



**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	
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	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	
02 Evaluación e Identificación de Peligros y Aspectos Ambientales 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	03 Gestión de Residuos CRÉDITOS: 3	8 Investigación I CRÉDITOS: 3	REQ 08 12 Investigación II CRÉDITOS: 3	REQ 12 16 Investigación III CRÉDITOS: 3
04 Sistemas Integrados de Gestión CRÉDITOS: 3							
PRIMER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	SEGUNDO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	TERCER SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12	CUARTO SEMESTRE TOTAL CRÉDITOS 12				
COLOR ÍCONO	ÁREA CURRICULAR	CUADRO CONSOLIDADO					
A	ESPECIALIDAD	TOTAL DE ASIGNATURAS		TOTAL DE CRÉDITOS			
B	ESPECÍFICO	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