



VIGILADA MINEDUCACIÓN

# ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES

Posgrado  
Especialización

---

## Especialización

en Técnicas de  
Voladuras en Obras de  
Ingeniería Civil y Militar

# Especialización en Técnicas de Voladuras en Obras de Ingeniería Civil y Militar



## Perfil de Ingreso

Es para profesionales en el área de las ciencias militares, ingeniería química, ingeniería de minas, ingeniería civil, ingeniería geológica, ingeniería ambiental, ingeniería topográfica, geología, químicos, físicos, puros que estén interesados en adquirir competencias de diseño técnico de voladuras mediante el empleo de explosivos; cualidades con las que se garantiza el conocimiento básico para el entendimiento de los tres módulos

## Perfil de Egreso

Un egresado del programa de especialización en técnicas de voladura en obras de ingeniería civil y militar de la ESING demuestra competencias para diseñar voladuras a cielo abierto, subterráneas y especiales, aplicando estrategias basadas en escenarios de experimentación como los laboratorios y prácticas de campo reconocidas por su alto nivel de conocimiento. De otra parte, un egresado se desempeña como líder en los procesos de gestión y administración de los proyectos y empresas que su objeto de trabajo esté enfocado hacia la aplicación de técnicas de voladura y manejo de explosivos.



## Descripción del Programa

El programa de especialización se fundamenta en capacitar profesionales civiles y militares de forma teórico-práctica con proyección a la aplicación de tecnologías en el diseño de técnicas de voladura, el plan de estudios se desarrolla en tres módulos denominados:

Módulo I - Fundamentación.

Módulo II - Diseño de voladuras.

Módulo III - Normatividad y Aplicación.

TIPO DE FORMACIÓN	Posgrado Especialización
TÍTULO QUE OTORGA	Especialista en Técnicas de Voladura en Obras de Ingeniería Civil y Militar
MODALIDAD	Presencial
CICLO DE ADMISIÓN	Semestral
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			

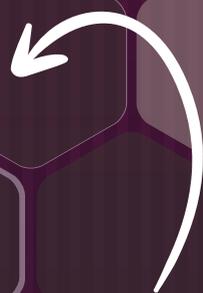
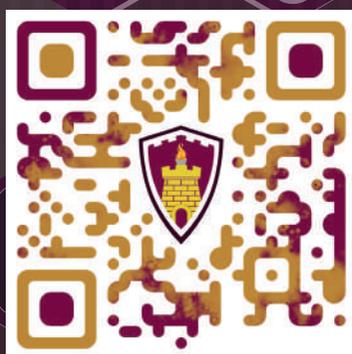
AGOSTO						
S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

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](mailto:mercadeo@esing.edu.co)

 Cel: 310 358 3704  
(Marketing)

[www.esing.mil.co](http://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](mailto:mercadeo@esing.edu.co)

Celular: 310 358 3704

Web: [www.esing.mil.co](http://www.esing.mil.co)



**ESING**

ESCUELA DE INGENIEROS MILITARES