

Teléfono fijo:

Celular:

Programa:

Nombre:

E-mail:

## PERFIL DEL EGRESADO

**El Ingeniero en Seguridad y Salud para el Trabajo cuenta con las competencias para:**

- Planificar y dirigir equipos de trabajo interdisciplinarios en seguridad y salud en el trabajo para la prevención y gestión de riesgos.
- Determinar controles de ingeniería de acuerdo con el grado de exposición a los agentes de riesgo higiénicos de acuerdo con requisitos legales y normativos.
- Desarrollar programas de información y formación en prevención y protección de riesgos laborales como soporte de la gestión del cambio y toma de conciencia en el contexto trabajador y empleador.
- Investigar los accidentes de trabajo y las enfermedades laborales, para determinar causas básicas e inmediatas con el objeto de proponer acciones correctivas.
- Evaluar los agentes de riesgo generadores de accidentes de trabajo y enfermedades laborales para proponer medidas de control a nivel de fuente, medio y trabajador, así como programas de vigilancia epidemiológica.
- Desarrollar los sistemas de gestión con base en los requisitos legales y normativos aplicables.

**El egresado se destaca por:**

- Actuar de manera proactiva frente al cambio, la innovación y la adaptabilidad al entorno.
- Crear y sostener relaciones interpersonales, sociales y profesionales enmarcadas en el respeto y la solidaridad.
- Trabajar en equipo y ser colaborativo.
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en el contexto laboral para mejorar su desempeño profesional.

## REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Foto 3\*4 reciente
- Fotocopia del documento de identidad
- Impresión de la prueba Saber 11°
- Fotocopia del diploma de bachiller o acta de grado
- Para transferencias fotocopia del diploma o acta de grado que acredita último nivel de formación (tecnológico).
- Registro civil de nacimiento (para menores de edad)
- Diligenciar el formulario de inscripción
- Pago de los derechos pecuniarios correspondientes
- Demás requisitos establecidos por el programa

**Nota:**

Para menores de edad que opten por financiamiento directo con la institución, fotocopia del documento de identidad del representante legal.

Toda la información relacionada con los programas que oferta la Fundación Universitaria San Mateo, se encuentra en nuestra página web [www.sanmateo.edu.co](http://www.sanmateo.edu.co)



## INVERSIÓN

Inscripción	\$	
Transferencia	\$	
Valor Semestre	\$	
Semestre con Descuento	\$	
Fecha Tope Descuento	\$	
Valor Total	\$	
Número de Cuotas	\$	
Atendido por		

## OPCIONES DE PAGO



Tendrás la posibilidad de llevar a cabo tus prácticas profesionales con las mejores empresas de Colombia y realizar movilidades académicas internacionales.

**SEDE PRINCIPAL:** Av. Caracas con Calle 26, Bogotá D.C.  
**SEDE DE POSGRADOS:** calle 34 #21-15  
**C.A.E. COUNTRY SUR:** Calle 30B Sur #8A - 76 / Tel: 3309999 Ext. 801-802  
**C.A.E. CÚCUTA:** Calle 7 N° 2 - 45 Barrio Latino / Tel: 538 1857 - 571 2594

 **(1)3309999 / OPCIÓN 1**  
**01-8000-112797**

-  /educateenlasanmateo
-  @somossanmateo
-  Fundación Universitaria San Mateo
-  @universitaria.sanmateo
-  Fundación Universitaria San Mateo

Fundación Universitaria San Mateo con Personería jurídica otorgada por el Ministerio de Educación Nacional a través de la Resolución N° 14135 del 16 de octubre de 1987.

Planea y dirige el aseguramiento integral de las empresas, estudia:

# INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y SALUD PARA EL TRABAJO

Programa por Ciclos Propedéuticos  
 Metodología Virtual



Certificados en:



**Proyéctate. Evolucionar.**

[www.sanmateo.edu.co](http://www.sanmateo.edu.co)

**PROGRAMAS POR CICLOS PROPEDEÚTICOS**

Título otorgado: Tecnólogo en seguridad e higiene ocupacional

SNIES: 107305

Registro calificado: Resolución #013240 del 10 de agosto del 2018

Vigencia: 7 años

Metodología: Virtual

Número de créditos académicos: 100

Programa de: Pregrado



**Tecnología en Seguridad e Higiene Ocupacional**

**SEMESTRE I**

- Inglés básico
- Módulo introductorio
- Fundamentos de matemáticas y lógica de programación
- Introducción a los sistemas de gestión y prevención de riesgos

**SEMESTRE II**

- Inglés intermedio
- Cálculo diferencial
- Procesos productivos y distribución en planta
- Química y biología aplicada

**SEMESTRE III**

- Fundamentos de investigación y emprendimiento
- Cálculo integral
- Producción más limpia y saneamiento básico
- Riesgos higiénicos y enfermedades laborales

**SEMESTRE IV**

- Inglés técnico
- Física aplicada
- Álgebra lineal
- Riesgos y peligros en seguridad y salud para el trabajo
- Electiva I

**SEMESTRE V**

- Constitución política y formación cívica
- Probabilidad y estadística
- Legislación laboral y comercial en riesgos laborales
- Psicología, sociología y agentes de riesgo psicolaboral
- Electiva II
- Física de ondas\*

**SEMESTRE VI**

- Práctica empresarial
- Opción de grado tecnológico
- Control estadístico y gestión de calidad
- Planes de emergencias y control de incendios
- Ecuaciones diferenciales\*



**SEMESTRE VII**

- Seminario de investigación, innovación y emprendimiento
- Cálculo vectorial
- Sistema de gestión ambiental y manejo de residuos peligrosos
- Ergonomía física y biomecánica

**SEMESTRE VIII**

- Costos y presupuestos
- Sistemas de gestión en seguridad y salud en el trabajo
- Trabajos de alto riesgo
- Ergonomía ambiental y riesgos fisicoquímicos

**SEMESTRE IX**

- Formulación y evaluación de proyectos SST
- Investigación de ATEL
- Medicina preventiva y toxicología ocupacional
- Electiva III

**SEMESTRE X**

- Ética profesional
- Opción de grado nivel profesional
- Auditoría y mantenimiento de sistemas de gestión
- Medicina del trabajo y vigilancia epidemiológica
- Electiva IV

**Ingeniería en Seguridad y Salud para el Trabajo**

Título otorgado: Ingeniero en Seguridad y Salud para el trabajo  
SNIES: 107304

Registro calificado: Resolución #013239 del 10 de agosto del 2018

Vigencia: 7 años

Metodología: Virtual

Número de créditos académicos: 163

Programa de: Pregrado



**Presenciales grupales:**

- Inducción al programa – manejo de herramientas tecnológicas
- Actividades en laboratorios: reconocimiento de equipos, manipulación de equipos de laboratorio, uso de elementos de protección personal y prácticas de laboratorio presenciales.
- Actividad de bienestar: hábitos de estudios para el trabajo autónomo, atención presencial de psicopedagogas y psicoorientadoras.

**Presenciales individuales:**

- Participar en eventos académicos del programa
- Examen final del módulo (habilidades y destrezas)
- Participar en actividades de bienestar, atención de psicopedagogía y/o orientación.
- Sustentación del proyecto final del módulo