

 ASINCRONICO

 proactiva

Nivel intermedio

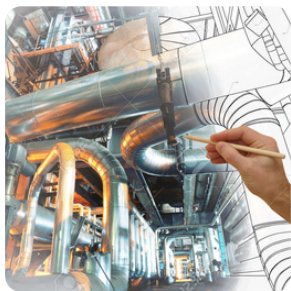
Cementación de Pozos de Petróleo

 Clases grabadas  6 meses de acceso  Certificación

Instructor: Cristian Pacheco - Service Leader de Cementación

Qué vas a aprender

Cementación de pozos de petróleo



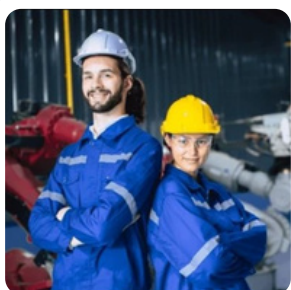
Aprende a desarrollar una operación de cementación, desde el diseño de lechada, pasando por los detalles operacionales en locación, cálculos de volúmenes y capacidades.



Conoce las distintas herramientas de pozo y cómo opera una Planta de Cemento.



Normas B31.3, B31.4 y B31.8. Estudiarás casos reales. Ensayos de impacto. Procesos de soldadura más utilizados y Ensayos no destructivos. Defectos más comunes.



Todo el contenido se refuerza con ejercicios prácticos sobre instalaciones reales, con interpretación de planos y resolución de situaciones de campo.

Beneficios del curso



Clases 100% grabadas

Tenés libre acceso a las clases durante 6 meses para que puedas hacer este curso a tu ritmo.



Plataforma educativa

Accedé a los videos organizados por módulos, clases y material complementario sin restricciones.



Material disponible incluido en el valor

Descarga apuntes, bibliografía y recursos adicionales en cualquier momento durante la cursada.



Certificación con reconocimiento internacional

Una vez aprobado el curso descarga tu certificado con código QR y CUII, validando tu formación a nivel global.

Lo que tenés que saber

¿A quién está dirigido?

Operadores, técnicos, ingenieros, estudiantes y personal del sector o que busque ingresar en la industria del petróleo y gas, especialmente en extracción no convencional

¿Qué oportunidades laborales abre este curso?

Al completar el curso, estarás habilitado para roles como: Operador de cementación de pozos petroleros, Operador de boca de pozo en perforación y producción. Participar en tareas de planificación y ejecución de cementaciones primarias, correctivas y especiales como squeeze, tapones y side-track

¿Necesito conocimientos previos?

No es obligatorio tener experiencia en la industria: las primeras clases funcionan como nivelación. Se recomienda contar con una base en matemática, física o química de nivel secundario para aprovechar mejor los contenidos.

¿Recibiré un certificado?

Sí, tras aprobar el examen final obtendrás un certificado con QR y CUUI, reconocible a nivel internacional avalando tu formación. Agregalo a tu Currículum y presentalo donde sea.

Programa del curso

MODULO 1

Concepto de PRESION y su aplicación en la Industria:

- Presión Hidrostática.
- Presión de Formación.
- Presión de Fractura.
- Presión diferencial.
- Factor de conversión. 6. Gradientes de presión.
- Pruebas de integridad LOT, FIT, PIT. 8. Densidad equivalente.

MODULO 2

- Historia de la Cementación.
- Fundamentación de los objetivos de una cementación en un pozo petrolero.
- Principales operaciones de cementación: clasificación, tecnologías y materiales utilizados.

MODULO 3

- Conocer las especificaciones de las diferentes cañerías que se encuentran en las instalaciones petroleras.
- Clasificación y distintos tipos de Casing y Tubing utilizados en la industria.

MODULO 4

- Sistema de clasificación API: clasificación de los diferentes cementos con base en su configuración física.
- Propiedades físicas básicas de los cementos comúnmente utilizados.
- Función de los aditivos y pasos del proceso de manufactura del cemento.

MODULO 5

- Conocer la cementación primaria de pozos petroleros.
- Proceso de mezcla de una lechada de cemento y agua para bombearla al fondo del pozo a través de la tubería de revestimiento.
- Cómo planificar para seleccionar los sistemas de cemento, fluidos lavadores y espaciadores que deberán emplearse.
- Definición de las condiciones de desplazamiento de éstos sistemas, para obtener una buena adherencia entre las fases formación-cemento-casing, y asegurar un sello efectivo que aisle las diferentes capas geológicas y que soporte la tubería.

MODULO 6

- Cálculos básicos para la obtención de volúmenes de fluidos.
- Cálculos de Capacidad. 3.Cálculos de Volumen Anular.
- Cálculos de Peso y Volumen de Lechada.
- Cálculos de agua de mezcla y porcentaje de aditivos requeridos según condición de pozo y diseños de lechada.
- Cementación de Liners.

MODULO 7

- Distintas funcionalidades y objetivos de las cementaciones secundarias.
- Cálculos de volúmenes y capacidades aplicados a las cementaciones a presión, tapones balanceados y side track.
- CEMENTACIONES A PRESION (SQUEEZE) 4. TAPONES BALANCEADOS Y SIDE TRACK.

MODULO 8

- Conocer e identificar los diferentes equipamientos a utilizar según el tipo de operación a realizar.
- Equipos Cementadores.
- Mezcladores (mixer), Bulk, Cisternas, Van-.
- Líneas de bombeo y Cabezas de cementación. 5.Medidas de seguridad.

MODULO 9

- Conocer e identificar los diferentes equipamientos a utilizar según el tipo de operación a realizar.
- Equipos Cementadores, Mezcladores (mixer), Bulk, Cisternas, Van.
- Líneas de bombeo y Cabezas de Cementación,
- Líneas de bombeo con sus respectivas medidas de seguridad.

MODULO 10

- Herramientas de fondo en una cementación primaria: zapatos válvulas y collares dispositivos de doble etapa centralizadores canastas liners tools
- Herramientas aplicadas a cementaciones secundarias: Punta lisa Conjuntos de TPN y PKR Stinger Setting tool etc.

MODULO 11

- Proceso de almacenamiento a granel en planta de cemento y sus respectivos elementos y conocimientos básicos para su puesta en marcha.

MODULO 12

- Cómo se configuran los ensayos de laboratorio, lechada de cemento, colchones lavadores y todo lo que un pozo a cementar necesita para obtener un buen resultado. Podrán apreciar que un laboratorio de cementación cuenta con equipos diseñados especialmente para simular las condiciones del pozo a cementar, tanto estáticas como dinámicas con presión y temperatura. Dando apoyo en la predicción del comportamiento del diseño de cementación durante el bombeo y luego de finalizado el mismo.

EXAMEN FINAL

Beneficios exclusivos para alumnos de Proactiva



Descuento de por vida: Sólo por ser alumno, obtenés a partir de tu segundo curso un **15% de descuento de por vida** en todas nuestras formaciones.



Más descuentos para empleados de empresas aliadas: Si trabajás en una empresa con la que tenemos convenio, accedes a beneficios adicionales.

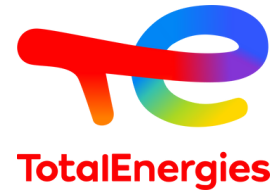


Base de empleo exclusiva: Formá parte de nuestro portal de empleo exclusivo. Las Empresas buscan perfiles como el tuyo y te contactan directamente!



Becas 100% bonificadas: Como alumno, participás de sorteos exclusivos para acceder al curso que elijas y sin costo durante todo el año.

Algunas de las **más de 50 Empresas**
que se capacitan con Proactiva y donde
trabajan algunos de nuestros alumnos



Elegí tu futuro

Nosotros impulsamos tu crecimiento.



Ingresá a nuestra web

