

SEGURIDAD INDUSTRIAL

RPC-SO-18-No.249-2025

EN LÍNEA

Conviértete en
**TECNÓLOGO/A SUPERIOR
EN SEGURIDAD INDUSTRIAL**

EN 18 MESES

Con la calidad académica
de la UCSG





¿POR QUÉ ESTUDIAR SEGURIDAD INDUSTRIAL?

- ✓ La carrera de Seguridad Industrial te brinda las herramientas para liderar procesos de prevención, controlar riesgos y garantizar ambientes laborales seguros.
- ✓ Estudia una carrera con alta demanda, que te permitirá trabajar en diversos sectores industriales y marcar una verdadera diferencia en la vida de los demás. Sé el profesional que protege, previene y actúa.

**¡TU FUTURO
EN SEGURIDAD
COMIENZA AQUÍ!**



NUESTROS DIFERENCIADORES



OPTIMIZACIÓN
DEL TIEMPO



ESTUDIA A
TU RITMO



AVANZA SIN
LÍMITES



ACREDITACIÓN DE
CONOCIMIENTOS



EXPERIENCIA



TÍTULO A OBTENER

TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

TÍTULO DE TERCER NIVEL



Formar profesionales capaces de aplicar procesos enfocados en el correcto funcionamiento de equipos, maquinarias e instalaciones industriales, así como de adaptar medidas de seguridad para prevenir accidentes laborales y proteger la integridad física de los trabajadores y el entorno, mediante habilidades técnicas para el diagnóstico de fallas, la gestión de riesgos y la optimización de la disponibilidad de los equipos, contribuyendo así a la eficiencia y la seguridad en entornos industriales.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

El modelo de evaluación de **UCSG TEC** se basa en un enfoque formativo y práctico, estructurado en tres componentes clave:

Foros de participación e interacción
semanal



Evaluaciones mediante test con
práctica gamificada previa

Desarrollo de casos prácticos como
evaluaciones finales



	PERIODO ACADÉMICO 1 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)	PERIODO ACADÉMICO 2 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)	PERIODO ACADÉMICO 3 21,33 SEMANAS (21 semanas y 2 días)
MÓDULO A	Comunicación efectiva y trabajo en equipo No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Higiene industrial No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Tribología No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144
	Cultura tecnológica y digital No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Riesgos psicosociales No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Prevención de incendios y control ambiental No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144
	Humanismo y Persona No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Riesgos naturales y antrópicos No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Proceso de mecanizado No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96
MÓDULO B	Fundamentos de seguridad No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Riesgos químicos y biológicos No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Legislación en seguridad y ocupacional SSO No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144
	Gestión del mantenimiento No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Práctica Laboral No CREDITOS: 5 No HORAS: 240	Planes de emergencia No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96
	Sociología industrial No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96		Primeros auxilios No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96
MÓDULO C	Ergonomía No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144	Humanismo y Sociedad No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Sistemas de gestión integrados y auditorías No CREDITOS: 3 No HORAS: 48 16 80 TOTAL HORAS: 144
	Diseño de elementos de máquinas No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96	Emprendimiento e innovación No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 36 TOTAL HORAS: 84	Investigación aplicada y titulación No CREDITOS: 2 No HORAS: 32 16 48 TOTAL HORAS: 96
		Servicio Comunitario No CREDITOS: 1 No HORAS: 48	
	CRÉDITOS/PAO: 20 DOCENCIA: 320 PRÁCTICAS EXPERIMENTAL: 128 AUTÓNOMO: 512 PRÁCTICA LABORAL: 0 SERVICIO COMUNITARIO: 0 HORAS/PAO: 960	CRÉDITOS/PAO: 20 DOCENCIA: 224 PRÁCTICAS EXPERIMENTAL: 96 AUTÓNOMO: 340 PRÁCTICA LABORAL: 240 SERVICIO COMUNITARIO: 48 HORAS/PAO: 948 SERVICIO COMUNITARIO (FUERA DE MALLA): 12 HORAS TOTALES MALLA + EXTERNO: 960	CRÉDITOS/PAO: 20 DOCENCIA: 320 PRÁCTICAS EXPERIMENTAL: 128 AUTÓNOMO: 512 PRÁCTICA LABORAL: 0 SERVICIO COMUNITARIO: 0 HORAS/PAO: 960
NÚMERO TOTAL DE ASIGNATURAS: 22			
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA		ANÁLISIS DE ASIGNATURAS PARA PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	
COMPONENTE	HORAS	HORAS	CRÉDITOS
Docencia	864		18,00
Práctico - experimental	352	2580	7,33
Autónomo	1364		28,42
Prácticas Laborales	240		5,00
Servicio Comunitario	48	288	1,00
TOTAL DENTRO DE MALLA	2868	2868	59,75
Servicio Comunitario (fuera de malla)	12	12	0,25
TOTAL CARRERA	2880	2880	60
TIPO DE PRÁCTICAS	CRÉDITOS	ASIGNATURA	
Servicio Comunitario dentro de malla	1	Emprendimiento e innovación	
Servicio Comunitario fuera de malla	0,25	N/A	
Práctica Laboral	5	Riesgos químicos y biológicos	

Aclaratoria:
 La distribución de horas de la presente malla curricular se encuentra en aplicación de la resolución RPC-SO-11- No.167-2025 de las prácticas preprofesionales (Art. 43 a, b y C) en carreras técnicas y tecnológicas. La información presentada fue revisada y corroborada en asistencia técnica.

A continuación, se detallan algunas de las funciones y roles clave que podrá desempeñar el profesional Tecnólogo/a Superior en Seguridad Industrial:

- ✓ Técnico en Medición de Procesos Industriales
- ✓ Asistente de Seguridad y Salud en el Trabajo
- ✓ Técnico de Seguridad y Protección Ambiental
- ✓ Apoyo Técnico en Gestión de Seguridad
- ✓ Técnico en seguridad de maquinaria
- ✓ Asesor técnico en prevención de accidentes laborales
- ✓ Técnico en optimización de procesos de producción
- ✓ Técnico en mantenimiento predictivo y preventivo
- ✓ Técnico de Apoyo en Capacitación en Seguridad
- ✓ Registrador de Incidentes y Accidentes Laborales
- ✓ Técnico en Evaluación de Condiciones de Seguridad
- ✓ Asesor técnico independiente



- ✓ Aplica principios fundamentales de mecánica, electricidad y electrónica para resolver problemas operativos en entornos industriales, adaptándose a tecnologías y metodologías emergentes.
- ✓ Identifica riesgos industriales y proponer medidas preventivas y correctivas que promuevan un entorno de trabajo seguro y saludable.
- ✓ Aplica procesos de seguridad industrial mediante la planificación, implementación y supervisión de estrategias que reduzcan tiempos de inactividad y costos operativos, cumpliendo estándares de calidad y seguridad.
- ✓ Aplica protocolos de seguridad y procedimientos técnicos, asegurando el cumplimiento de normativas legales y estándares internacionales de salud ocupacional.
- ✓ Colabora en proyectos relacionados con seguridad industrial, utilizando metodologías prácticas que garanticen la eficiencia operativa y la sostenibilidad.
- ✓ Aplica métodos de seguridad según las necesidades operativas de los equipos industriales.
- ✓ Aplica metodologías de acción ante el de riesgos para identificar peligros y proponer medidas preventivas.
- ✓ Aplica protocolos de seguridad y procedimientos de emergencia, con un enfoque en ergonomía, exposición química y prevención de enfermedades laborales.
- ✓ Aplica ajustes prácticos en los procesos de mantenimiento y seguridad industrial mediante observación, análisis de datos y retroalimentación, para mejorar la eficiencia y la seguridad.
- ✓ Mejora la calidad de vida laboral mediante entornos seguros y saludables.
- ✓ Conoce como reducir impactos ambientales a través de la implementación de prácticas ecoeficientes.
- ✓ Participa en procesos productivos, promoviendo la competitividad y la sostenibilidad.
- ✓ Promueve una cultura organizacional orientada a la seguridad, calidad y aprendizaje continuo, en beneficio del desarrollo económico y social.
- ✓ Respeto a los derechos humanos, la diversidad cultural y la igualdad de género.
- ✓ Compromiso con la sostenibilidad ambiental y la responsabilidad social.
- ✓ Pensamiento crítico y creativo para la resolución de problemas.
- ✓ Ética profesional centrada en la seguridad y el bienestar de las personas y las comunidades.



Copia
a color de
cédula de
ciudadanía



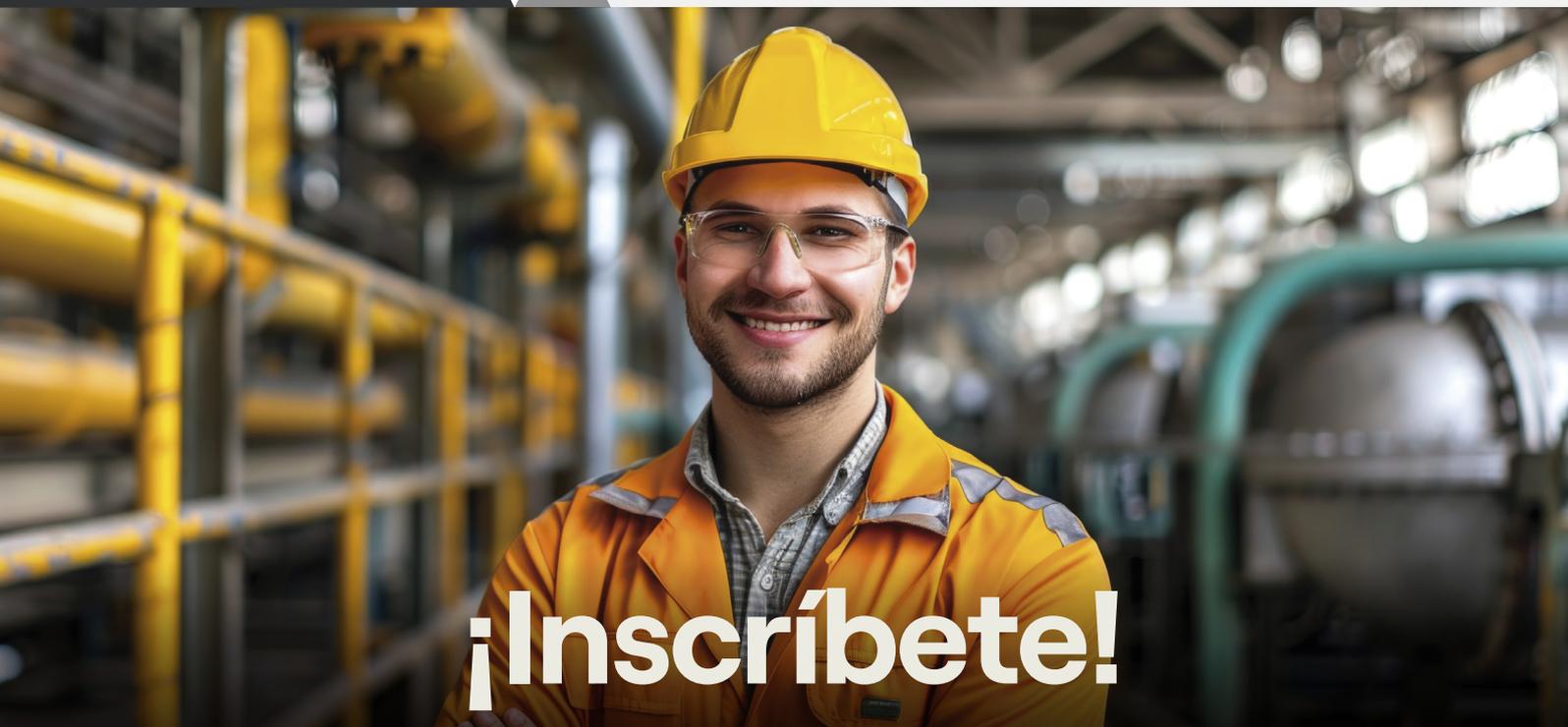
Título de
Bachiller o
Acta de Grado
refrendado



Planilla de
Servicio Básico
(Documentación
digital en
formato PDF)

DURACIÓN

18 meses



¡Inscríbete!

CONTACTO



+593 99 099 4445



Av Carlos Julio Arosemena Km. 1.5 vía a Daule.

www.ucsgtec.edu.ec