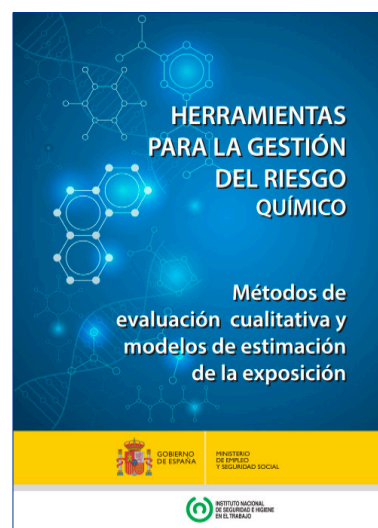


# JORNADA TÉCNICA

PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO:

## HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO

MÉTODOS DE EVALUACIÓN CUALITATIVA Y MODELOS DE ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN



En los últimos años la industria química ha ido avanzando rápidamente y, con ello, la **gestión del riesgo químico** también ha ido evolucionando.

Los cambios normativos, las exposiciones combinadas a numerosos agentes químicos peligrosos, el uso simultáneo de muchas sustancias en pequeñas cantidades, la falta de valores límite de exposición, la falta de estudios toxicológicos y la necesidad de facilitar a las empresas (en especial, a las pequeñas y medianas) la gestión del riesgo químico han llevado al desarrollo de estrategias y metodologías para afrontar estos retos. Un ejemplo de estas estrategias ha sido el desarrollo y avance de los distintos **métodos cualitativos** o de “*control banding*”.

Por otro lado, la **modelización matemática** trabaja sobre la estimación de la exposición y hay numerosos modelos desarrollados en función de los parámetros considerados como determinantes de la exposición. Además, emplean diferentes algoritmos, cálculos, tratamientos estadísticos y formulaciones.

Este documento que se presenta describe, de manera general, algunos de los métodos y modelos más frecuentes o comunes que se encuentran en la literatura. El objetivo del mismo consiste en facilitar la selección, uso y combinación de estas herramientas aportando información para mejorar así la gestión de los riesgos relacionados con la presencia y el uso de agentes químicos peligrosos en los centros de trabajo.

Sevilla, 20 de marzo de 2018

Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo  
Centro Nacional de Medios de Protección

Lugar de celebración: **Salón de Actos del CPRL Sevilla**

# PROGRAMA

**09:00** Recepción y entrega de documentación

**09:30** Presentación de la Jornada Técnica

D<sup>a</sup>. Pilar Cáceres Armendáriz

*Directora del Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT*

**09:45** PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO DEL INSSBT "HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO QUÍMICO: MÉTODOS CUALITATIVOS Y MODELOS DE ESTIMACIÓN DE LA EXPOSICIÓN"

Moderador: D. Isaac Abril Muñoz

*Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT*

Métodos cualitativos para la evaluación de Agentes Químicos

D<sup>a</sup>. María Encarnación Sousa Rodríguez

*Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT). INSSBT*

Modelos matemáticos de estimación de la exposición

D<sup>a</sup>. Ruth Jiménez Saavedra

*Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT). INSSBT*

Herramientas para la evaluación de la exposición dérmica

D. Isaac Abril Muñoz

*Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT*

**11:15** Pausa

**11:45** EXPERIENCIAS PRÁCTICAS DE LOS MÉTODOS Y MODELOS

Moderadora: D<sup>a</sup>. Ruth Jiménez Saavedra

*Centro Nacional de Nuevas Tecnologías (CNNT). INSSBT*

Experiencia práctica en el uso de Métodos cualitativos

D. Joaquín Jesús Quirós Priego

*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Uso de modelos matemáticos en el ámbito del reglamento REACH

D. Isaac Abril Muñoz

*Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT*

UNE EN 689 y la evaluación de la exposición: métodos y modelos

D. Rudolf Van der Haar

*MC Mutual. Asociación Española de Higiene Industrial (AEHI)*

**13:30** Coloquio

**13:30** Clausura de la Jornada

D. Isaac Abril Muñoz

*Centro Nacional de Medios de Protección (CNMP). INSSBT*



H.59.1.18

NIPO (en línea): 276-18-023-7  
NIPO (en papel): 276-18-022-1  
DL: M-5817-2018