores especializados en la industria y herramientas que acompañan el proceso en cada etapa, desde el aula hasta el campo.



**Formación Blended Learning.** Se combina la formación impartida por un formador con actividades de aprendizaje en línea. El formador estará presente en aula u online, incorporando tecnología para mejorar la experiencia de aprendizaje.



**Materiales y Asignaciones.** Se comparte material, videos, lectura y asignaciones que el participante puede analizar en su tiempo personal o laboral asignado para la formación.



**Comunicación y Seguimiento.** Se utiliza mensajería por plataforma online, comunidades/foros en línea y administradores de tareas para planificar el trabajo y controlar las asignaciones.



**Acceso desde la app Humand.** El contenido está disponible en Humand desde cualquier dispositivo (PC, Tablet, Celular), para estudiar en cualquier momento y lugar, las 24 horas, 7 días a la semana.



**Ritmo y Evaluación.** El ritmo es fijado por un instructor y el horario de clases. Los participantes realizan exámenes parciales y finales, midiendo su progreso con estadísticas de actividad y presentaciones pautadas.

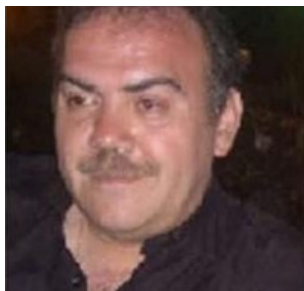
# EQUIPO DOCENTE



**DIRECTORA**

**María Bettina Poma Borghelli**

Maestría en Psicología Organizacional y Empresarial (UB 2015). Graduada en Relaciones Internacionales (Universidad de Belgrano) con especialización en Dirección Estratégica de Recursos Humanos y Posgrado en Recursos Humanos (University of California). Más de 25 años de experiencia en Gestión y Desarrollo de RRHH en empresas de Río Negro y Neuquén, habiendo desempeñado el cargo de Coordinadora de Capacitación, Desarrollo y Empleo en SKANSKA. Directora desde 2001 de la consultora Human Resources Solutions, especializada en Diagnóstico Organizacional, Selección, Capacitación, Gestión de Desempeño, Compensaciones y Outplacement. Senior Trainer de Dale Carnegie Training (2002-2020).



**INSTRUCTOR**

**Jorge Morales**

Ingeniero Electricista Electrónico, Universidad Nacional de Córdoba. YPF S.A.: Ingeniero de Perforación y Workover Sr., Especialista en Wireline. Consultor y Asesor, elaboración de estándares para compañías de Wireline, programas y supervisión de completaciones y estimulaciones de pozos convencionales y no convencionales. Diseño y ejecución de completaciones en pozos de alta presión y temperatura, sistemas de punzamiento direccionales y horizontales. Ingeniero Wellsite en SAT / ARPETROL S.A. Gerente de Distrito Oeste Wireline en GEOLOG S.A., Área Neuquén.