

Instituto Internacional de Administración
de Riesgos, S.A. de C.V. (IIAR)

SEGURO IAR

Un esfuerzo de comunicación permanente



Artículos:

No recibas en esta
navidad al invitado
"Corto circuito"

Consejos para
proteger a los niños
en Internet

Pláticas de Seguridad
No. 24:
110 Voltios de
electricidad

No. 127
Diciembre, 2013

AÑO 11

Se termina un año más y queremos
agradecerles su preferencia, la familia
IIAR les desea:

¡Felices y seguras fiestas!

EDITORIAL

Por: Lic. Jorge Suárez Peredo Larios / CEPI

Asesor Ejecutivo IIAR

En el IIAR estamos contentos porque cerramos el año con muchos proyectos, entre ellos destacan la capacitación a la industria Cementera, Farmacéutica y Petrolera.



Del 25 al 30 de Noviembre la Oficialía Mayor del Gobierno del Distrito Federal puso en marcha a través de IIAR dos cursos de capacitación a inspectores de riesgos contra incendios para que repliquen sus conocimientos al personal de las estancias infantiles (CENDIS) y a los propios niños para poder enfrentar una emergencia.

Por otra parte les comento que la Secretaría de Medio Ambiente del D.F. está promoviendo la campaña "Sin moño y sin bolsita, por favor" cuyo objetivo es reducir la producción de residuos y creo que justo en esta época de intercambios y compras todos podemos hacer algo en beneficio de todos, ¡Cuidemos nuestro medio ambiente!

Como es costumbre les dejo algunos consejos de seguridad en el hogar para ésta época decembrina:

- Cuando compres un árbol artificial, busca la etiqueta "Resistente a Incendios" (Fire Resistant Inglés).
- Cuando compres un árbol vivo, verifica que esté fresco. Un árbol fresco es de color verde, la parte inferior del tronco de un árbol fresco (por donde se taló) está pegajosa por la resina.

- Cuando pongas un árbol en tu hogar, colócalo lejos de chimeneas, radiadores o calentadores portátiles.
- Coloca el árbol de modo que no obstruya los lugares por donde caminas, y no bloquee entradas.
- Corta algunas pulgadas del tronco del árbol para exponer la madera fresca. Esto permite mejor absorción de agua y ayudará a evitar que tu árbol se seque y se convierta en un peligro de incendio.
- Asegúrate de mantener lleno el depósito de agua del soporte, porque la calefacción puede secar con rapidez los árboles naturales.
- Nunca uses luces eléctricas sobre un árbol metálico.
- Antes de usar luces en exteriores, revisa las etiquetas para asegurarte de que están certificadas para uso al aire libre.
- Apaga todas las luces cuando vayas a acostarte o al salir de tu hogar. Las luces podrían generar un cortocircuito y empezar un incendio.

En IIAR seguimos creciendo y ahora somos **CENTRO AUTORIZADO DE ENTRENAMIENTO EN MANEJO DEFENSIVO POR EL NATIONAL SAFETY COUNCIL**, contamos con 7 instructores Certificados:



- ✚ Gustavo Peña Núñez
- ✚ Daniel Jaimes Anguiano
- ✚ Sergio Martínez Torres
- ✚ Hugo Joaquín Morales
- ✚ Carlos Miguel Acevedo Cházaro
- ✚ Juan José Guadarrama Chao
- ✚ Federico Maya

EDITORIAL

Por: Lic. Jorge Suárez Peredo Larios / CEPI

Asesor Ejecutivo IIAR

Nuevamente los invito que nos busquen en Facebook como **GALERIA IIAR** den  y encontrarán muchísimas fotografías de los cursos impartidos durante 2013.

Ya está disponible nuestro **Calendario de Cursos IIAR 2014**, tenemos cursos nuevos en todas las áreas, **consulte el programa dando clic aquí**.

NOS VEMOS EN ENERO.



Es una revista electrónica, mensual y gratuita.

Para más información comuníquese a:



**Instituto Internacional de Administración
de Riesgos, S.A. de C.V. (IIAR)**

**Aquiles Elorduy No. 271
Col. Sindicato Mexicano de Electricistas
México, D.F. C.P. 02060
Tels. (55) 53-96-67-32 / (55) 53-96-40-73**

E-mails:

**info@iiar.com.mx
revista@seguridadindustrial.com.mx**

Comité editorial:

**Jorge Suárez Peredo Larios
Martín A. Razynskas Sosa
Daniel Alcaraz Aguilar**

Diseño y edición:

Teresa Ríos Llamas

**El IIAR y el Comité Editorial no se hacen
responsables por el contenido de los artículos,
es responsabilidad de los autores.**

Web:

**www.seguridadindustrial.com.mx
www.iiar.com.mx**

**¡Participe! Si usted está interesado en colaborar
en este esfuerzo, mande sus artículos a la
edición de esta revista a: tererios@iiar.com.mx
el artículo debe ser mínimo de una cuartilla.**

**Su participación y opinión es muy importante
para nosotros, envíenos sus dudas para la
[Sección Pregúntale al Experto.](#)**



VES

División **VE**nta y **SER**vicio

Equipos Especiales en Seguridad Industrial

Producto del mes

Laboratorio del Fuego

Marca IIAR-VES®



Equipo de demostración que le permite ilustrar en forma didáctica cuales son las principales causas de los incendios, mediante sesiones técnicas ayudará al participante a identificar riesgos en su trabajo cotidiano, a prevenir accidentes y a mantener la responsabilidad en realizar un trabajo seguro.

Con un manual didáctico y presentación en Power Point, usted puede realizar diferentes experimentos con toda seguridad, preparar sesiones amenas y construir un esquema de prevención.

Solicite una cotización con mayor información de este producto mandando un correo electrónico a:

kotlovillagomez@iiar.com.mx

Visite nuestra tienda virtual en:

www.iiar.com.mx

www.seguridadindustrial.com.mx

No recibas en esta navidad al invitado "Corto circuito"

Autor: Ing. Electricista José Gpe. Hernández Flores/E.S.I.M.E Zacatenco IPN. Director Técnico. Asesores y Especialistas en Seguridad. Prof. Interino de la carrera de Ing. Ambiental. U.P.I.B.I. IPN. Miembro voluntario del H. Cuerpo de Bomberos de Tlalhepantla.

En estas épocas donde la paz y armonía deben marcar una etapa inolvidable de nuestras vidas y familiares, pueden volverse un recuerdo no grato donde el patrimonio de una vida de esfuerzos pueda esfumarse por un invitado no deseado; pero que nosotros abrimos las puertas sin mayor recato.



Ya es tradición conocer a este amigo indeseado comúnmente llamado "corto circuito"; pero como evitar que este invitado no deseado llegue de improviso o por cuestiones de mala suerte, va más allá de ello; dediquemos unos segundos para aprender a evitar este tipo eventos y otros tantos más.

Debemos entender que un "Circuito en Corto" que sería el nombre correcto, es simplemente un contacto accidental entre dos conductores eléctricos que tengan un diferencia de potencial distinta,

denominado comúnmente voltaje, y que este contacto represente en un aumento en la intensidad de corriente eléctrica, que puede llegar matemáticamente hasta el infinito, pero que es limitada por las características de los materiales, hasta llegar en un punto de ruptura física por la elevación de temperatura que se puede presentar, misma que es suficiente para derretir los aislamientos térmicos de los conductores eléctricos y ser un punto de ignición para algún incendio.

Existen otros factores que debemos considerar, todo sistema eléctrico debe ser diseñado en base a varios factores, tipo de utilización, lugar de colocación pero uno de los más importantes es el concepto de **carga eléctrica**; en que consiste, bueno estimar el número de equipos, luminarias a alimentar; en estas épocas es muy común que las personas en afán de adornar e iluminar sus



hogares, instalen sin mayor contemplación que la visual y estética un sin número de series y adornos navideños, mismos que probablemente rebasen la carga de diseño, pero sobre todo que son encendidos por bastantes horas inclusive cuando ellos duermen o son olvidadas apagarlas cuando las personas salen de sus hogares, siendo estas causas frecuentes en incendios de origen eléctrico ya sea por la elevación de temperatura emanada de las luces o los conductores por la sobrecarga eléctrica de nuestro sistema eléctrico, una forma muy común de analizar este fenómeno es en la constante falla de las pastillas termo magnéticas o simplemente en los fusibles, que comúnmente la gente cambia, altera o bloquea el funcionamiento de estos elementos que están diseñados precisamente para que si existe una falla en ese sistema eléctricos sea ahí el punto exacto de identificación y apertura del sistema eléctrico y evitar que se siga presentando esa sobre carga o el circuito en corto como ya habíamos comentado.

Aunado a estos dos factores primordiales debemos considerar los pésimos

No recibas en esta navidad al invitado "Corto circuito"

Autor: Ing. Electricista José Gpe. Hernández Flores/E.S.I.M.E Zacatenco IPN. Director Técnico, Asesores y Especialistas en Seguridad. Prof. Interino de la carrera de Ing. Ambiental. U.P.I.B.I. IPN. Miembro voluntario del H. Cuerpo de Bomberos de Tlalhepantla.

materiales de construcción de las series navideñas y artículos de decoración, que han invadido nuestro mercado con fabricantes extranjeros que cuestiono su calidad de construcción y que definitivamente no deben cumplir con alguna certificación del ramo eléctrico, aun así la competencia desleal que se presentó en el mercado, han citado ya los medios televisivos que muchos productores mexicanos decidieron no competir ante estos productos de pésima calidad pero económicamente muy baratos para la población.



Y por último la figura del instalador, que podemos ser cualquiera de nosotros, que sin ningún miramiento conectamos una serie, otra serie; con extensiones eléctricas improvisadas y claro en la mayoría de los casos sin utilizar algún multicontactos eléctricos.

Costos secundarios, nada despreciables son los aumentos esperados en el consumo eléctrico y reflejado en el sistema de cobro de cada hogar, claro considerando un sistema legalmente conectado al sistema de distribución de energía eléctrica; y los accidentes por caídas al tratar de colocar estos enseres en alturas peligrosas.



No por ello pensemos que no debemos de adornar nuestro hogares en tan hermosas fechas, pero debemos trabajar enseñar en casa la prevención en estas épocas no solo de los peligros y riesgos eléctricos, existen juegos pirotécnicos que siguen cobrando muchos daños en pequeños, abuso excesivo de alcohol, choques vehiculares, y que lamentablemente todos estos hechos siguen cobrando vidas en nuestra sociedad.

Podemos considerar los siguientes factores de prevención en materia de peligros y riesgos eléctricos:

1. Revisión de nuestro sistema eléctrico por personal calificado
2. Usos de equipos y artefactos eléctricos para la decoración de proveedores reconocidos o evitar comprar los más económicos que dudaríamos de su calidad.
3. Utilizar el número mínimo e indispensable para evitar sobrecargas
4. Determinar un horario de uso y siempre que exista algún adulto despierto que este al pendiente
5. Utilizar multicontactos eléctricos y extensiones debidamente elaboradas para ellos.

Esperando que estas fechas sean de felicidad y amor para ustedes, no olviden obsequiar muchas recomendaciones en seguridad.

Consejos para proteger a los niños en Internet

Publicado por: Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad
www.forodeseguridad.com

Protegiendo a los más pequeños de los peligros del ciberespacio.



Pornografía, alcoholismo, drogadicción, anorexia y pedofilia son solo algunos de los temas y peligros a los que están expuestos los niños cuando usan Internet, sin contar con los virus y amenazas informáticas que, por desconocimiento, pueden dejar entrar al computador.

Sin embargo, en los padres de familia está una gran parte de la responsabilidad de garantizar su seguridad. Ellos deben enseñarles a los niños cómo sacarle provecho a la Red y asesorarlos para que entiendan cuáles son los riesgos en este medio y cómo evitarlos.

A continuación encontrará 10 recomendaciones que le ayudarán en esa tarea.

1. Ubique el PC en un lugar público y a la vista.

Evite a toda costa tener el PC en las habitaciones de los niños, ya que esto les permitirá ocultar sus actividades cotidianas en la Red y ellos serán los que decidan cuándo pueden tener acceso al computador. En su lugar, utilice una ubicación central, como el estudio o un cuarto al que usted pueda entrar en cualquier momento para monitorear su comportamiento.

2. Tenga un antivirus actualizado.

Ningún computador está exento de ser atacado por plagas informáticas, por lo que esta herramienta es vital. Existen varios de descarga gratuita, como por ejemplo AVG®, que además se actualiza en forma automática.



3. Controle lo que sus hijos hacen en Internet.

Windows Live® y otros programas tienen áreas de seguridad familiar, que son programables: Permiten filtrar sitios que usted no quiere que su hijo vea, así como monitorear sus actividades en chats, blogs y correo electrónico.

Por su parte, los pequeños tendrán acceso al contenido de la web de acuerdo con las características del perfil que usted como padre les cree. Además, podrá estar al tanto de esta información desde cualquier PC conectado a la red.

4. Mantenga a raya los contenidos nocivos.

Hay programas gratuitos, por ejemplo K9®, para filtrar la información que entra a su PC por medio de categorías de clasificación de contenido.

Vaya a la dirección www.k9webprotection.com y, a la derecha, dé clic en el botón 'Download K9 today'. Eso lo llevará a una página en la que deberá crear una cuenta para poder descargar el programa y que,

Consejos para proteger a los niños en Internet

Publicado por: Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad
www.forodeseguridad.com

posteriormente, le envíen a su correo una clave para habilitar la aplicación.

K9 se actualiza todo el tiempo, limitando el ingreso a sitios prohibidos que aparezcan de un día para otro.



5. Enséñeles la cultura de Internet.

Es necesario que los niños sepan cómo proteger su información personal y la de su familia y amigos.

Enséñeles hábitos como usar contraseñas seguras; no compartir con extraños claves o datos personales (por ejemplo, edad, sexo, aficiones, rutinas, nombre del colegio, dirección de la casa, etc.); nunca enviar fotos o videos propios a desconocidos; o utilizar términos adecuados en salas de chat.

6. Evite que llenen formularios en Internet.

Los delincuentes informáticos pueden crear formularios para que niños incautos ingresen sus datos; cuando los pequeños quieran hacerlo, dígales que es mejor llenarlos en compañía de un adulto, para asegurarse de la autenticidad del sitio.

Evite que se suscriba a cuanto sitio o servicio encuentre en la Red.

7. Limite el tiempo de uso del PC.

En el sistema operativo Windows Vista® y posteriores, usted podrá establecer las horas del día en las que los niños pueden usar el computador y bloquear el resto.

En el Panel de Control, seleccione 'Cuentas de usuario' y haga clic en 'Configurar Control Parental'. Si le solicita una contraseña de administrador, escríbala. Luego, dé clic en la cuenta para la que desea establecer límites de tiempo. En 'Control Parental' haga clic en Activado y luego en 'Límites de tiempo'.

En la cuadrícula que aparece, elija las horas que permitirá el uso del PC.



8. Cree acuerdos para el uso de la red.

Negocie con sus hijos un acuerdo para el uso de Internet, que establezca derechos y deberes que deberán cumplir de manera obligatoria.

En el pacto incluya orientación sobre los sitios a los que tienen acceso y lo que pueden hacer en ellos, cuánto tiempo estarán conectados, qué hacer si sucede algo que los incomoda y cómo comportarse de forma ética y responsable en sitios de participación.

9. Supervise las actividades de su hijo en la red.

Nunca sobraré hacerles un chequeo a los sitios que visitó

Consejos para proteger a los niños en Internet

Publicado por: Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad
www.forodeseguridad.com

o las /conversaciones que tuvo en programas de mensajería instantánea. Para mirar los sitios consultados, en el navegador de Internet consulte la opción Historial (oprima las teclas Ctrl y H cuando esté en el navegador), que despliega un listado de las páginas visitadas en las últimas semanas.



Para que las conversaciones de Messenger® se almacenen en el correo electrónico, en el programa vaya al menú Herramientas, Opciones. En la pestaña Mensajes, bajo el título 'Historia de los mensajes', active la casilla 'Guardar automáticamente la historia de mis conversaciones'.

10. Navegue con ellos.

Así podrá mostrarles qué contenidos son apropiados de acuerdo con su edad y cómo sacarles provecho.



**Producto
Nuevo**

MANEJO DE EMERGENCIAS CON MATERIALES PELIGROSOS

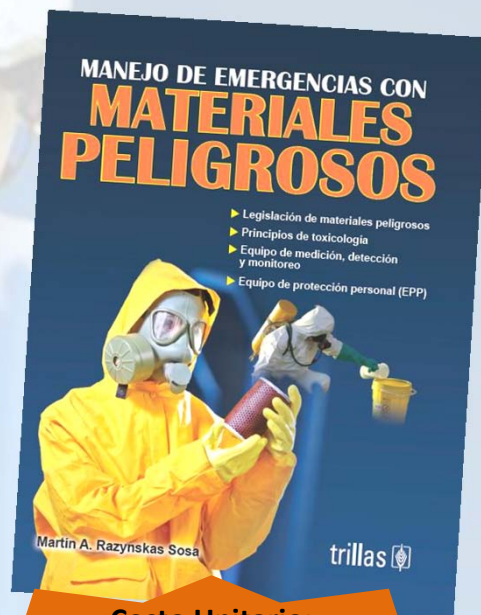
1ra. Edic., Editorial Trillas

Hoy es innegable la importancia que tiene la seguridad en todas las actividades humanas, y más aún en aquellos procesos industriales relacionados con la fabricación, el almacenamiento y el transporte de sustancias químicas peligrosas. Ante la posibilidad siempre latente de que se produzca un siniestro con estos materiales, cuyas características pueden perjudicar a la población, al medio ambiente y a la planta productiva, se requieren normas y procedimientos de manejo seguros, además de personal que responda a estas emergencias con la capacitación y los recursos necesarios para controlar la situación, arriesgando el menor número de vidas posibles.

En este libro se exponen de manera general los principios del manejo de emergencias con materiales peligrosos, así como de su prevención siguiendo las normas de seguridad vigentes. El lector interesado en este tema tan importante para empresas, asesores en el control de siniestros y organismos gubernamentales vinculados a la materia, conocerá la terminología básica, los métodos de identificación de sustancias peligrosas, el uso de fuentes de información antes y durante un accidente, el equipo de protección y la elaboración de planes de respuesta.

Incluye en 19 capítulos, los siguientes temas:

1. Antecedentes.
 2. Programa para prevención, planeación y atención de incidentes con materiales peligrosos.
 3. Legislación de materiales peligrosos.
 4. Principios de toxicología.
 5. Riesgos con gases.
 6. Equipos de medición, detección y monitoreo.
 7. Fuentes de información sobre materiales peligrosos.
 8. Identificación de los materiales peligrosos.
 9. Equipo de respiración autónomo (ERA o SCBA).
 10. Equipo de protección personal. (EPP)
 11. Equipo de protección personal por niveles para la respuesta a emergencias con materiales peligrosos.
 12. Zonificación (establecimiento de perímetros de trabajo en incidentes con materiales peligrosos)
 13. Control de derrames de materiales peligrosos.
 14. Técnicas de transvase.
 15. Conceptos fundamentales de las descargas en el aire.
 16. Electricidad estática, enlaces y conexión a tierra.
 17. Descontaminación de materiales peligrosos por niveles.
 18. Sistema de Comando de Incidentes.
 19. Coordinación entre autoridades y empresas en emergencias con materiales peligrosos.
- Glosario.
Bibliografía.
Índice analítico.
Sección en color.



Costo Unitario:

\$180.00

**(No incluye gastos
de envío)**

Adquiéralo en:



VES

División **VE**nta y **SER**vicio
Equipos Especiales en Seguridad Industrial

Instituto Internacional de Administración de Riesgos, S.A. de C.V. (IIAR)

Aquiles Elorduy No. 271, Col. Sindicato Mexicano de Electricistas

México, D.F. C.P. 02060

Tels. (55) 53-96-67-32 / (55) 53-96-40-73 / (55) 19-97-77-80

E-mail: info@iiar.com.mx

No. 24

110 Voltios de electricidad

Toda la gente tiene un gran respeto por los 220 y más voltios, pero la mayoría se inclina por tratar a las líneas de 110 voltios sin pensar en nada, descuidadamente. Esta actitud es fácil de entender por qué todo el tiempo se manejan las líneas de 110 voltios: en los cables de extensión, en las lámparas, en las herramientas y, naturalmente en los aparatos que se emplean en la casa.



La mayoría de las veces se está lo suficientemente seguro.

Ocasionalmente se recibe una pequeña sacudida, pero hay que enfrentar la realidad: Una línea de 110 voltios

puede ser asesina, se ha estimado que el 65 por ciento de las muertes de cada año debidas a la electricidad se causan por la corriente común de 110 voltios.

Bajo algunas condiciones la cantidad de fluido que pasa a través de una persona cuando recibe una descarga de 110 voltios no puede ocasionar mucho daño. Pero las condiciones pueden cambiar rápidamente y el cambio puede pasar inadvertido.

La primera vez que se usa equipo defectuoso puede suceder que solamente se siente una pequeña comezón. La siguiente vez puede ser derribado por el choque.

Pero en cualquier momento que alguien la esté usando, las manos le pueden sudar, los calcetines o los zapatos humedecerse, o puede ser que se esté sobre un piso mojado. La humedad permitirá que pase mayor fluido a través de su cuerpo, siendo suficiente para que pase a mejor vida.

No hay ninguna forma de anticipar si las condiciones de su cuerpo son adecuadas para el paso de la cantidad necesaria de corriente eléctrica que pueda matarlo. Todo lo que se puede hacer es evitar las condiciones que hacen posible el choque.

SR. EXPOSITOR: El médico de la empresa puede informarlo sobre las condiciones de la llamada fibrilación ventricular, que sólo pueden ser producidas por el bajo voltaje, y esta información puede dársele a los trabajadores.

Hay varias precauciones que se pueden tomar para evitar el choque, pero como parecen tan simples y sin importancia, contribuyen a que se le pierda el respeto a los 110 voltios de electricidad, ahí es donde está el peligro.

Se pueden llamar como se quiera: Órdenes, instrucciones, sugerencias, solicitudes, etc., pero los puntos siguientes son importantes. Hay que seguirlos para continuar vivos, ya que ignorarlos puede propiciar dificultades.

Primero. Los trabajadores nunca deben hacer reparaciones eléctricas de ninguna clase en la planta. Pueden conectar un equipo, abrir o cerrar

los interruptores y ocasionalmente cambiar un fusible o una lámpara si su labor lo requiere, pero nada más.

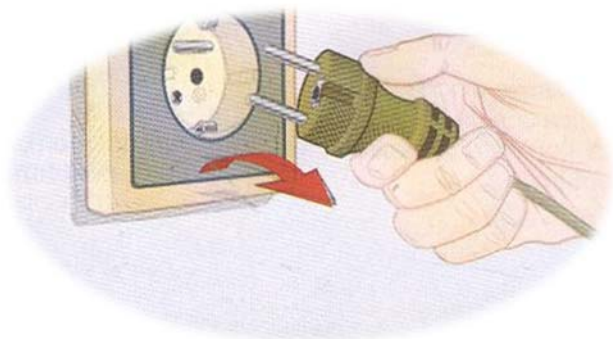
Segundo. Antes de trabajar con equipo eléctrico hay que asegurarse de que las manos y los pies están secos. Si se tiene que trabajar en un piso húmedo se deben usar suelas de hule o pararse en tablones secos.

Tercero. Antes de conectar un cable de extensión o una pieza de equipo eléctrico, hay que observarla cuidadosamente. Examinar el enchufe para saber si los alambres no están pelados o gastados de donde conectan.

En seguida hay que correr la mano a lo largo del cable para ver si hay nudos o aislamientos rotos, finalmente se debe examinar el cable del punto donde entra al socket o a la herramienta para ver si no está roída y si está bien asegurada.

Cuarto. Hay que hacer la conexión a tierra antes de enchufar. Si el cable está integralmente en tierra, no hay que preocuparse ya que la herramienta se conectará tan pronto como se enchufe.

Si el enchufe tiene tres puntas entonces el cable está a tierra.



Quinto. Tan pronto como el cable esté enchufado, hay que verificar que esté protegido mientras se usa. Si el cable tiene que atravesar un pasillo o corredor, si se puede, hay que pasarlo por arriba. Si tiene que ir sobre el piso, hay que protegerlo de manera que no lo pisen o se convierta en un riesgo de tropezones.

Sexto. Si algo va mal en una pieza de equipo eléctrico mientras se está usando (si se tiene un choque, se daña o se zafa el cable) hay que cortar la corriente e informar del percance inmediatamente. Se debe describir lo que pasó tan fielmente como sea posible de manera que el equipo pueda ser reparado y puesto nuevamente en servicio lo más pronto posible.



BULLSEYE

¡Equipo nuevo en México!



Este revolucionario sistema de entrenamiento único en México permite a sus alumnos aprender cómo utilizar con eficacia un extintor de incendios en su entorno real de trabajo y está diseñado para lograr una experiencia de capacitación limpia, segura y rentable.

Se puede realizar el entrenamiento completamente en el interior — lo que le permite entrenar en cualquier lugar y a cualquier hora.

Para ampliar los escenarios de capacitación puede adquirir los extintores inteligentes de agua para capacitación en exteriores.

VENTAJAS

- Entrenamiento seguro que cumple con los requisitos de la S.T.P.S.
- Debido a que es un equipo portátil permite que la capacitación se realice en el lugar actual de trabajo.
- El Sistema mide los tiempos de desempeño de cada alumno que realiza la práctica, lo que le permite contar con un registro del desarrollo de la habilidad de los participantes.

CARACTERÍSTICAS

LIMPIEZA

El extintor inteligente BullsEye utiliza un láser para replicar la descarga en vez de depender de un extintor de químicos secos o CO₂, evitando que se emitan contaminantes al ambiente.

SEGURIDAD

El Sistema de entrenamiento BullsEye proporciona una simulación dinámica y realista para los alumnos, al tiempo que elimina los riesgos asociados con el entrenamiento convencional de manejo de extintores en incendios incipientes.

DIFERENTES NIVELES DE ENTRENAMIENTO

El sistema cuenta con diferentes clases de fuego y grados de dificultad, para un entrenamiento escalonado.

RENTABLE

El BullsEye reduce los tiempos de puesta a punto y de limpieza, lo que significa que usted puede entrenar a más gente en menos tiempo.



El sistema Bullex cumple con los requerimientos de capacitación de la STPS en manejo de extintores.

Aquiles Elorduy No. 271-Planta Alta
Col. Sindicato Mexicano de Electricistas, México 02060, D.F.
Tels./fax: (55) 19-97-77-80
(55) 53-96-67-32 / (55) 53-96-40-73
ventas@iiar.com.mx
www.seguridadindustrial.com.mx

SOLICITE UNA DEMOSTRACIÓN EN

IIAR es distribuidor exclusivo para México de la marca Bullex



Instituto Internacional
de Administración de
Riesgos, S.A. de C.V.

®

SEGURIDAD INDUSTRIAL

PROTECCIÓN CIVIL

SISTEMAS DE GESTIÓN

NORMATIVIDAD

NFPA

CONTROL DE EMERGENCIAS

PROYECTOS ESPECIALES

web: www.seguridadindustrial.com.mx

www.iiar.com.mx

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

CALENDARIO DE CURSOS

¡MÁS DE 11 AÑOS NOS RESPALDAN!

En 2014 mantendremos la vanguardia a nivel nacional, siendo la única institución que cuenta con la solidez, experiencia y soporte técnico que nos permite elaborar Programas a la medida de sus necesidades en Seguridad sea cual sea el giro y tamaño de su organización.

Nos renovamos ofreciéndole cursos nuevos en todas las áreas, identifíquelos en color naranja!

Porque estamos convencidos de que la capacitación y la cultura de la prevención son las armas más poderosas para hacerle frente a los riesgos seguiremos trabajando para usted.

ENERO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	OSHAS 18001	Básico	24	13 al 15	\$3,500 M.N.
	NOM-154-SCFI-2005 Equipo Contra Incendios, Extintores, Servicio de Mantenimiento	Básico	24	16 al 18	\$3,900 M.N.
	Primeros Auxilios Básicos con Certificación de la National Safety Council (NSC)	Básico	8	24	\$2,000 M.N.
	Formación de Instructores en Manejo Defensivo	Certificación NSC	24	27 al 29	Pida Informes

CÓDIGO DE COLORES
EVENTO
SE REQUIERE BUENA SALUD FÍSICA
CURSOS NUEVOS

TODOS NUESTROS CURSOS PUEDEN SER IMPARTIDOS EN SUS INSTALACIONES

CONTÁCTENOS: TELS. (55) 53-96-67-32; (55) 53-96-40-73; (55) 53-42-67-62; (55) 53-42-67-63; (55) 53-96-66-63



<https://www.facebook.com/galeria.iiar?fref=ts>

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

FEBRERO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Trabajos en Alturas	Taller Prácticas Seguras en Trabajos Peligrosos	8	7	\$2,500 M.N.
	Modulo I Fundamentos (Seguridad de Proceso, Componentes y Requerimientos Administrativos)	Taller de Seguridad en Procesos	8	7	\$2,000 M.N.
	Mediciones de Flujo de Hidrantes y Cálculos para determinar la Curva de la Bomba Contra Incendios	Básico	12	20 y 21	\$4,000 M.N.
	Sistema Comando de Incidentes NFPA 472	Certificado de PRO-BOARD Universidad de Texas A&M	16	17 y 18	800.00 USD
	XXI Curso de Operaciones Contra Incendios y Rescate en Aeronaves Nivel I	Intermedio	40	17 al 21	\$17,250 M.N.
	Justificación Económica de los Programas de Seguridad	Taller Costos de la Inseguridad	8	24	\$2,000 M.N.
	NFPA 101 Código de Seguridad Humana	Seminario de Especialización NFPA	32	24 al 27	1,540.00 USD

MARZO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Módulo I NFPA 13 Rociadores Automáticos	Diplomado en Sist. de Protec. Contra Incendios NFPA	16	3 y 4	840.00 USD
	Módulo II Metodologías /Índice de Fuego y Explosión DOW, Qué pasa si?, HAZOP, Árbol de Fallas	Taller de Seguridad en Procesos	24	10 al 12	\$4,000 M.N.
	NFPA 25 Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios en Base Agua	Seminario de Especialización NFPA	32	10 al 13	1,540.00 USD
	NFPA 1600 Manejo de Desastres/Emergencias y Planes para la Continuidad de los Negocios	Seminario de Especialización NFPA	24	24 al 26	1,540.00 USD
	POSH	Certificación NSC	40	24 al 28	Pida Informes
	Manejo Seguro de Polvos	Taller modular de Atmósferas Explosivas ATEX	16	27 y 28	\$2,500 M.N.

ABRIL	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Módulo III Evaluación de Consecuencias (Desarrollo de Conceptos, Uso de Software ALOHA)	Taller de Seguridad en Procesos	16	3 y 4	\$3,000 M.N.
	NFPA 70 E Seguridad Eléctrica en Áreas de Trabajo	Seminario de Especialización NFPA	32	7 al 10	1,540.00 USD
	Seminario de Preparación para Presentar el Examen CEPI-NFPA	Preparación para el Examen CEPI-NFPA	16	6 y 7	715.00 USD
	Examen para Obtener la Certificación como Especialista en Protección Contra Incendios CEPI-NFPA	Certificación CEPI	3	11	690.00 USD
	Curso de Actualización para Bomberos Industriales y Municipales AMJBAC	Intermedio	24	Pida Informes	Pida Informes
	V Curso de Operaciones Contra Incendios en Helipuertos	Avanzado	32	8 al 11	\$12,900 M.N.
	EXPO SEGURIDAD INDUSTRIAL 2014 7ma. Edición GRATIS pre registrandose en www.exposeguridadindustrial.com antes de Marzo 	Exposición para los Profesionales en Seguridad Industrial, Salud Ocupacional e Higiene en México	24	8 al 10	Sin costo Pre registrandose antes de Marzo
	Mexico Fire Expo	El Mexico Fire Expo es una exposición internacional de Incendios y de Seguridad.	24	8 al 10	Pida Informes
	3er Congreso Internacional de Seguridad Integral (CISI) 2014 	"Un nuevo enfoque de Seguridad Industrial"	24	8 al 10	Pida Informes
	Módulo II NFPA 20 Bombas Contra Incendios	Diplomado en Sist. de Protec. Contra Incendios NFPA	16	28 y 29	840.00 USD

- Precios por persona.
- Adicionar a los costos el I.V.A.
- Fechas y Sedes sujetas a cambio con previo aviso.

- El IIAR se reserva el derecho de cancelar o posponer el evento si no se cubre el número mínimo de participantes.
- Aceptamos pago con Tarjeta de Crédito (excepto American Express).

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

MAYO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	NOM-154-SCFI-2005 Equipo Contra Incendios, Extintores, Servicio de Mantenimiento y Recarga	Básico	8	2	\$1,500 M.N.
	Evacuación de Grandes Escenarios (Estadios, Auditorios, Centros Comerciales)	Intermedio	16	5 y 6	\$5,000 M.N.
	Manejo Seguro de Acetileno	Taller modular de Atmósferas Explosivas ATEX	16	8 y 9	\$3,000 M.N.
	Atención Médica Pre-hospitalaria y Manejo de Materiales Peligrosos NFPA 472-Nivel I	Básico para Certificarse en: Materiales Peligrosos, Rescate y Brigadas Industriales PRO-BOARD	40	12 al 16	\$6,500 M.N.
	AIHA Congress & Expo	Avanzado	48	18 al 23	Pida Informes
	Módulo III NFPA 101 Código de Seguridad Humana	Diplomado en Sist. de Protec. Contra Incendios NFPA	16	19 y 20	840.00 USD
	II Curso de Operaciones Contra Incendios y Rescate en Aeronaves Nivel II	Avanzado	40	19 al 23	\$17,250 M.N.
	Módulo IV LOPA/SIL (Conceptos Fundamentales, Metodología LOPA, Principios de la Seguridad Funcional)	Taller de Seguridad en Procesos	16	26 y 27	\$3,000 M.N.
	Trabajos con Circuitos Energizados	Taller Prácticas Seguras en Trabajos Peligrosos	8	30	\$2,500 M.N.

MAYO		Taller Básico para Mandos Intermedios			
Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Costo	
Comisiones de Seguridad e Higiene	Básico	8	19	\$1,000.00 M.N.	
Primeros Auxilios		8	20	\$1,000.00 M.N.	
Prevención de Incendios		8	21	\$1,000.00 M.N.	
Legislación en Seguridad		8	22	\$1,000.00 M.N.	
Prevención de Accidentes		8	23	\$1,000.00 M.N.	

JUNIO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Curso de Seguridad en Hoteles	Intermedio	16	2 y 3	\$3,000 M.N.
	Curso de Seguridad en Arco Eléctrico "Arc Flash Training"	Intermedio	16	5 y 6	\$2,500 M.N.
	Módulo IV NFPA 72 Alarmas y Detección de Incendios	Diplomado en Sist. de Protec. Contra Incendios NFPA	16	9 y 10	840.00 USD
	Prevención y Combate de Incendios con uso de simuladores prácticos para Instructores	Básico	40	9 al 13	\$5,000 M.N.
	Operación de Vehículos Contra Incendios	Intermedio	40	9 al 13	\$10,000 M.N.
	Manejo e Identificación de Sustancias Peligrosas	Taller Prácticas Seguras en Trabajos Peligosos	8	13	\$2,500 M.N.
	Módulo I Análisis de Riesgos	Taller de Análisis de Riesgos	24	17 al 19	\$4,000 M.N.
	Mediciones de Flujo de Hidrantes y Cálculos para determinar la Curva de la Bomba Contra Incendios	Básico	12	26 y 27	\$4,000 M.N.
	NFPA 15/24 Sistemas Fijos de Aspersores de Agua y sus Accesorios e Instalación de Tuberías	Seminario de Especialización NFPA	40	23 al 27	1,540.00 USD
	Módulo V NFPA 10 Extintores Portátiles	Diplomado en Sist. de Protec. Contra Incendios NFPA	16	30 y 1 de Julio	840.00 USD



**SOMOS CENTRO DE ENTRENAMIENTO AUTORIZADO DE LOS PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN
DE PRIMEROS AUXILIOS DE NATIONAL SAFETY COUNCIL (NSC)**

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

JULIO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Candadeo y Etiquetado (Lock out- Tag out) Control de Energía Peligrosa	Intermedio	8	4	\$2,000 M.N.
	Programa en Español de Formación Profesional en Situaciones de Emergencia en la Universidad de Texas A&M	Intermedio	36	6 al 13	Pida Informes
	NFPA 850 Protección Contra Incendios para Plantas de Generación Eléctrica y Estaciones de Conversión de Corriente Directa de Alto Voltaje y NFPA 851 Protección Contra Incendios para Plantas de Generación Hidroeléctrica	Intermedio	16	14 y 15	840.00 USD
	NFPA 72 Alarmas y Detección de Incendios	Seminario de Especialización NFPA	32	21 al 24	1,540.00 USD
	Primeros Auxilios Básicos con Certificación de la National Safety Council (NSC) para Instructores	Básico	40	21 al 25	Pida Informes
	NOM-154-SCFI-2005 Equipo Contra Incendios, Extintores, Servicio de Mantenimiento y Recarga Taller Práctico de Recarga y Mantenimiento de Extintores de CO2, Polvo Químico Seco, de Agua y Espuma y Móviles	Básico	24	24 al 26	\$3,900.00 M.N.
	NFPA 1081 Nivel 2 Brigadas Industriales de Incendios Exteriores Avanzados	Certificado de PRO-BOARD Universidad de Texas A&M	40	28 de Julio al 1 de Agosto	1,200.00 USD



SUSCRÍBASE A NUESTRA REVISTA VIRTUAL GRATUITA
en www.seguridadindustrial.com.mx



CALENDARIO DE CURSOS 2014

AGOSTO	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Módulo II Análisis de Incidentes en Metodología Árbol de Fallas	Taller de Análisis de Riesgos	16	4 y 5	\$4,500 M.N.
	Módulo VI NFPA 24 Instalación de Tuberías para Servicio Privado y sus Accesorios	Diplomado en Sistemas de Protección Contra Incendios NFPA	16	4 y 5	840.00 USD
	NFPA 12 Sistemas de Extinción de Dióxido de Carbono	Intermedio	24	11 al 13	1,155.00 USD
	International Association of Fire Chiefs (IAFC) Conference	Avanzado		12 al 16	Pida Informes
	Manejo Seguro de Amoniaco	Taller modular de Atmósferas Explosivas ATEX		14 y 15	\$3,500 M.N.
	5th Latin American Conference of Process Safety	Avanzado	24	11 al 13	Pida Informes
	Cómo realizar Inspecciones Contra Incendios	Básico	16	14 y 15	\$2,500 M.N.
	NFPA 20 Bombas Contra Incendios	Seminario de Especialización NFPA	32	18 al 21	1,540.00 USD
	Espacios Confinados	Taller Prácticas Seguras en Trabajos Peligrosos	8	29	\$2,500 M.N.

LABORATORIO DEL FUEGO

EQUIPO QUE LE PERMITE DEMOSTRAR EN FORMA INTERACTIVA Y AMENA CUALES SON LAS PRINCIPALES CAUSAS DE LOS INCENDIOS.

¡MÁS DE 20 EXPERIMENTOS!

LOS PARTICIPANTES PODRÁN IDENTIFICAR RIESGOS EN SU TRABAJO COTIDIANO, EN LA ESCUELA, O EN EL HOGAR Y PODRÁN PREVENIR ACCIDENTES.



PRODUCTO EXCLUSIVO EN MÉXICO, MARCA



VES

División **V**enta y **S**ervicio
Equipos Especiales en Seguridad Industrial

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

SEPTIEMBRE	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Módulo VII NFPA 25 Inspección, Prueba y Mantenimiento de Sistemas Contra Incendios en Base Agua	Diplomado en Sistemas de Protección Contra Incendios NFPA	16	1 y 2	840.00 USD
	NFPA 472 Materiales Peligrosos Nivel Técnico	Certificado de PRO-BOARD Universidad de Texas A&M	40	1 al 5	1,200.00 USD
	Taller de Implementación de Normas Mexicanas STPS-001, 002, 005, 009, 022, 029, 030.	Intermedio	16	4 y 5	\$2,500.00 M.N.
	Trabajos de Soldadura	Taller Prácticas Seguras en Trabajos Peligrosos	8	8	\$2,500 M.N.
	Solución de Problemas y Toma de Decisiones en Seguridad	Intermedio	16	18 y 19	\$2,500 M.N.
	Técnicas de Evacuación, Vías de Recorrido y de Salida, Preparación y Desarrollo de Simulacros	Intermedio	16	22 y 23	\$3,500 M.N.
	Curso de Actualización para Bomberos Industriales y Municipales AMJBAC	Intermedio	24	24 al 27	Pida Informes
	III Curso de Operaciones Contra Incendios y Rescate en Aeronaves Nivel II	Avanzado	40	29 de Sept. al 3 de Oct.	\$17,250 M.N.
	National Safety Council Congress & Expo	Avanzado		29 de Sept. al 4 de Oct.	Pida Informes



LIBRO: MANEJO DE EMERGENCIAS CON MATERIALES PELIGROSOS
EN 19 CAPÍTULOS CONOCERÁ LA TERMINOLOGÍA BÁSICA, LOS MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, EL USO DE FUENTES DE INFORMACIÓN ANTES Y DURANTE UN ACCIDENTE, EL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y LA ELABORACIÓN DE PLANES DE RESPUESTA. AUTOR: MARTÍN A. RAZYNSKAS SOSA. ED. TRILLAS.
Solicítelo en: info@iir.com.mx

OCTUBRE	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Módulo III Mapeo de Riesgos	Taller de Análisis de Riesgos	16	1 y 2	\$2,000 M.N.
	Revisión Gerencial "Indicadores y Objetivos en los Sistemas de Gestión"	Intermedio	8	3	\$2,500 M.N.
	NFPA 13 Rociadores Automáticos	Seminario de Especialización NFPA	32	6 al 9	1,540.00 USD
	Módulo IV Modelos de Evaluación de Consecuencias	Taller de Análisis de Riesgos	16	9 y 10	\$3,000 M.N.
	Manejo Seguro de Gases	Taller modular de Atmósferas Explosivas ATEX	16	13 y 14	\$3,500 M.N.
	NFPA 1041 Formación de Instructores Nivel I	Certificado de PRO-BOARD Universidad de Texas A&M	40	13 al 17	1,200.00 USD
	NFPA 2001 Sistemas de Extinción mediante Agentes Limpios	Intermedio	24	20 al 22	1,155.00 USD
	NOM-154-SCFI-2005 Equipo Contra Incendios, Extintores, Servicio de Mantenimiento y Recarga	Básico	8	24	\$1,500 M.N.
	Módulo VIII NFPA 1600 Manejo de Desastres/Emergencias y Planes para la Continuidad de los Negocios	Diplomado en Sistemas de Protección Contra Incendios NFPA	16	27 y 28	840.00 USD



SOMOS AGENTE CAPACITADOR EXCLUSIVO PARA MÉXICO DE LA NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

MEDIANTE UNA ALIANZA ENTRE EL INSTITUTO INTERNACIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS, S.A. DE C.V. (IIR), LA NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA) Y LA INTERNATIONAL FIRE SAFETY TRAINING (IFST) TENEMOS DISPONIBLES EN MÉXICO POR 11 AÑO CONSECUTIVO Y TOTALMENTE EN ESPAÑOL LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO PROFESIONAL DE LA NFPA.

¡CAPACÍTESE CON LOS EXPERTOS!

NOVIEMBRE	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Seminario de Preparación para Presentar el Examen CEPI-NFPA	Preparación para el Examen CEPI-NFPA	16	3 y 4	715.00 USD
	Examen para Obtener la Certificación como Especialista en Protección Contra Incendios CEPI-NFPA	Certificación CEPI	3	7	690.00 USD
	Módulo IX NFPA 58 Gas Licuado de Petróleo	Diplomado en Sistemas de Protección Contra Incendios NFPA	16	10 y 11	840.00 USD
	Manejo de Líquidos Inflamables	Taller modular de Atmósferas Explosivas ATEX	16	24 y 25	\$3,500 M.N.
	VI Curso de Operaciones Contra Incendios en Helipuertos	Avanzado	32	24 al 27	\$12,900 M.N.
	NFPA 1081 Nivel 3 Brigadas Industriales de Incendios Estructurales en Interiores	Certificado de PRO-BOARD Universidad de Texas A&M	40	24 al 28	1,200.00 USD

Si no está el curso que requiere solicítelo en: info@iiar.com.mx

DICIEMBRE	Curso	Nivel	Hrs.	Fecha	Precio
	Formación de Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene (NOM- 019-STPS)	Básico	8	5	\$2,000 M.N.
	Seguridad del Contratista	Intermedio	16	8 y 9	\$2,500 M.N.
	Cómo Realizar Auditorías de Seguridad	Intermedio	16	15 y 16	\$2,500 M.N.



¡ATENCIÓN! Los cursos cuya información está resaltada en color amarillo tienen como requisito indispensable **CONTAR CON BUENA SALUD FÍSICA.**



**Contamos con un nuevo Taller Práctico
de Manejo de Extintores, con Simulador
Contra Incendios de alta tecnología.**
¡Capacitará a sus brigadas de manera segura,
limpia y en sus instalaciones!
Pida informes en: info@iiar.com.mx



<https://www.facebook.com/galeria.iiar?fref=ts>

Instituto Internacional de Administración de Riesgos, S.A. de C.V. (IIAR)

Aquiles Elorduy No. 271, Col. Sindicato Mexicano de Electricistas, México, D.F. C.P. 02060
Tels. (55) 53-96-67-32; (55) 53-96-40-73; (55) 53-42-67-62; (55) 53-42-67-63; (55) 53-96-66-63
E-mail: info@iiar.com.mx Web: www.seguridadindustrial.com.mx www.iiar.com.mx