



TEMARIO DEL CURSO

Jueves 30 y viernes 31 de octubre de 2025.
Horario: 9:00 a 13:00 horas y 14:00 a 18:00 horas.

INTRODUCCIÓN

Este curso tiene como objetivo generar las herramientas de análisis del proceso de Geonavegación en sus distintas fases (planificación, ejecución y análisis post-operación), focalizando en el desarrollo actual de la disciplina en el Play Vaca Muerta de Cuenca Neuquina. Adicionalmente se presentan propuestas de optimización, casos de estudios y ejemplos puntuales de interés.

MODALIDAD DE DICTADO

Duración total: 16 horas, con dictado en modalidad virtual.

La propuesta contempla 4 módulos temáticos teórico-prácticos de 4 horas cada uno, con break de 15 minutos dentro de cada módulo.

AUDIENCIA

Capacitación de carácter básico orientada a profesionales de la industria en áreas de Geociencia e Ingeniería que tienen interacción constante con el proceso de Geonavegación fundamentalmente en Plays No Convencionales.

CONTENIDO

MÓDULO 1 CONCEPTOS BÁSICOS

Conceptos básicos de Geonavegación: Impacto en tiempos y costos. Caracterización de Fm. Vaca Muerta. Metodologías de seguimiento. Tipos de Geonavegación. Conceptos de posicionamiento. Tecnologías LWD y MWD. Tecnologías de perforación: impacto en el proceso de Geonavegación.

MÓDULO 2 PREFACTIBILIDAD Y PLANIFICACIÓN

Flujo de análisis de prefactibilidad de Geonavegación. Características de Formación Vaca Muerta y su influencia sobre la definición del modelo de Geonavegación. Software de Geonavegación. Proceso pre-job. Modelo de relacionamiento. Revisión de casos en diferentes plays.



MÓDULO 3 EJECUCIÓN

Información en real time: flujo de datos y control de calidad de registros adquiridos. Aterrizaje: análisis de metodologías. Sección lateral: seguimiento y directivas, flujo de comunicación. Autonomía del Geonavegador. Estrategias de optimización de perforación. Ejemplos prácticos: identificación e impacto de variaciones en espesores y litológicas en el objetivo.

MÓDULO 4 ANÁLISIS POST-JOB

Documento: Personal Entregables de Geonavegación. Automatización de proceso. Flujo de información. Impacto de la Geonavegación en el proceso de mejora continua y toma de decisiones basadas en datos. Resultados de implementación de la metodología de trabajo. Potencial despliegue en diferentes plays.

INSTRUCTORES

Andrés Askenazi Jefe de Geonavegación en YPF S.A. Geólogo graduado en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco en Comodoro Rivadavia. Desde el año 2010 al 2018 se desempeñó como Geólogo de proyectos en los equipos de Exploración y Pilotos No Convencional. Desde 2018 es parte del equipo de Geonavegación de YPF, dependiente de la Gerencia de Monitoreo y Control en Tiempo Real, el cual tiene en la actualidad más de 800 pozos Geonavegados en Formación Vaca Muerta de Cuenca Neuquina y participación en proyectos Exploratorios y de Desarrollo en Cuencas Cuyana, Golfo San Jorge y Austral.

Gustavo Magenta Licenciado en Ciencias Físicas de la UBA. Entre los años 1998 y 2018, trabajó exitosamente como NMR Specialist, Petrófísico, LWD Champion e Ingeniero de Well Placement para diferentes empresas internacionales de servicios. En el año 2018 ingresó a YPF en el equipo de geonavegación, participando en la geonavegación de los pozos en Cuenca Neuquina, en particular No Convencionales a la Fm. Vaca Muerta, pozos exploratorios, Cuenca Cuyana y del Golfo San Jorge. Además es el Referente Técnico dentro de YPF para las tecnologías LWD.



INSTRUCTOR

Ing. Damián E. Hryb

[Damián Emmanuel Hryb - Geomechanics specialist - YPF S.A. | LinkedIn](#)

Ingeniero mecánico de la UBA con 22 años de experiencia en simulación numérica computacional y 15 años de experiencia en la industria petrolera en YPF. Ha participado en proyectos convencionales y no convencionales realizando las siguientes actividades: modelado numérico geomecánico avanzado 1D/3D/4D; modelado térmico 3D; análisis de estabilidad de pozo, análisis e interpretación de ensayos mecánicos de laboratorio, diseño de fractura hidráulica, evaluación de reservorios naturalmente fracturados, caracterización y delineación de reservorios no convencionales, desarrollo de herramientas computacionales y de análisis de datos aplicadas a geomecánica y reservorios. Además, posee gran cantidad de publicaciones en revistas y congresos y una amplia experiencia en docencia universitaria y empresarial.