

# MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

## 1. ESTRUCTURA CURRICULAR ACTUALIZADA DE LA MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

| Primer Ciclo |   |       |               |
|--------------|---|-------|---------------|
| Nº           | Asignatura  | Créd. | Pre requisito |
| 1.           | Fundamentos de las técnicas de mejora de las condiciones de trabajo | 3.0   | NR            |
| 2.           | Seguridad en el trabajo   | 6.0   | NR            |
| 3.           | Higiene industrial  | 6.0   | NR            |
| 4.           | Técnicas de comunicación, información y negociación                 | 3.0   | NR            |

| Segundo Ciclo |  |       |               |
|---------------|--|-------|---------------|
| Nº            | Asignatura                                     | Créd. | Pre requisito |
| 5.            | Ergonomía y psicología aplicada                | 6.0   | NR            |
| 6.            | Evaluación de impacto ambiental                | 3.0   | NR            |
| 7.            | Medicina del trabajo                           | 3.0   | NR            |
| 8.            | Gestión y economía de la prevención de riesgos | 6.0   | NR            |

| Tercer Ciclo |  |       |               |
|--------------|--|-------|---------------|
| Nº           | Asignatura   | Créd. | Pre requisito |
| 9.           | Gestión y tratamiento de residuos                      | 3.0   | NR            |
| 10.          | Sistema gestión de seguridad, calidad y medio ambiente | 6.0   | NR            |
| 11.          | Legislación y normativa de la prevención de riesgos    | 6.0   | NR            |
| 12.          | Taller de tesis I                                      | 3.0   | NR            |

| Cuarto Ciclo |  |       |                   |
|--------------|--|-------|-------------------|
| Nº           | Asignatura                                   | Créd. | Pre requisito     |
| 13.          | Tópicos avanzados de seguridad en el trabajo | 6.0   | NR                |
| 14.          | Tópicos avanzados de higiene industrial      | 6.0   | NR                |
| 15.          | Tópicos avanzados de ergonomía y psicología  | 6.0   | NR                |
| 16.          | Taller de tesis II                           | 3.0   | Taller de Tesis I |

\*NR: no registra.

# MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES

## 2. SUMILLA

### **ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

#### ***FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO***

Asignatura corresponde al periodo profundización, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar aspectos relacionados a las condiciones de trabajo y salud, riesgos profesionales, daños derivados del trabajo, prevención y protección, y las bases estadísticas aplicadas a la prevención.

#### ***SEGURIDAD EN EL TRABAJO***

Asignatura corresponde al periodo profundización, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar la investigación de accidentes, el análisis, evaluación y control de riesgos, la normalización y señalización en seguridad, la protección colectiva e individual, los planes de emergencia y autoprotección, los residuos tóxicos y peligrosos, las inspecciones y las medidas preventivas para eliminar y reducir los riesgos.

#### ***HIGIENE INDUSTRIAL***

Asignatura corresponde al periodo profundización, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar los conceptos y objetivos de la higiene industrial, las características, efectos, evaluación y control de la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos, todo ello dentro de la normativa legal vigente.

#### ***TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN, INFORMACIÓN Y NEGOCIACIÓN***

Asignatura corresponde al periodo de profundización, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar los conceptos y objetivos de la higiene industrial, las características, efectos, evaluación y control de la exposición a agentes químicos, físicos y biológicos, todo ello dentro de la normativa legal vigente.

#### ***ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA APLICADA***

Asignatura corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito analizar y aplicar los principales tópicos sobre ergonomía: objetivos y funciones, condiciones ambientales, concepción y diseño del puesto de trabajo, carga física y mental del trabajo. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

#### ***EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL***

Asignatura corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito analizar y aplicar los principales tópicos sobre ergonomía: objetivos y funciones, condiciones ambientales, concepción y diseño del puesto

## **MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES**

de trabajo, carga física y mental del trabajo. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***MEDICINA DEL TRABAJO***

Asignatura corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito analizar y aplicar los conceptos básicos, objetivos y funciones de la medicina del trabajo, patologías de origen laboral, vigilancia de la salud, promoción de la salud en la empresa, planificación e información sanitaria, epidemiología laboral e investigación epidemiológica, socorrismo y primeros auxilios. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***GESTIÓN Y ECONOMÍA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS***

Asignatura corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito analizar y aplicar los aspectos generales sobre administración y gestión empresarial, planificación de la prevención, organización de la prevención, economía de la prevención, y su aplicación a sectores especiales: construcción, industrias extractivas, servicios y transporte. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar los orígenes y caracterización de los residuos sólidos en sus etapas de recolección, transporte, reciclaje, sistemas de tratamiento de aguas: biológico, lodos activos, lagunas de estabilización, calidad del aire, sus causas, efectos y medios de control. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***SISTEMA GESTIÓN DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar los orígenes y caracterización de los residuos sólidos en sus etapas de recolección, transporte, reciclaje, sistemas de tratamiento de aguas: biológico, lodos activos, lagunas de estabilización, calidad del aire, sus causas, efectos y medios de control. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar las nociones de Derecho del Trabajo y del Medio Ambiente, sistemas peruanos relacionados a la seguridad y evaluación de la gestión ambiental, legislación básica de relaciones laborales, normativa sobre prevención de

## **MAESTRÍA EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y AMBIENTALES**

riesgos, responsabilidades en materia preventiva, organización de la prevención en Perú. Para aprobar la asignatura se debe entregar un trabajo final de investigación. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***TALLER DE TESIS I***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad no presencial. Tiene por propósito explicar la Estructura del proyecto de tesis. Técnicas y análisis de recolección y procesamiento de datos. Aprobación del Proyecto de Tesis. Al finalizar debe entregar el proyecto de tesis y presentar a la Unidad de Posgrado.

### ***TÓPICOS AVANZADOS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar diversas técnicas en seguridad industrial, relacionados a accidentes, máquinas, instalaciones. etc. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***TÓPICOS AVANZADOS DE HIGIENE INDUSTRIAL***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar diversos temas afines a higiene industrial y que complementan las otras asignaturas relacionadas a dicho tema. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***TÓPICOS AVANZADOS DE ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad semipresencial. Tiene por propósito explicar diversos temas relacionados a ergonomía, diseño de puestos de trabajo que generan productividad. Estudio de movimientos, Identificación, manejo y control de los factores Psicosociológicos del ambiente laboral. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.

### ***TALLER DE TESIS II***

Seminario corresponde al periodo de investigación, es de naturaleza teórico-práctica y de modalidad no presencial. Tiene por propósito explicar el desarrollo de la tesis de grado: Introducción. Análisis de fundamentos. Método o procedimiento. Resultados. Conclusiones y recomendaciones. Al finalizar debe entregar un trabajo final de investigación con referencia sobre el curso y seguirá la metodología del curso.