

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

A quien corresponda  
Presente

Estimado Sr. o Sra.:

De acuerdo a su solicitud, me permito enviarle el temario del **Diplomado en Higiene Industrial** que llevaremos a cabo muy pronto

### 1.0.- OBJETIVO GENERAL

Formar recursos humanos con herramientas técnicas que les permitan identificar factores de riesgos químicos, físicos y ergonómicos en el ambiente laboral, evaluarlos y proponer alternativas para su control.

### 2.0.- OBJETIVOS TERMINALES

Al término del diplomado los participantes serán capaces de:

- 2.1.- Reconocer los riesgos potenciales a la salud presentes en sus áreas de trabajo
- 2.2.- Evaluar los riesgos potenciales a la salud presentes en las áreas de trabajo.
- 2.3.- Aplicar los principios básicos de control de agentes físicos, químicos y ergonómicos para la solución de problemas.

### 3.0.- METODOLOGÍA

El curso se llevará a cabo en un total de 10 módulos de 20 horas cada uno con sesiones teóricas en un 60% y sesiones prácticas en un 40%. El aspecto teórico será impartido por especialistas en la materia a través de presentaciones de acuerdo al contenido temático. El aspecto teórico se reforzará con prácticas a través de talleres y trabajos individuales.

### 4.0.- CONTENIDO TEMÁTICO

#### MODULO I: INTRODUCCIÓN A LA HIGIENE INDUSTRIAL

**INSTRUCTOR:**  
**ING. JUAN RODRÍGUEZ GARCIA**  
**DURACION: 20 HRS.**  
**FECHA: 7, 8 Y 9 DE ABRIL DE 2011.**

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

### Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

Al término del módulo el participante será capaz de identificar las diferencias entre Seguridad e Higiene Industrial, Conocer la normatividad de Higiene Industrial, Realizar un estudio de reconocimiento en sus áreas de trabajo.

### UNIDADES

- . Accidentes y Enfermedades de Trabajo
- . Definición de Higiene Industrial
- . Tipos de Agentes
  - Químicos
  - Físicos
  - Biológicos
  - Ergonómicos
  - Psicosociales
  
- Principios básicos de Higiene Industrial
  - Reconocimiento
  - Evaluación
  - Control
  
- Marco Legal de la Higiene Industrial
  - Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
  - Ley Federal del trabajo
  - Reglamento de Seguridad y Medio Ambiente de Trabajo
  - Normas Oficiales Mexicanas
  
- Técnicas de reconocimiento
- Trabajo sobre reconocimiento de riesgos potenciales a la salud.

### MODULO II: SALUD EN EL TRABAJO

#### INSTRUCTOR:

**DR. FERNANDO ARAUJO GONZALEZ**

DURACIÓN: 20 HRS.

FECHA: 28, 29 y 30 de abril de 2011.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al término del módulo los participantes conocerán los principios, conceptos y práctica de la salud ambiental y medicina ocupacional, conocerán las estrategias preventivas y la vigilancia a la salud.

### UNIDADES

#### **Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.**

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## **DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL**

Conceptos de Salud en el Trabajo

- Salud en el trabajo
- Evaluación del riesgo
- Aparato Respiratorio
- Patología
- Audición
- Evaluación auditiva
- Dermatitis ocupacional
- Cáncer en la piel
- Control biológico
- Riesgos ocupacionales
- Estrés ocupacional

### **MODULO III: INTRODUCCIÓN A LA TOXICOLOGÍA**

**INSTRUCTOR:**

**DR. FERNANDO ARAUJO GONZALEZ**

**DURACION: 20 HRS.**

**FECHA: 12, 13 y 14 de mayo de 2010**

#### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Al término del modulo los participantes serán capaces de desarrollar un criterio que le permita entender los mecanismos de acción de los tóxicos en el ser humano y las principales interacciones que se pudieran generar.

#### **UNIDADES**

- Introducción y definiciones
- Cinética
- Dinámica
- Clasificación
- Evaluación y control
- Polvos y fibras
- Gases y vapores
- Ácidos y Alcalis
- Disolventes Orgánicos
- Metales
- Efectos tóxicos varios
- Sustancias químicas varias

### **MODULO IV: AGENTES QUÍMICOS (Comunicación de riesgos)**

**INSTRUCTOR:**

**ING. JUAN RODRÍGUEZ GARCIA**

**DURACION: 20 HRS.**

**FECHA: 9, 10 y 11 de junio de 2011.**

**Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.**

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término del modulo los participantes serán capaces de identificar los agentes químicos presentes en sus áreas de trabajo, tomar muestras de agentes químicos, interpretar los resultados de la evaluación y decidir si la exposición es o no aceptable.

### UNIDADES:

- . Clasificación de Agentes Químicos de acuerdo con sus efectos a la salud
- . Concentraciones máximas permisibles
  - LMPE-PPT, LMPE-CT: LMPE PICO
  - Unidades de los LMPE
  - Cálculos y conversiones
  
- . Evaluación de Agentes Químicos
  - Instrumentos de lectura directa
  - Instrumentos de toma de muestras
- . Bombas de muestreo personal; elementos de captura, calibración
- . Análisis de Muestras:
  - Cromatografía de gases
  - Espectrofotometría de Absorción Atómica
  - Espectrofotometría Visible
  
- . Interpretación de Resultados
- . Laboratorios de prueba

### MODULO V: CONTROL DE AGENTES QUÍMICOS

INSTRUCTOR:

**ING. JUAN RODRÍGUEZ GARCIA**

DURACIÓN: 20 HRS.

FECHA: 7, 8 y 9 de julio de 2011.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término del modulo los participantes serán capaces de establecer un programa de protección respiratoria, un programa de comunicación de riesgos y realizar los cálculos preliminares de un sistema de extracción sencillo para controlar la exposición a agentes químicos.

### UNIDADES

- . Programa de Protección respiratoria
- . Principios básicos de ventilación Industrial
  - Diseño y cálculo de un sistema de ventilación por extracción.

**Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.**

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

- . Sistemas de identificación de riesgos
  - NFPA, HMIS, Hojas de Seguridad de los Materiales.

### MODULO VI: RUIDO (Programa de conservación Auditiva)

#### INSTRUCTOR:

ING. JEAN PAUL BECKER MEYER PCS

DURACION: 20 HRS.

FECHA: 4, 5 y 6 de agosto de 2011.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al término del modulo los participantes conocerán los principios y conceptos de ruido, serán capaces de evaluar la exposición a ruido y de establecer un Programa de Conservación de la Audición en sus Centros de Trabajo.

#### UNIDADES

- . Ruido:
- . El sonido
- . Nivel y Decibel
- . El ruido
- . Efectos del Ruido en el ser humano
- . Instrumentación
- . Reconocimiento de Ruido
- . Evaluación del Ruido
- . Determinación del Espectro Acústico
- . Equipo de Protección Auditiva
- . Reporte y Registro de Resultados
- . Principios Básicos de Control
- . Programa de Conservación de la Audición

### MODULO VII: AGENTES FISICOS

#### INSTRUCTOR:

ING. DAVID RODRÍGUEZ MARIN

DURACION: 20 HRS.

FECHA: 1, 2 y 3 de septiembre de 2011.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

Al término del modulo, los participantes conocerán los principios y conceptos de radiaciones no ionizantes, condiciones térmicas elevadas y abatidas, iluminación y vibración. Así mismo serán capaces de evaluar la exposición a dichos agentes y conocerán los principios básicos de control de los mismos.

#### UNIDADES

### Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

- . Radiaciones no ionizantes:
    - Radiaciones UV
    - Microondas
    - Radiaciones electromagnéticas de baja frecuencia
  
  - . Condiciones Térmicas:
    - Intercambio de calor entre el hombre y el medio ambiente
    - Efectos de la exposición a calor
    - Evaluación a la exposición a calor
  
  - . TGBH, índice de estrés al calor y otros índices
  - . Instrumentación
  - . Práctica de campo
  - . Control de la exposición a calor
  - . Exposición a condiciones térmicas abatidas
- 
- . Iluminación
  - Riesgos a la salud, principios básicos, Evaluación de las condiciones de iluminación.
  - Práctica
  - Control de la exposición a calor
  - Exposición a condiciones térmicas abatidas
  - Iluminación
- 
- . Vibraciones:
  - Introducción y principios básicos de vibración
  - Reconocimiento de vibraciones
  - Evaluación de vibraciones
  - Principios básicos de control.

### MODULO VIII: FACTORES PSICOSOCIALES Y EL FACTOR HUMANO

#### INSTRUCTOR:

**DR. ARTURO PEREZ RAMON**

DURACION: 20 HRS.

FECHA: 27, 28 y 29 de octubre de 2011.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Al término del modulo, los participantes podrán identificar y controlar los agentes biológicos presentes en los puestos de trabajo. Entenderá los principios básicos de los agentes biológicos y la influenza A(H1N1). Igualmente se explicarán conceptos de Continuidad en los Negocios para prepararse en contra de una pandemia.

#### UNIDADES

### Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL

1. Conceptos básicos de Agentes Biológicos
2. Marco Legal en México de los Agentes Biológico Infecciosos
3. Identificación de Riesgos
4. Precauciones Universales
5. Buenas Prácticas de Microbiología
6. Métodos de Control
7. Influenza A(H1N1)
8. Continuidad en los negocios para casos de pandemias

### Selección de EPPE

- a. Introducción
- b. La piel
- c. Métodos de prueba de ropa de protección contra sustancias químicas
- d. Tipos de ropa de protección y aplicaciones
- e. Criterios de selección y uso
- f. Técnicas de descontaminación
- g. Programa de ropa contra sustancias químicas

### MODULO IX: AGENTES BIOLÓGICOS Y EPPE

#### INSTRUCTOR:

**ING. DAVID RODRIGUEZ MARIN**

DURACION: 20 HRS.

FECHA: 24, 25 y 26 de noviembre de 2011.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Los participantes reconocerán los tipos de factores de riesgo, serán capaces de tomar acciones de control para combatir el estrés laboral
- Los participantes conocerán los principios, conceptos y prácticas de la salud ambiental, conocerán las estrategias preventivas

#### UNIDADES

- Introducción
- AGENTES PSICOSOCIALES
  - Estrés laboral
  - Tipos de factores de riesgo
  - Medidas de control del estrés laboral
- FACTOR HUMANO
  - Formación
  - Técnicas de comunicación, información y negociación
  - Motivación en el ámbito laboral.
  - Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales.

### Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## **DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL**

### **MODULO X: ERGONOMIA (Factores Ergonómicos)**

#### **INSTRUCTOR:**

**ING. JEAN PAUL BECKER MEYER PCS**

**DURACION: 20 HRS.**

**FECHA: 8, 9 y 10 de diciembre de 2011.**

#### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Al finalizar el curso, el participante:

- a) Entenderá los factores de riesgo que desarrollan las lesiones músculo-esqueléticas laborales y sus principios de prevención
- b) Comprenderá los conceptos para el desarrollo del proceso ergonómico
- c) Conocerá los principios para el diseño del espacio de trabajo y los conceptos básicos para el análisis del lugar de trabajo, así como los fundamentos para la integración del Comité Técnico de Ergonomía

#### **CONTENIDO:**

1. ERGONOMIA, FACTORES DE RIESGO Y LESIONES MUSCULO-ESQUELETICAS LABORALES
2. PROCESO ERGONOMICO
3. DISEÑO DEL ESPACIO DE TRABAJO
4. ANALISIS DEL LUGAR DE TRABAJO
5. COMITÉ TECNICO DE ERGONOMIA
6. ¿POR QUE FALLAN LOS PROGRAMAS DE ERGONOMIA?
7. VENTA DE LA ERGONOMIA A LA DIRECCION
8. COSTO - BENEFICIO

#### **5.0 INFORMACIÓN GENERAL:**

ADICIONALMENTE SE LE OTORGA LA **MEMBRESÍA DE LA AMHI** SIN COSTO ALGUNO POR UN AÑO, POR PARTICIPANTE, OBTENIENDO COMO BENEFICIO INFORMACIÓN DE LA ASOCIACIÓN, ASESORIA POR PARTE DEL CONSEJO CONSULTIVO, DESCUENTOS EN CURSOS Y EN EL CONGRESO.

**DURACION POR MODULO: 20 HORAS**

**DURACIÓN TOTAL POR LOS 10 MÓDULOS: 200 HRS CON VALOR CURRICULAR**

**HORARIO: 2 DÍAS DE 9:00 A 18:00 HORAS Y 1 DIA DE 9:00 A 13:00 HORAS**

#### **VALOR EN MONEDA NACIONAL**

**SOCIOS: LA INVERSIÓN POR MODULO, POR PERSONA ES DE \$ 3,500.00 M.N.** (Tres mil quinientos pesos 00/100 M.N.) MAS 16% IVA, LA INVERSIÓN TOTAL ES DE \$ **35,000.00 M.N.** (Treinta y cinco mil pesos 00/100 M.N.) MAS 16% IVA POR LOS 10 MODULOS, POR PERSONA.

### **Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.**

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)

## **DIPLOMADO EN HIGIENE INDUSTRIAL**

**NO SOCIOS:** LA INVERSIÓN POR MODULO, POR PERSONA ES DE \$ **4,000.00 M.N.** (Cuatro mil pesos 00/100 M.N.) MAS 16% IVA, LA INVERSIÓN TOTAL ES DE \$ **40,000.00 M.N.** (Cuarenta mil pesos 00/100 M.N.) MAS 16% IVA POR LOS 10 MODULOS, POR PERSONA.

**LUGAR:** México, DF (sede por definir)

**INCLUYE por módulo:** Material didáctico en electrónico, Constancia de participación, servicio de coffee break, práctica (depende del módulo).

Dirigido: A cualquier persona con interés en el área de Higiene Ocupacional.

### **Requisitos Administrativos:**

- Si desea participar en éste Diplomado, es necesario cubrir los siguientes requisitos:
- Confirmación vía fax o e-mail.
- Cubrir la cuota de inscripción antes del día del evento.
- Los cheques deben de ser emitidos a nombre de Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.
- Las transferencias o depósitos deberán ser al No. de Cta. 0447792808 a nombre de Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C., Banco BBVA Bancomer, Sucursal 030.
- Recuerde que los costos son más IVA
- Las cancelaciones solo se recibirán 15 días antes del evento, en caso contrario causará un 25% por gastos de administración.
- La AMHI se reserva el derecho de cancelar el evento si no se cubre el mínimo de participantes.
- Se pueden llegar a dar cambios sin previo aviso.

ATENTAMENTE



Minerva Herrera López

Administración y coordinación

**Asociación Mexicana de Higiene Industrial, A.C.**

Eje Central Lázaro Cárdenas No. 517 -5, Col. Narvarte Oriente, Tels. +52/55 9114-9127 y Fax 9114-9128, e mail [higiene@amhi.com.mx](mailto:higiene@amhi.com.mx), Pág. Web: [www.amhi.com.mx](http://www.amhi.com.mx)