



**FACULTAD DE INGENIERÍA
GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO**

**PLAN DE ESTUDIO DE LA MAESTRÍA EN SEGURIDAD
INDUSTRIAL Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**

MODALIDAD: PRESENCIAL

Fecha de actualización:
Octubre del 2018



I. OBJETIVOS ACADÉMICOS

La propuesta formativa de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental ha establecido los siguientes objetivos académicos:

- Formar profesionales capacitados en la elaboración e implementación de políticas, programas y planes de salud ocupacional en la empresa sensibilizando a los decisores políticos de diversos niveles.
- Impartir conocimientos y técnicas sobre la evaluación y control de riesgos ambientales presentes en los centros de producción mediante actividades de recolección de datos, revisión de documentación de la especialidad y control de pérdidas por accidentes.
- Promover el interés por la investigación aplicada en los diferentes niveles para plantear mejoras innovadoras en las empresas e instituciones.
- Promover el manejo e interpretación de leyes, reglamentaciones, políticas y guías aplicables a la organización.
- Fortalecer la capacidad de gestión de acuerdo con las necesidades de la sociedad, legislaciones vigentes, normas vigentes y políticas de seguridad y protección ambiental.
- Preparar profesionales para que su desempeño sea eficiente en la solución de problemas de administración de seguridad y protección ambiental que se presentan en las organizaciones.
- Fortalecer el desarrollo e implementación de políticas organizacionales y procedimientos concernientes a la salud industrial y la protección del ambiente.

II. PERFIL DEL INGRESANTE Y DEL GRADUADO

2.1 Perfil del Ingresante

El profesional que aspira a una maestría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental reúne las siguientes características:

- Manifestar disposición al cambio y la innovación en el campo de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental a la Gestión de la Calidad y la Productividad, expresando interés por ciertas áreas de mejora.
- Revisar críticamente fuentes de información bibliográficas, hemerográficas, documental y digital, en el campo de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental.
- Relaciona de manera autónoma el conocimiento y lo utiliza para explorar situaciones problemáticas en el ámbito de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental, haciendo uso de las tecnologías de la información.
- Ubicar, analizar, sistematizar, evaluar y aplicar información relevante para los proyectos de investigación, en Seguridad Industrial y Protección Ambiental.
- Determinar alcances, identifica saberes y controversias e incrementa el conocimiento existente teórico y aplicado, de acuerdo con las líneas de investigación en el ámbito de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental.



2.2 Perfil del Graduado

- Generar conocimientos teóricos y aplicados para solucionar problemas actuales de acuerdo con las necesidades de la región o del país
- Usar tecnologías de la información y comunicación para tomar decisiones que conlleven al acertado diseño de estrategias para negocios respetando las normativas y políticas nacionales e internacionales que favorezcan el desarrollo del país, fomentando la calidad de vida de la población.
- Proponer y elaborar proyectos de investigación relevantes Seguridad Industrial y Protección Ambiental para solucionar problemas actuales, respetando la reglamentación nacional y acuerdos internacionales.

Perfil de competencias específicas

- Elaborar diagnósticos y evaluaciones de las condiciones de la seguridad industrial, medio ambiente del trabajo, salud ocupacional, prevención de riesgos.
- Se relacionan de manera autónoma con el conocimiento y lo utiliza para explorar situaciones problemáticas en el ámbito de la Maestría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental, haciendo uso de las tecnologías de la información.
- Analiza, sistematiza, evalúa y aplica información relevante para los proyectos de investigación, en Seguridad Industrial y Protección Ambiental.
- Determina alcances, identifica saberes y controversias e incrementa el conocimiento existente teórico y aplicado, de acuerdo con las líneas de investigación en el ámbito de la Seguridad Industrial y Protección Ambiental.
- Aplica sus competencias laborales, con criterios de calidad, ética profesional y herramientas tecnológicas en la seguridad industrial, la salud ocupacional y las relaciones comunitarias, así como la prevención de riesgos del trabajo.
- Diseña, dirige y ejecuta investigaciones científicas relacionadas con los temas que comprenden la especialización.
- Aplica y clasifica los tipos de riesgo latentes la seguridad industrial y prevención de riesgos del trabajo, salud ocupacional de acuerdo a los lineamientos, así como al marco normativo legal correspondiente.



III. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

PRIMER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
01		Salud Ocupacional y Seguridad Industrial	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	-----
02		Evaluación e Identificación de Peligros y Aspectos Ambientales	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	-----
03		Gestión de Residuos	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	-----
04		Sistemas Integrados de Gestión	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	-----
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

SEGUNDO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
05		Derecho Ambiental y Legislación Aplicada a la Prevención de Riesgos	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	01
06		Evaluación, Gestión y Manejo de los Recursos Naturales	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	02
07		Responsabilidad Social de la Empresa	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	64	04
08		Investigación I	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	64	-----
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

TERCER SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
09		Sistemas de Información Geográfica	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	4	03
10		Recursos Humanos en la Seguridad Industrial	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	4	07
11		Evaluación del Impacto Ambiental y Social	Obligatorio	De Especialidad	2	2	3	32	32	4	06
12		Investigación II	Obligatorio	Específico	2	2	3	32	32	4	08
TOTAL					8	8	12	128	128	256	



CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIPO DE CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	HT	HP	CRED.	THT	THP	THA	N° ASIGNATURA REQUISITO
13		Plan de Contingencias y Emergencias		De Especialidad	2	2	3	32	32	64	11
14		Relaciones Comunitarias		De Especialidad	2	2	3	32	32	64	10
15		Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental ISO-14001		De Especialidad	2	2	3	32	32	64	09
16		Investigación III		Específico	2	2	3	32	32	64	12
TOTAL					8	8	12	128	128	256	

Resumen:

TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS
16	48

TOTAL, DE HORAS

TOTAL, HT	TOTAL, HP	TOTAL, HORAS ACADÉMICAS
512	512	1024

IV. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA, GRADO Y MODALIDAD

Programa : Maestría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental

Grado : Maestro en Seguridad Industrial y Protección Ambiental

Modalidad : Presencial



V. MALLA CURRICULAR



ESCUELA UNIVERSITARIA DE POSGRADO
FACULTAD DE INGENIERIA GEOGRAFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO

MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PROTECCION AMBIENTAL

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE															
<table border="1"> <tr><td>01</td></tr> <tr><td>Salud Ocupacional y Seguridad Industrial</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	01	Salud Ocupacional y Seguridad Industrial	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 01</td></tr> <tr><td>05</td></tr> <tr><td>Derecho Ambiental y Legislación Aplicada a la Prevención de Riesgos</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 01	05	Derecho Ambiental y Legislación Aplicada a la Prevención de Riesgos	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 03</td></tr> <tr><td>09</td></tr> <tr><td>Sistemas de Información Geográfica</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 03	09	Sistemas de Información Geográfica	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 11</td></tr> <tr><td>13</td></tr> <tr><td>Plan de Contingencias y Emergencias</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 11	13	Plan de Contingencias y Emergencias	CRÉDITOS: 3
01																		
Salud Ocupacional y Seguridad Industrial																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 01																		
05																		
Derecho Ambiental y Legislación Aplicada a la Prevención de Riesgos																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 03																		
09																		
Sistemas de Información Geográfica																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 11																		
13																		
Plan de Contingencias y Emergencias																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>02</td></tr> <tr><td>Evaluación e Identificación de Peligros y Aspectos Ambientales</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	02	Evaluación e Identificación de Peligros y Aspectos Ambientales	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 02</td></tr> <tr><td>06</td></tr> <tr><td>Evaluación, Gestión y Manejo de los Recursos Naturales</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 02	06	Evaluación, Gestión y Manejo de los Recursos Naturales	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 07</td></tr> <tr><td>10</td></tr> <tr><td>Recursos Humanos en la Seguridad Industrial</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 07	10	Recursos Humanos en la Seguridad Industrial	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 10</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>Relaciones Comunitarias</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 10	14	Relaciones Comunitarias	CRÉDITOS: 3
02																		
Evaluación e Identificación de Peligros y Aspectos Ambientales																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 02																		
06																		
Evaluación, Gestión y Manejo de los Recursos Naturales																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 07																		
10																		
Recursos Humanos en la Seguridad Industrial																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 10																		
14																		
Relaciones Comunitarias																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>03</td></tr> <tr><td>Gestión de Residuos</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	03	Gestión de Residuos	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 04</td></tr> <tr><td>07</td></tr> <tr><td>Responsabilidad Social de la Empresa</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 04	07	Responsabilidad Social de la Empresa	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 06</td></tr> <tr><td>11</td></tr> <tr><td>Evaluación del Impacto Ambiental y Social</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 06	11	Evaluación del Impacto Ambiental y Social	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 09</td></tr> <tr><td>15</td></tr> <tr><td>Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental Iso-14001</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 09	15	Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental Iso-14001	CRÉDITOS: 3
03																		
Gestión de Residuos																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 04																		
07																		
Responsabilidad Social de la Empresa																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 06																		
11																		
Evaluación del Impacto Ambiental y Social																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 09																		
15																		
Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental Iso-14001																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>04</td></tr> <tr><td>Sistemas Integrados de Gestión</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	04	Sistemas Integrados de Gestión	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>8</td></tr> <tr><td>Investigación I</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	8	Investigación I	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 08</td></tr> <tr><td>12</td></tr> <tr><td>Investigación II</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 08	12	Investigación II	CRÉDITOS: 3	<table border="1"> <tr><td>REQ 12</td></tr> <tr><td>16</td></tr> <tr><td>Investigación III</td></tr> <tr><td>CRÉDITOS: 3</td></tr> </table>	REQ 12	16	Investigación III	CRÉDITOS: 3	
04																		
Sistemas Integrados de Gestión																		
CRÉDITOS: 3																		
8																		
Investigación I																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 08																		
12																		
Investigación II																		
CRÉDITOS: 3																		
REQ 12																		
16																		
Investigación III																		
CRÉDITOS: 3																		
<table border="1"> <tr><td>PRIMER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	PRIMER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>SEGUNDO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	SEGUNDO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>TERCER SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	TERCER SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12	<table border="1"> <tr><td>CUARTO SEMESTRE</td></tr> <tr><td>TOTAL CRÉDITOS 12</td></tr> </table>	CUARTO SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS 12							
PRIMER SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
SEGUNDO SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
TERCER SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
CUARTO SEMESTRE																		
TOTAL CRÉDITOS 12																		
<table border="1"> <tr><td>COLOR ÍCONO</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>B</td></tr> </table>	COLOR ÍCONO	A	B	<table border="1"> <tr><td>ÁREA CURRICULAR</td></tr> <tr><td>ESPECIALIDAD</td></tr> <tr><td>ESPECÍFICO</td></tr> </table>	ÁREA CURRICULAR	ESPECIALIDAD	ESPECÍFICO	<table border="1"> <tr><td colspan="2">CUADRO CONSOLIDADO</td></tr> <tr><td>TOTAL DE ASIGNATURAS</td><td>TOTAL DE CRÉDITOS</td></tr> <tr><td>16</td><td>48</td></tr> </table>		CUADRO CONSOLIDADO		TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS	16	48			
COLOR ÍCONO																		
A																		
B																		
ÁREA CURRICULAR																		
ESPECIALIDAD																		
ESPECÍFICO																		
CUADRO CONSOLIDADO																		
TOTAL DE ASIGNATURAS	TOTAL DE CRÉDITOS																	
16	48																	



VI. TABLA DE EQUIVALENCIA

PLAN DE ESTUDIOS 2019				PLAN DE ESTUDIOS 2016			
SEMESTRE	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO	CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDITO
1		SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD	3	1	PG0505	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3
1		EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ASPECTOS AMBIENTALES	3	1	PG0264	EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y ASPECTOS AMBIENTALES	3
1		GESTIÓN DE RESIDUOS	3	3	PG0336	GESTIÓN DE RESIDUOS	3
1		SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	1		SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	3
2		DERECHO AMBIENTAL Y LEGISLACIÓN APLICADA A LA PREVENCIÓN DE RIESGOS	3	2	PG0398	LEGISLACIÓN APLICADA	3
2		EVALUACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	3	2	PG0270	EVALUACIÓN, GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES	3
2		RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA	3	2	PG0501	RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA	3
2		INVESTIGACIÓN I	3	2	PG0384	INVESTIGACIÓN I	3
3		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	1	PG0521	SISTEMAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL	3
3		RECURSOS HUMANOS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	3	PG0497	RECURSOS HUMANOS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	3
3		EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL	3	3	PG0263	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL	3
3		INVESTIGACIÓN II	3	3	PG0385	INVESTIGACIÓN II	3
4		PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	3	4	PG0457	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS	3
4		RELACIONES COMUNITARIAS	3	4	PG0498	RELACIONES COMUNITARIAS	3
4		IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO-14001	3	4	PG0361	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO-14001	3
4		INVESTIGACIÓN III	3	4	PG0386	INVESTIGACIÓN III	3