



## Programa de Cursos de Voladura en Lima - 2019

**Cursos Gratuitos**      **Días**      **Mes**      **Duración**      **Módulo**

Curso de Explosivos y seguridad para Logísticos	04 - 05 mar	Marzo	10 horas	I
Curso de Manipuleo de Explosivos	18-Mar		05 horas	
Explosivos y Accesorios de voladura en minería, criterios de selección y aplicación	22 - 23 abr	Abril	10 horas	II
Seguridad con explosivos en minería subterránea y superficial casos prácticos. Legislación peruana e internacional	29 - 30 abr		10 horas	
Minería Subterránea I : Diseño de perforación y voladura en Avances Galerías, rampas, subniveles y chimeneas	20 - 21 may	Mayo	10 horas	III
Minería Subterránea II : Diseño de perforación y voladura en tajeos Taladros largos paralelos y en abanico	27 - 28 may		10 horas	
Minería en Tajo abierto : Diseño de perforación y voladura en bancos Casos de Trabajos de Mejora continua	17 - 18 jun	Junio	10 horas	IV
Mecánica de la fractura de rocas, Diseño de voladuras controladas Control de sobrequebre en excavaciones subterráneas y superficiales	24 - 25 jun		10 horas	
Obras de Ingeniería : Túneles, carreteras y canales Trazos de perforación y esquemas de voladura	15 - 16 jul	Julio	10 horas	
Análisis de costos en voladura y su incidencia en la reducción de los costos de minado. La productividad como clave de la optimización	22 - 23 jul		10 horas	
Curso de Explosivos y seguridad para Logísticos	19 - 20 ago	Agosto	10 horas	I
Curso de Manipuleo de Explosivos	26-Ago		05 horas	
Explosivos y Accesorios de voladura en minería, criterios de selección y aplicación	09 - 10 set	Setiembre	10 horas	II
Seguridad con explosivos en minería subterránea y superficial casos prácticos. Legislación peruana e internacional	23 - 24 set		10 horas	
Minería Subterránea I : Diseño de perforación y voladura en Avances Galerías, rampas, subniveles y chimeneas	21 - 22 oct	Octubre	10 horas	III
Minería Subterránea II : Diseño de perforación y voladura en tajeos Taladros largos paralelos y en abanico	28 - 29 oct		10 horas	
Minería en Tajo abierto : Diseño de perforación y voladura en bancos Casos de Trabajos de Mejora continua	18 - 19 nov	Noviembre	10 horas	IV
Mecánica de la tractura de rocas, Diseño de voladuras controladas Control de sobrequebre en excavaciones subterráneas y superficiales	25 - 26 nov		10 horas	
Obras de Ingeniería : Túneles, carreteras y canales Trazos de perforación y esquemas de voladura	02 - 03 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	09 - 10 dic		10 horas	

**Dirección: Auditorio de la SNMPE Sociedad Nacional de Minería y Petróleo : Francisco Graña 671 - Magdalena del Mar**

(Altura cuadra 7 de Av. Pershing). Para mayor información sobre los cursos, escribir al:

[ctve@exsa.net](mailto:ctve@exsa.net)



**Tlf Exsa : 315 7000 anexo 2731**

**Horario de los cursos : 8:30 am a 1:30 pm**

## Programa de Cursos Regionales de Voladura - 2019

Cursos	Días	Mes	Duración	Lugar
Ingeniería de explosivos en voladuras subterráneas y superficiales	11 - 12	Junio	10 horas	Arequipa
Ingeniería de explosivos en voladuras subterráneas y superficiales	13 - 14	Agosto	10 horas	Trujillo

## Capacitación in house - 2019 (Empresas e Instituciones- Cursos Pagados)

- |   |   |
|---|---|
| - Seguridad con explosivos  | - Diseño de perforación y voladura en túneles         |
| - Explosivos y Accesorios   | - Diseño de perforación y voladura en taladros largos |
| - Manipuleo de explosivos   | - Diseño de perforación y voladura en bancos          |
| - Perforación y voladura controlada en labores subterráneas y superficiales |   |
| - Monitoreo y evaluación de vibraciones en voladura subterránea             |   |
| - Monitoreo y evaluación de vibraciones en voladura superficial             |   |