

Programa de Cursos de Voladura en Lima - 2016				
Cursos	Días	Mes	Duración	Módulo
Curso de Explosivos y seguridad para Logísticos	03 - 04 mar	Marzo	10 horas	I
Curso de Manipuleo de Explosivos	10-mar		05 horas	
Explosivos y Accesorios de voladura en minería, criterios de selección y aplicación	07 - 08 abr	Abril	10 horas	II
Seguridad con explosivos en minería subterránea y superficial casos prácticos. Legislación peruana e internacional	14 - 15 abr		10 horas	
Minería Subterránea I : Diseño de perforación y voladura en Avances Galerías, rampas, subniveles y chimeneas	05 - 06 may	Mayo	10 horas	III
Minería Subterránea II : Diseño de perforación y voladura en tajeos Taladros largos paralelos y en abanico	12 - 13 may		10 horas	
Minería en Tajo abierto : Diseño de perforación y voladura en bancos Casos de Trabajos de Mejora continua	16 - 17 jun	Junio	10 horas	IV
Mecánica de la fractura de rocas, Diseño de voladuras controladas	23 - 24 jun		10 horas	
Control de sobrequiebre en excavaciones subterráneas y superficiales				
Obras de Ingeniería : Túneles, carreteras y canales Trazos de perforación y esquemas de voladura	07 - 08 jul	Julio	10 horas	V
Análisis de costos en voladura y su incidencia en la reducción de los costos de minado. La productividad como clave de la optimización	14 - 15 jul		10 horas	
Curso de Explosivos y seguridad para Logísticos	04 - 05 ago	Agosto	10 horas	I
Curso de Manipuleo de Explosivos	11-agosto		05 horas	
Explosivos y Accesorios de voladura en minería, criterios de selección y aplicación	01 - 02 set	Setiembre	10 horas	II
Seguridad con explosivos en minería subterránea y superficial casos prácticos. Legislación peruana e internacional	08 - 09 set		10 horas	
Minería Subterránea I : Diseño de perforación y voladura en Avances Galerías, rampas, subniveles y chimeneas	06 - 07 oct	Octubre	10 horas	III
Minería Subterránea II : Diseño de perforación y voladura en tajeos Taladros largos paralelos y en abanico	13 - 14 oct		10 horas	
Minería en Tajo abierto : Diseño de perforación y voladura en bancos Casos de Trabajos de Mejora continua	03 - 04 nov	Noviembre	10 horas	IV
Mecánica de la fractura de rocas, Diseño de voladuras controladas	10 - 11 nov		10 horas	
Control de sobrequiebre en excavaciones subterráneas y superficiales				
Obras de Ingeniería : Túneles, carreteras y canales Trazos de perforación y esquemas de voladura	01 - 02 dic	Diciembre	10 horas	V
Análisis de costos en voladura y su incidencia en la reducción de los costos de minado. La productividad como clave de la optimización	15 - 16 dic		10 horas	

Programa de Cursos Regionales de Voladura - 2016				
Cursos	Días	Mes	Duración	Lugar
Ingeniería de explosivos en voladuras subterráneas y superficiales	08 - 09	Junio	10 horas	Arequipa
Ingeniería de explosivos en voladuras subterráneas y superficiales	27 - 28	Setiembre	10 horas	Trujillo

Cursos In House en temas de Seguridad con explosivos y Perforación & voladura en subterránea y superficial



Oficina Administrativa:  
Calle Begonias 415, Piso 12 San Isidro - Lima 27  
Código postal: 4244 Lima 100 - Perú  
Central telefónica: (511) 315 7000 - Correo: info@exsa.net

[www.exsa.net](http://www.exsa.net)



# CTVE

CENTRO TECNOLÓGICO DE VOLADURA EXSA

## Nuestros Logros

Ofrecemos capacitaciones a todos nuestros clientes a nivel nacional e internacional, habiendo capacitado en los últimos 5 años, a más de 30,000 personas en temas relacionados a seguridad, perforación, voladura y otros relacionados a nuestro negocio.

También apoyamos a las diferentes instituciones estatales, institutos y universidades que están relacionadas con la minería y las obras civiles donde se emplean explosivos. De esta manera contribuimos al desarrollo del país y de mejorar la cultura de seguridad.

## Objetivos del CTVE en los Programas de Capacitación

Dar a conocer las características y la aplicación adecuada de toda la gama de explosivos y accesorios de voladura empleados en la minería y en las obras civiles.

Informar acerca de los riesgos de detonación de los explosivos durante la voladura, así como los reglamentos y procedimientos que existen sobre esta materia, especialmente en la seguridad que se debe tener durante la manipulación, transporte y almacenamiento.

Capacitar sobre diferentes temas, tales como el proceso de fragmentación durante la detonación, selección de explosivos, diseños de mallas de perforación, carguío y secuencia de retardos adecuada que nos permitan realizar una voladura segura y eficiente.

## Dirigido a:

Ingenieros, técnicos, operadores, personal de logística y de seguridad, tanto de minas como de construcción civil y funcionarios de las diferentes entidades oficiales y particulares, docentes y estudiantes universitarios de los últimos ciclos de estudio y de los institutos técnico, militares y de otros rubros vinculados al uso de explosivos.

## Requisitos

Nombre completo, número de DNI, nombre de la empresa (obra y/o unidad), donde labora y cargo que desempeña.

Para poder ingresar se debe presentar :  
El fotocheck de la empresa o carta de presentación sellada de la misma y su DNI.

