



Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH)

## Simulador de pérdida auditiva NIOSH Guía de capacitación e instrucción

DHHS (NIOSH) publicación N.º 2008-119  
marzo de 2008

El Simulador de pérdida auditiva NIOSH es una herramienta de software de capacitación y comunicación para promover la prevención de pérdida auditiva. Permite que el usuario o instructor demuestre los efectos que la exposición al ruido produce en el sentido auditivo sin experimentar una pérdida auditiva real inducida por ruido.

Los cálculos de los efectos que producen distintos niveles de exposición al ruido se basan en la Norma nacional estadounidense: determinación de la exposición al ruido ocupacional y estimación del deterioro de la audición inducido por el ruido, conocida también como norma ANSI S3.44. Esta norma especifica la pérdida auditiva pronosticada para poblaciones de individuos expuestos a ruido con base en los factores de riesgo que incluyen: género, edad, niveles de sonido (en dBA o decibelios ponderados A) y años de exposición. Los algoritmos especificados en la norma se obtuvieron de estudios empíricos de poblaciones que no estaban expuestas a ruido intenso y de otras poblaciones que habían experimentado varios niveles y duraciones de exposición a ruido.

Este manual explica los objetivos principales que se pueden alcanzar con el simulador y situaciones de capacitación de ejemplo que se pueden aplicar a casos reales de los trabajadores y del mundo real. La mayor parte de esta guía explica con detalles las funciones del simulador. Se recomienda que los usuarios del simulador lean este manual mientras aprenden a ejecutar el software.

Autores: Randolph-RF, Reinke-DC, Unger-RL

Referencia: Pittsburgh, PA: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, Centers for Disease Control and Prevention, National Institute for Occupational Safety and Health, DHHS (NIOSH) Publication No. 2008-119, 2008 Mar; :1-9

[Simulador de pérdida auditiva NIOSH Guía de capacitación e instrucción](#)  [PDF – 1.8 MB]

Esta página fue revisada el: 21 de enero de 2015

