

# Seguridad e Higiene y Protección Civil

## Objetivo general de la carrera

Realizar funciones de supervisión y verificación de las condiciones de seguridad e higiene de instalaciones y procesos productivos, con sustento en la normativa aplicable y los conocimientos científicos, tecnológicos, humanísticos y actitudinales que permitan la implantación de acciones de prevención y control de riesgos laborales y de protección civil y ambiental para proponer mejoras en la instrumentación de sistemas de seguridad y de protección civil.

## Mapa curricular de la carrera

	1° semestre	H*	C*	2° semestre	H*	C*	3° semestre	H*	C*	4° semestre	H*	C*	5° semestre	H*	C*	6° semestre	H*	C*	Total horas	Total Créditos	
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9	Tratamiento de datos y azar	5/90	9			
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5			
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5			
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5						
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9																		
	Proyección personal y profesional	4/72	7																		
	Resolución de problemas	5/90	9																		
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7																		
<b>TOTAL *NFDB</b>	<b>35</b>			<b>14</b>			<b>11</b>			<b>15</b>			<b>15</b>			<b>11</b>			<b>101</b>		
Núcleo de Formación Profesional				Emprendimiento e innovación	3/54	5	Control y prevención de riesgos por radiación	4/72	7	Control y prevención de riesgos en instalaciones físicas	5/90	9	Control y prevención de riesgos en maquinaria y equipo	5/90	9	Control y prevención de riesgos por sustancias peligrosas	5/90	9			
				Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Análisis de riesgos y factores de riesgo	6/108	11	Control y prevención de riesgos profesionales	5/90	9	Aplicación de la psicología en la seguridad industrial	4/72	7	Elaboración de planes integrales de seguridad e higiene	5/90	9			
				Organización de la seguridad e higiene	4/72	7	Control y prevención de accidentes	5/90	9	Verificación del cumplimiento de la normativa de metrología	5/90	9	Mejora de las condiciones físicas del área de trabajo	6/108	11	Elaboración de planes de emergencia en protección civil	4/72	7			
				Interpretación del marco jurídico y normativo	4/72	7	Aplicación de las técnicas de auditoría	6/108	11							Administración de la seguridad e higiene	5/90	9			
				Análisis del trabajo	3/54	5	Protección ambiental	3/54	5												
				Control y prevención de incendios	4/72	7															
<b>TOTAL *NFP + TT</b>	<b>0</b>			<b>21</b>			<b>24</b>			<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>	<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>	<b>TT*</b>	<b>5/90</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>109</b>	
<b>TOTAL *NFDB + TT + *NFP</b>	<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>35</b>	<b>63</b>		<b>210</b>	<b>378</b>	

H\* = Horas x semana / semestre

C\* = Créditos

TT\* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

\*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

\*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	PROTECCIÓN CIVIL	TT1	Identificación y clasificación de riesgos urbanos, emergencias y desastres	90	Manejo, almacenamiento, transporte y confinamiento de sustancias peligrosas	90	Instrumentación y operación de planes de protección civil	90
	EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	TT2	Evaluación de procesos y servicios	90	Evaluación del producto	90	Evaluación de la instrumentación ISO 14001-2004	90
	MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS	TT3	Almacenamiento de materiales peligrosos	90	Transportación de materiales peligrosos	90	Confinamiento y reciclaje de materiales peligrosos	90
	SEGURIDAD HOSPITALARIA	TT4	Control de sustancias infectocontagiosas	90	Transportación de sustancias infectocontagiosas	90	Manejo y destrucción de sustancias infectocontagiosas	90

H\* = Horas