



**4<sup>ta</sup> JORNADA  
NACIONAL DE  
HIGIENE  
OCUPACIONAL** **dB**

Exposición Ocupacional al Ruido  
ESTRATEGIAS PARA EL ABORDAJE Y CONTROL

# Presentación

El ruido en los ambientes laborales es, sin lugar a dudas, uno de los factores de riesgo más comunes y estudiados desde la perspectiva de los efectos en la salud de las personas y de la forma de identificarlo y mantenerlo bajo control para evitar o reducir sus consecuencias.

Resulta paradójico, sin embargo, que a pesar de los avances tecnológicos desarrollados para fines preventivos los registros estadísticos de enfermedades laborales asociadas con este riesgo, como la hipoacusia neurosensorial, continúe ocupando los primeros lugares tanto en Colombia, como en otros países, quizá por carencia de programas eficientes que aseguren de forma adecuada y permanente el desarrollo de procesos de intervención tanto de las fuentes generadoras del riesgo como de la población expuesta.

Es ampliamente conocido que la exposición a niveles elevados de ruido puede conducir a una serie de efectos adversos tanto a nivel auditivo como extra auditivo, sin embargo, el más grave de estos ocurre como resultado de daño en el mecanismo de la audición de forma irreversible. No hay cura para la deficiencia auditiva - la solución más viable es la promoción y prevención. Afortunadamente, la mayoría de la exposición al ruido en el trabajo puede ser minimizada mediante la aplicación de medidas técnicas en el origen o medio de transmisión entre la fuente y el individuo expuesto. Este enfoque, que por lo general no requiere la activa participación de los trabajadores, es el más recomendado por los profesionales de la salud y la seguridad laboral a nivel global. Los controles administrativos y los dispositivos de protección personal conforman opciones complementarias que pueden resultar eficientes cuando se soportan en programas permanentes de educación, entrenamiento, selección y vigilancia de la exposición.

En esta 4ª Jornada Nacional de Higiene Ocupacional abordaremos el Ruido como el factor de riesgo higiénico físico de principal interés en el campo de la prevención de la patología laboral, integrando las estrategias más recientes en procesos de valoración cualitativa y cuantitativa del riesgo, estrategias de control de la exposición por métodos de técnicos y novedades en la disminución del riesgo residual mediante programas de protección auditiva.

Al igual que en anteriores Jornadas, compartiremos experiencias de éxito desarrolladas por las empresas, en el marco de los programas de conservación de la audición.

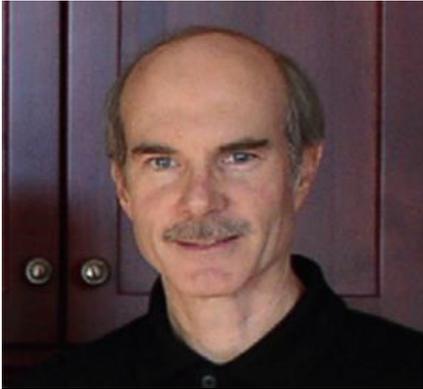
# Dirigido a

Esta Cuarta Jornada Nacional de Higiene Ocupacional está dirigida a todos aquellos responsables de prevención de riesgos laborales y salud ocupacional, que quieran adquirir o mejorar competencias clave para la disminución de la incidencia de Hipoacusia Neurosensorial Inducida por Ruido en el Lugar de Trabajo, así como todos los profesionales y técnicos vinculados a la gestión y control de ruido en ambientes laborales.

# Certificación

La Sociedad Colombiana de Higienistas Ocupacionales expedirá Certificación de Competencias quienes hayan asistido a la Sesión Plenaria del día 22 de Septiembre de 2016 y a dos de las Sesiones Técnicas programadas para el 23 de Septiembre de 2016.

# Conferencistas



## Dennis P Driscoll

Dennis Driscoll es Presidente y Consultor Principal de Asociados en Acústica, Inc. empresa dedicada a la ingeniería de control de ruido, análisis de datos, investigaciones y recomendaciones para el control del ruido ocupacional y ambiental. Ingeniero de control de ruido certificado fue presidente de la Asociación Nacional para la Conservación de la Audición (NHCA), Presidente del Comité Nacional de Ruido de AIHA®, y recientemente completó un mandato de cinco años como miembro del Consejo para la Acreditación de Conservación de la Audición Ocupacional. El Sr. Driscoll es uno de los editores y el autor principal de El Manual de Control de Ruido de AIHA.



## Ruth Jimenez Saavedra

Ruth Jimenez Saavedra es licenciada en Biología por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), en la especialidad de Neurobiología, cuenta con Maestría en Prevención de Riesgos Laborales con las especialidades de Higiene y Seguridad Industrial. Es certificada en Operational Competence in Occupational Hygiene otorgado por la Sociedad Británica de Higiene Industrial (BOHS). Ha participado en grupos de trabajo de la Comisión Europea y de la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo de España. Además es miembro de la Junta Dirección de OHTA Occupational Hygiene Training Association, miembro licenciado (LFOH) de la Sociedad Británica (BOHS), la Asociación Internacional de Higiene Industrial (IOHA), Chartered Member IOSH (Institute of Occupational Safety and Health) y Presidente de la Asociación Española de Higiene Industrial (AEHI).

# Conferencistas



## Jose Fernando Cristancho

Médico Especialista en Salud Ocupacional de la Universidad El Bosque y MSc en Salud Publica de Walden University, Maryland, Baltimore, EEUU. Asesor en Salud Ocupacional e Higiene Industrial para Occidental de Colombia y Occidental Andina por más de 20 años. Autor de capítulos de temas auditivos en cuatro libros y artículos en la revista publicados por la Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo. Profesor universitario en prevención de pérdida auditiva ocupacional.



## Nury Quijano

Químico Industrial experiencia en el área comercial en Seguridad Industrial; Lider Tecnico de Proteccion Personal de Honeywell.



## Ricardo Gonzalez

Químico Industrial experiencia en el área comercial en Seguridad Industrial; Lider Tecnico de Proteccion Personal de Honeywell.



# 4JNHO-Agenda Sesión Plenaria

**7:30 - 8:30 Apertura**

Sociedad Colombiana de Higienistas Ocupacionales

**8:30 - 10:00 Ingeniería para el Control de Ruido**

Dr. Dennis P Driscoll

Presidente de Associates in Acoustics, Inc. y Comité de Ruido AIHA

**10:00 - 10:30 Receso**

**10:30 - 12:00 Programas de Protección Personal en la Conservación Auditiva**

Seguridad Personal Howard Leight-Honeywell

**12:00 - 13:30 Almuerzo Libre**

**13:30 - 15:00 Estrategias para la Evaluación de la Exposición Ocupacional a Ruido**

Dra. Ruth Jimenez Saavedra

Presidenta Asociación Española de Higiene Industrial

**15:00 - 16:30 Programas de Conservación de la Audición & Vigilancia Médica**

Dr. Jose Fernando Cristancho

Director de Salud e Higiene Ocupacional OXY

**16:30 - 17:00 Presentación de Estudios de Caso.**

**17:00 - 17:30 Cierre.**

### **CT001-Principios Básicos en Ingeniería para el Control de Ruido P609-Ed. Fernando Baron-PUJ**

Instructor: Dennis P Driscoll (AIA-AIHA)  
Moderador: Alvaro Araque (SCHO)

**Descripción:** La forma más eficaz para prevenir la pérdida de audición inducida por el ruido en el trabajo es mediante la aplicación efectiva de métodos de control que aplican principios de ingeniería. La experiencia ha demostrado, por fortuna, que no se requiere de conocimientos altamente avanzados en los principios que gobiernan los fenómenos de la física acústica para atreverse a proponer, instalar y mantener medidas sencillas, prácticas y de bajo costo que resultan adecuadas tanto para mejorar las pérdidas por transmisión de la energía como para el acondicionamiento de los ambientes de trabajo contaminantes, por el solo hecho de seleccionar adecuadamente materiales óptimos para la adaptación de los equipos; trabajar eficazmente con los ingenieros de diseño para implementar un enfoque proactivo para el control del ruido y vibraciones y predecir el impacto que nuevos equipos puedan tener sobre los niveles de ruido existentes.

**Alcance:** Al finalizar el curso los participantes serán capaces de: Llevar a cabo un estudio orientado al control de ruido, identificar los mecanismos de generación de ruido y priorizar los elementos para su control. Proponer controles de ingeniería factibles mediante la aplicación efectiva de los principios de control de ruido. Trabajar eficazmente con profesiones de diseño, proveedores de productos acústicos y consultores para alcanzar los criterios u objetivos de ruido establecidos.

**Transferencia del Conocimiento:** Ejercicios Prácticos.

### **CT002-Gestión Estratégica de la Exposición Ocupacional a Ruido P700-Ed. Fernando Baron-PUJ**

Instructor: Ruth Jimenez (INSHT-AEHI)  
Moderador: Juan Ricardo Mancera (SCHO)

**Descripción:** La gestión apropiada de información corresponde al insumo más importante para la priorización de controles y el diseño de estrategias preventivas de alto impacto en la prevención de la pérdida auditiva. Este curso describirá el protocolo para la evaluación de la exposición ocupacional a ruido, las ventajas y limitaciones de instrumentos de medición, las aplicaciones estadísticas usadas para el análisis de datos, el diseño de estrategias de medición, así como los elementos clave en la interpretación de resultados orientados a soportar decisiones dirigidas al control y la vigilancia del riesgo.

**Alcance:** Al finalizar, los participantes tendrán la capacidad de valorar la importancia de los procesos de evaluación de la exposición a ruido en el marco de los programas de conservación auditiva, reconocer las implicaciones técnicas en el uso de criterios de evaluación de exposición a ruido, identificar parámetros clave que permitan tomar decisiones sobre la base de la información recolectada, aplicar herramientas de estadística descriptiva para el análisis de exposiciones, y definir criterios preventivos con base en la priorización.

**Transferencia del Conocimiento:** Estudios de Caso

### **CT003-Implementacion de Sistemas de Gestion para la Vigilancia en Salud de Trabajadores Expuestos a Ruido**

**P609-Ed. Fernando Baron-PUJ**

Instructor: Jose Fernando Crisancho (OXY)

Moderador: Henry Tocaruncho (SCHO)

**Descripción:** El sonido es algo consustancial con la vida. El trabajo y el desarrollo nos obligan a vivir en un entorno en el cual el mundo de los sonidos se vuelve agresivo para el hombre, de manera que se puede considerar al ruido como un importante contaminante en la actualidad, dando lugar a una clara patología específica. Los efectos nocivos del ruido sobre la audición se conocen desde hace siglos. Actualmente y de forma paralela al desarrollo de la medicina preventiva y la epidemiología, existe un gran número de trabajos dirigidos en el sentido de prevención en los trabajadores expuestos al ruido.

**Alcance:** El presente curso pretende ser un instrumento útil para los profesionales en prevención que permita la unificación de criterios sobre las diferentes formas de realizar la vigilancia médica a los individuos expuestos, haciendo hincapié en la práctica correcta de la exploración audiométrica y su gestión eficaz.

**Transferencia del Conocimiento:** Estudios de Caso.

### **CT004-Proteccion Auditiva & Comunicación en la Prevencion de la Hipoacusia Neurosensorial Inducida por Ruido**

**P700-Ed. Fernando Baron-PUJ**

Instructor: Howard Leight (Honeywell)

Moderador: Sildrey Upegui (SCHO)

**Descripción:** Los Elementos de Protección Personal Auditiva continúan siendo el principal método utilizado para reducir la exposición al ruido en el trabajo, cuando los controles de ingeniería y administrativos no son suficientes. Los participantes en este curso aprenderán cómo se administra un programa de conservación de la audición basado en protecciones personales, repasarán consideraciones clave para la selección de elementos de protección auditiva, y cómo las nuevas tecnologías de pruebas de ajuste cuantitativas pueden optimizar la eficiencia de la medida de la mano con adecuados procesos de formación e información a trabajadores.

**Alcance:** Al finalizar el curso, los participantes tendrán la capacidad de identificar las formas de cálculo de atenuación por métodos estandarizados y en oído real, así como seleccionar apropiadamente elementos de protección personal auditiva, identificar los aspectos que inciden en la capacidad de oír y cómo interactúan con los elementos de protección auditiva, aplicar tecnologías y aplicaciones para seleccionar dispositivos de protección y estrategias de comunicación de riesgos.

**Transferencia del Conocimiento:** Ejercicios Prácticos

**Fecha:** Septiembre 22 al 23 de 2016.

**Duración:** 16 horas presenciales

**Horario:** De 7:30 am a 5:30 p.m.

**Inversión:** \$300.000

**Descuentos:**

10% Asociados SCHO

10% Grupos superiores a 3 Personas por empresa

No Acumulables

**Lugar:**

**Sesión Plenaria Jueves 22 Septiembre**

Auditorio Santiago Páramo Piso 7

Edificio Fernando Baron PUJ

Carrera 7 No 40-00 Edificio 2

**Sesiones Técnicas Viernes 23**

Salones 609 y 700

Edificio Fernando Baron PUJ

Carrera 7 No 40-00 Edificio 2-PUJ

**Forma de Pago**

Consignación o Transferencia Electrónica a:  
Sociedad Colombiana de Higienistas Ocupacionales.

NIT: 900.955.724-7

BANCOLOMBIA CUENTA AHORROS

571-584-264-73

**Indexar Copia de Consignación o Imagen de Transferencia Electrónica al Formato de Inscripción adjunto y enviar al correo electrónico**

[Inscripciones4JNHO@scho.org.co](mailto:Inscripciones4JNHO@scho.org.co)

**Descargar Formato de Inscripción**

**Las inscripciones recibidas hasta el 22 de Agosto tendrán posibilidad de selección de los cursos de interés posterior a la fecha se asignarán según disponibilidad.**



# SCHO

Sociedad Colombiana de  
Higienistas Ocupacionales

Carrera 7 No 156-68 of. 1505/1506

T. 571-4747575

M. 57-318-2063827

E. [secretaria.general@scho.org](mailto:secretaria.general@scho.org)

W. [www.scho.org](http://www.scho.org)

Bogota Colombia Sur América