

La Rioja 10 de Junio de 2024

Ing. Martín HEREDIA

Secretaría de Planeamiento y Auto-evaluación

UTN - Facultad Regional La Rioja

S _____ / _____ D

Asunto: Soporte Técnico Fuera del Horario Laboral.

En relación a la nota enviada por usted, con fecha 27 de mayo del corriente, donde hace referencia al requerimiento de soporte técnico para el dictado de clases híbridas de la Secretaría de Extensión y Cultura, me permito informarle lo siguiente:

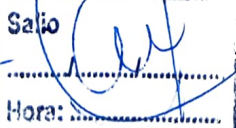
Los horarios propuestos en su solicitud exceden el horario habitual de desempeño de nuestras tareas. Si bien comprendemos la importancia y la urgencia del soporte técnico para las clases híbridas, cabe destacar que no contamos con personal disponible en esos horarios.

En este sentido, si bien no estamos obligados a cumplir con el requerimiento fuera de nuestras horas regulares de trabajo, entendemos la necesidad de brindar una solución eficiente. Por ello, sugerimos la posibilidad de capacitar a una persona que, de común acuerdo, pueda encargarse del soporte técnico en los horarios requeridos. De esta manera, aseguramos que el soporte necesario se proporcione de manera efectiva sin comprometer los límites establecidos por nuestro horario laboral.

Quedamos a su disposición para coordinar la capacitación correspondiente y asistir en la transición de este nuevo soporte técnico.

Agradeciendo su comprensión y esperando su respuesta, le saludo atentamente..

Lic. Ricardo MONLA
Dirección de TIC - UTNLaRioja

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL	
FACULTAD REGIONAL LA RIOJA	
Mesa de Entradas y Salidas	
Entró 06/06/2024	Salíó 
Horas 10:23	Horas



Ministerio de Capital Humano
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja

"Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Secretaría de Planeamiento y Autoevaluación

La Rioja, 27 de Mayo de 2024

Al Sr. Responsable A/C
Dirección TIC
Lic. Ricardo Monla
S...../.....D

Ref.: Diplomatura en Perforación Diamantina

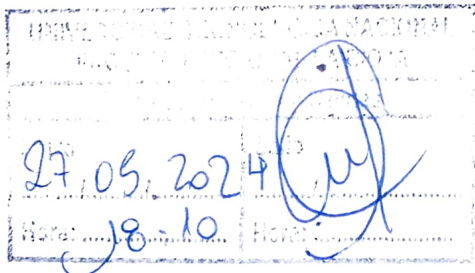
En relación al tema de la referencia, tengo el agrado de dirigirme a Ud a los efectos de elevarle adjunto a la presente, nota de la Secretaría de Extensión y Cultura de nuestra Facultad, informando un detalle del programa de la misma, conteniendo los días, horarios y modalidades de cursado.

Cabe destacar que en los días señalados como de dictado presencial, en dichas jornadas se requerirá de soporte técnico necesario para asegurar el dictado híbrido de clases (presencial + virtual simultáneo).

Sirva la presente de atenta notificación.

Sin otro particular, saludo a Usted muy atentamente.

Ing. LEONARDO MARTÍN HEREDIA
SEC. PLANEAMIENTO Y AUTOEVALUACIÓN
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja



"Año 2024 – 75° Aniversario de la Gratuidad Universitaria"

Av. San Nicolás de Bari (E) 1100, tel. 380 442 1017
5300 La Rioja - Argentina



La Rioja 24 de mayo de 2024

A LA SRA.

SEC. ACADÉMICA UTN-FRLR

ING. MARIA LUISA PALAZZI

S/D.

Me dirijo a Ud. con el fin de solicitarle tenga a bien destinar un aula para el cursado de la **Diplomatura en Perforación Diamantina** conforme a lo dispuesto por resolución de CD. de FRLR N°0183/2024., que se dictará en esta casa de altos estudios a partir del mes de junio hasta octubre del corriente año, la misma contará con 8 módulos dictados en forma presencial y virtual. Es por esto que adjuntamos a esta nota el programa, con los **días y horarios** que se necesitara contar con **un aula equipada con soporte técnico para el dictado bimodal**, como también con el **personal correspondiente del área de TIC.**

Saludo a UD. atte.-

CC. VICEDECANO ING. Heredia Martín

Ing. Rodolfo Antonio D.
Secretaría de Extensión y Cultura
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Rioja



Diplomatura en Perforación Diamantina

Módulo 1:

Perforación Diamantina y Tipos de Máquinas para Superficie y Subterráneas. (2 clases de 5hs cada una). 17hs - a 22hs -

Clase 1: 15 de junio.

- Historia. Métodos de Perforación Minera. Definición de Perforación Diamantina. Video de Actividad de Perforación. Componentes Principales de las Máquinas. Herramientas. Áreas de Aplicación. Diámetros de Perforación. Sistema Convencional: Doble tubo, triple tubo. El Éxito de la Perforación.

Disertante: Tec. Norberto Mercado. (**Presencial**).

Clase 2: 22 de junio.

- Perforación Diamantina Superficie y Subterránea. Tipos y Configuración. Parámetros de la Perforación. Tipos de Máquinas en Superficie. Tipos de Máquinas Subterránea. Ficha Técnica.

Disertante: Tec. Norberto Mercado. (Virtual).

Módulo 2:

Higiene y Seguridad. Ambiente. Herramientas de Control de Riesgo. (2 clases de 5hs cada una).

Clase 3: 29 de junio.

Temas a determinar por la Ingeniera Alita.

Disertante: Ing. Mónica Alita. (**Presencial**).

Clase 4: 6 de julio.

Temas a determinar por la Ingeniera Alita.

Disertante: Ing. Mónica Alita. (**Presencial**).

Módulo 3:

Lodos de Perforación, Unidad de Control de Sólidos y Prácticas con Laboratorio Móvil. (2 clases de 5hs cada una) Acompaña Meref Group.

Clase 5: 27 de julio.

-Reseña de los Lodos de Perforación para Diamantina. La Importancia del Lodo en las Operaciones. Las Funciones del Fluido de Perforación, sus Componentes. ¿Cómo se prepara el Lodo de Perforación? Desde el Laboratorio al Campo donde Perforamos con Diamantina.

Disertante: Tec. Emanuel Magallanes. (**Presencial**).

Clase 6: 3 de agosto.

-Unidad de Control de Sólidos. La Importancia del Control de Sólidos. Los Métodos del Control de Sólidos. Tipos de Herramientas para hacer la Zaranda. Video Explicativo de la Preparación del Lodo en Laboratorio.

Disertante: Tec. Emanuel Magallanes. (Virtual).

Módulo 4:

Medición de Trayectoria de la Perforación, Equipos de Perforación, Magnéticos y No Magnéticos. Orientación de Testigo. Práctica con Equipo. (2 clases de 5hs cada una)

Clase 7: 10 de agosto.

- Instrumentos de Medición y Trayectoria o en ingles Survey. ¿Qué Medimos y Para Qué? La Inclinación. Azimut. El Norte Verdadero y Norte Magnético. ¿Cómo Medimos? Instrumentos Magnéticos. Instrumentos No Magnéticos. Alineadores de Plataformas.

Disertante: Tec. Nahuel Nicolás Quiroga (Presencial).

Clase 8: 24 de agosto.

- Instrumentos de Orientación de Testigos. Control de Calidad de Instrumentos. Perforación Direccional con Recuperación de Testigos. ¿Para qué Orientamos? Presentación de una Muestra de Testigo. ¿Cómo Orientamos? Preparando las Herramientas para Perforar: Paso a Paso. - Controles de Calidad y Mantenimiento. Chequeo en Tiempo Real. Algoritmo de Control de Calidad. Glosario. Introducción a la Perforación Direccional. DCD. Aplicaciones. Equipamiento. Operaciones con DCD. Ventajas.

Disertante: Tec. Nahuel Nicolás Quiroga (Virtual).

Módulo 5:

Herramientas Diamantadas, Accesorios de Perforación y Práctica en Mesa Didáctica. (2 clases de 5hs cada una).

Clase 9: 31 de agosto.

- Definición de Corona Diamantada. Estructura de una Corona. Video Operación Corona. Definición de Escariador. Medidas de Coronas y Escariador. Definición de Corona Zapata Diamantada. Patrones de Desgastes. Tasa de Penetración. Parámetros de Perforación. Coronas. Vías de Agua de Corona. Tabla Comparativa de Proveedores Coronas. Over Size.

Disertante: Ing. Mario Ruz Torres. (Presencial).

Clase 10: 7 de septiembre.

- Herramientas Principales (barras - barriles- tubo interior-revestimiento-bomba lodos-cabeza inyección). Esquema de Barril y Tubo Interior- Corona y Escariador. Video de Armado de Barril – Tubo Interior - Pescante. Peso y Diámetros de Barras. La Elección del Barril. Ventajas. Los sistemas de perforación. La Compatibilidad. Las Ventajas y la Trazabilidad de la Barra.

Disertante: Ing. Mario Ruz Torres. (Virtual).

Módulo 6:

Entubación de Pozo Diamantina para Monitoreo. (2 clases de 5hs cada una).

Clase 11: 14 de septiembre.

-Introducción GWE. Materiales de Habilitación de Pozo Profundo. Requerimientos de los Materiales. Cañerías y Filtros de Habilitación. Habilitación de Pozo: Acero, PVC y Otros. Cañerías Auxiliares. Sistema de Impulsión. Tuberías de Impulsión: tipos, ventajas y desventajas de cada tipo.

Disertante: Tec. Julián Fernández. (Presencial).

Clase 12: 21 de septiembre.

-Filtros de Ranura Continua. Componentes de Filtro: Varillas, Envoltentes, Anillos. Trabajo con ejemplos prácticos. Calidad, Funcionalidad y Terminación.

Disertante: Tec. Julián Fernández. (Virtual).

Módulo 7:

Sistema Hidráulico de la Máquina Perforación, Tipos de Guinches u Wireline y Práctica. (2 clases de 5hs cada una).

Clase 13: 28 de septiembre.

- Los Componentes Mecánicos e Hidráulicos de Perforadoras Diamantina. La Perforadora, Importancia, Gráfico de los Componentes Mecánicos que posee. Distintos tipos de Perforadoras. Tiempo de Uso, Rendimiento, Lubricantes a Usar, Capacidades. Identificación del Equipo, Mantenimiento. Sistema Hidráulico.

Disertante: Tec. Mecánico Sebastián Brizuela. (Presencial).

Clase 14: 5 de octubre.

- Control del Sistema: enfriador, cabezal de rotación, prensa rotatoria: Sistema de Protección. Grupo de Bombas. Las Herramientas y Accesorios Especiales usados en la Perforación Diamantina.

Disertante: Tec. Mecánico Sebastián Brizuela. (Virtual).

Módulo 8:

Rescate de Barras, Herramientas de Rescate, Práctica (2 clases de 5hs cada una)

Clase 15: 19 de octubre.

- Rescate de Herramientas en la Perforación Diamantina. Definición de Rescate de Herramientas. Gráficas de una Máquina en Operación. Causas de Atrapamiento de Tubería durante la Perforación. Pérdida de Circulación ¿Qué Hacer? Medidas de Control para Evitar Atrapamiento de Barras. Situación de Atrapamientos, Ejemplos, Causas, Recomendaciones, Usos de Herramientas. Conclusiones.

Disertante: Tec. Norberto Mercado. (Virtual).

Clase 16: 26 de octubre.

- Barras. Casing. Elementos Caídos en Pozo. Objetivos de las Herramientas de Rescates. Machos. Pesca Barras. Rescate con Swich. Herramientas de Recuperación OWL. Arpón de Pesca o Espina de Pescado. Campaña de Pesca. Cesta de Pesca. Imanes. Macho Americano. Resortes Canastillas. Reducción de Diámetro HQ-NQ.

Disertante: Tec. Norberto Mercado. (Presencial).