

Especialización Tecnológica en Explosivos

Posgrado
Especialización

Código SNIES No. 91165

Resolución No. 15495 del 04 agosto de 2017

VIGILADA MINEDUCACIÓN

ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES



VOLEX
Red de Investigación en Voladuras y Explosivos ESING

Especialización Tecnológica en Explosivos



Perfil de Ingreso

Busca profesionales o tecnólogos en estudios relacionados con la seguridad Nacional o seguridad privada, Ciencias Militares, Ingeniería, Arquitectura, Topografía, Minería, Química o Geología y otros profesionales universitarios o Tecnólogos que acrediten unas bases matemáticas, físicas y/o químicas equivalentes a las del Ingeniería, aspirando a manejar los explosivos de manera segura, diseñando esquemas de voladura en actividades propias de la Ingeniería Civil, Militar y Minera con responsabilidad social, compromiso ciudadano y cuidado del medio ambiente.

Perfil de Egreso

"El Especialista Tecnológico en Explosivos, estará en capacidad de demostrar sus competencias y habilidades en las siguientes tareas y responsabilidades:

- Emplear los explosivos de manera ética, contemplando en todo momento la aplicación y cumplimiento de la ley colombiana.
- Practicar las labores de antiexplosivos y desminado dentro de los protocolos vigentes.
- Dirigir supervisar y asesorar técnicas de voladura, a través de un análisis de la roca.
- Emplear aplicativos computacionales para la simulación, modelación y cálculo de mallas de voladuras.
- Analizar las vulnerabilidades y amenazas existentes con el uso de los explosivos.
- Realizar un análisis estructural de la roca, conocer la capacidad de los explosivos, seleccionar el sistema de inicio, el esquema de perforación, el análisis del factor de carga, realizar una apreciación para determinar las mejores alternativas para optimizar recursos en las voladuras.
- Proponer la capacitación, el análisis y la consulta para mejorar los resultados que se obtienen, dentro de un criterio de autoevaluación y mejora continua.



Descripción del Programa

El programa de especialización se fundamenta en el diseño y capacitación a nivel tecnológico sobre el uso de materiales explosivos, profundizando las técnicas de voladura, el plan de estudios se desarrolla en cuatro módulos denominados:

Módulo I – Explosivos.

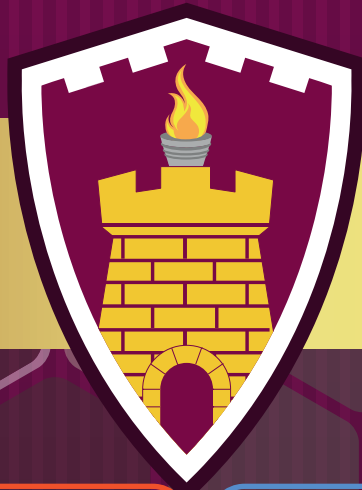
Módulo II – Voladuras.

Módulo III - Demoliciones.

Módulo IV - Procedimientos técnicos administrativos con explosivos.

TIPO DE FORMACIÓN	Posgrado Especialización
TÍTULO QUE OTORGA	Especialista Tecnológico en Explosivos
MODALIDAD	Presencial
CICLO DE ADMISIÓN	Anual
DURACIÓN DEL PROGRAMA	12 meses
HORARIO CLASES	Viernes 18:00 - 22:00 horas y Sábados 7:00 - 15:00 horas
CORREO ELECTRÓNICO	explosivos_voladuras@esing.edu.co
DIRECTOR DE PROGRAMA	Mag. Lina Patricia Murcia Caro
LUGAR DE ESTUDIO	Carrera 46 # 18-30, Cantón Caldas, Puente Aranda, Bogotá D.C.

2024



ENERO						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRERO						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29		

MARZO						
S	M	T	W	T	F	S
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ABRIL						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

MAYO						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

JUNIO						
S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

JULIO						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

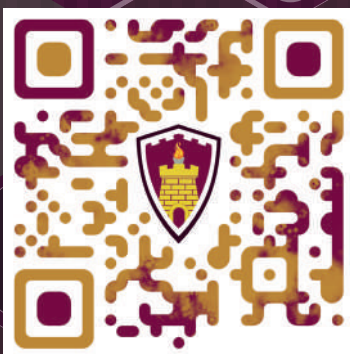
AGOSTO						
S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

SEPTIEMBRE						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTUBRE						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVIEMBRE						
S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

DICIEMBRE						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Escanéame

MAYOR INFORMACIÓN:

Carrera 46 No. 18 - 30 - Batallón Caldas

Entrada PM 13- Puente Aranda, Bogotá D.C

E-mail: mercadeo@esing.edu.co

 Cel: 310 358 3704
(Marketing)

www.esing.mil.co

Institución de Educación Superior

ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES

CÓDIGO SNIES No. 9107

VIGILADA MINEDUCACIÓN

OFERTA ACADÉMICA

TECNOLOGÍA

Levantamientos Topográficos e Información Geográfica

PREGRADO

Ingeniería Civil a Distancia

ESPECIALIZACIÓN

Tecnológica en Explosivos

Diseño y Construcción de Vías y Aeropistas

Gerencia Integral de Obras

Técnicas de Voladura en Obras de Ingeniería Civil y Militar

MAESTRÍA

Gestión del Riesgo y Desarrollo


ESTUDIA CON NOSOTROS



MAYOR INFORMACIÓN:

Cra 46 No. 18-30, Puente Aranda
Entrada PM 13 - Cantón Caldas
Bogotá, D.C., Colombia

E-mail: mercadeo@esing.edu.co

Celular: 310 358 3704 

Web: www.esing.mil.co



ESING

ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES