

# OPEN SESSION

+ LAB DEMO

21 de diciembre

De 10.30 a 12.15 h.



## Tecnologías para la prevención de riesgos por exposición a partículas, patógenos y gases en ambientes públicos e industriales

Organiza:



Con el apoyo de:



21 de diciembre de 2021



De 10.30 a 12.15 h.



Gratuito



GENERALITAT VALENCIANA | TOTS A UNA VEU



La creciente demanda y aplicación de materiales avanzados, como los **nanomateriales y la potencial exposición de los trabajadores y la población** a altos niveles de partículas, son actualmente una **preocupación en la prevención de riesgos laborales y la salud pública**, además de foco de interés en la legislación nacional e internacional.

Del mismo modo, la alerta sanitaria actual causada por la **COVID-19 y su propagación en forma de bioaerosoles** hace que la detección de patógenos transmitidos por el aire se haya considerado un punto relevante en la toma de decisiones y **medidas correctivas que eviten su propagación**.

En ese sentido, los **Equipos de Protección Respiratoria (EPR)** también juegan un papel clave en la protección de la salud y la **evaluación de su eficacia es determinante** para garantizar que los diferentes agentes perjudiciales, químicos o biológicos, sean retenidos según cada contexto de uso.

Para dar las **claves sobre tecnologías innovadoras de evaluación y control de la exposición** a partículas, patógenos, gases y otros riesgos emergentes en ambientes públicos e industriales, así como la evaluación y uso adecuado de los EPRs en diferentes escenarios, ITENE organiza el próximo **21 de diciembre una sesión online gratuita**.

Adicionalmente, en esta sesión se abordará un nuevo riesgo emergente de elevado interés y sobre el que está trabajando el centro: la **evaluación del impacto de los micro y nanoplásticos en la salud y el medio ambiente**.

La sesión se completará con una **lab demo en los laboratorios de nanoseguridad y toxicología** en la que los asistentes podrán conocer cómo se han llevado a cabo varios casos de éxito.

Este evento forma parte de una serie de **open sessions que reciben el apoyo de IVACE de la Generalitat Valenciana** con el objetivo de mostrar tanto las tendencias y el contexto en el que nacen las tecnologías desarrolladas por ITENE como las metodologías aprendidas y resultados de su aplicación a la industria mediante casos prácticos y demostraciones en el laboratorio. Descubre próximas sesiones en [www.itene.com/eventos](http://www.itene.com/eventos)

Asistencia gratuita  
previa inscripción en:

<https://bit.ly/3GKNWfo>

Más información:

[www.itene.com](http://www.itene.com)  
[jornadas@itene.com](mailto:jornadas@itene.com)  
961 82 00 00



## Objetivos:

- Conocer el **desarrollo y las tendencias tecnológicas actuales** para la evaluación y control de la exposición a partículas, patógenos, gases y otros riesgos emergentes en ambientes públicos e industriales.
- Aprender de **casos de éxito** en la gestión de los riesgos de los nanomateriales, la evaluación de la exposición a bioarsoles y en el control de riegos por exposición a material particulado y gases.
- Entender la **importancia de evaluar la eficacia de los Equipos de Protección Respiratoria** para su escenario previsto de uso.
- Saber más sobre el **impacto de los micro y nanoplásticos** en la salud y el medioambiente e iniciativas recientes en la materia.
- Asistir a una **lab demo** en los laboratorios de nanoseguridad y toxicología y entender cómo se han llevado cabo los diferentes casos de éxito.
- Enumerar los **principales retos a los que se enfrentan las empresas** para la prevención de riesgos ligada a la exposición humana a pequeñas partículas y nanopartículas en aire, patógenos y gases.

## Dirigido a:

Directores, responsables y técnicos de prevención de:

- **Empresas fabricantes de nanomateriales** en formas sólidas o en dispersión.
- **Empresas fabricantes de mezclas y materiales que incorporen ingredientes en formas nanométricas** (pinturas, barnices, resinas, cosméticos, limpieza, lubricantes para automoción, etc.).
- **Empresas en cuyos procesos se genere material particulado** (minería y áridos, cerámico, vidrio, etc.).
- **Empresas fabricantes y usuarias de equipos de protección individual o respiratoria.**
- **Empresas de servicios de prevención.**
- **Centros de atención sanitaria**, residencias, lugares de pública concurrencia.
- **Empresas afectadas por la normativa de control integrado de la contaminación.**
- **Fabricantes de plásticos y productos de higiene**, incluyendo, detergentes y químicos
- **Industria cerámica**, pigmentos y fritas.
- **Industria del polvo**: excavaciones, áridos, empresas dedicadas al corte de piedra y mármol, fabricantes de morteros, cementeras.
- **Empresas dedicadas a la explotación y control de depuradoras y gestión de residuos.**
- **Empresas que se dedican a sanidad ambiental.**

# PROGRAMA

21.12.2021

10.30 - 10.40

## APERTURA

**Carlos Monerris** - Director de Transferencia Tecnológica y Mercado de ITENE

10.40 - 10.55

## GRANDES RETOS EN LA SEGURIDAD, SALUD Y LA MONITORIZACIÓN AMBIENTAL DE PARTÍCULAS, PATÓGENOS Y GASES

**Carlos Fito** - Gerente del área de seguridad, salud y monitorización ambiental de ITENE

10.55 - 11.40

## TECNOLOGÍAS DE MONITORIZACIÓN COMO HERRAMIENTAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS. CASOS DE ÉXITO EN:

### · Nuevas herramientas para la gestión de los riesgos de los nanomateriales

**Carlos Fito** - Gerente del área de seguridad, salud y monitorización ambiental de ITENE

### · Tecnologías para la evaluación de la exposición a agentes biológicos y bioaerosoles

**Helena Prima** - Jefa de proyectos del área de seguridad, salud y monitorización ambiental de ITENE

### · Control de la exposición a material particulado, gases y compuestos orgánico volátiles

**Ernesto González** - Técnico de Proyectos del área de seguridad, salud y monitorización ambiental de ITENE

11.40 - 11.55

## INICIATIVAS PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE MATERIALES AVANZADOS "NANOMATERIALES" Y DE LOS MICRO Y NANOPLÁSTICOS EN LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE

**Arantxa Ballesteros** - Jefa de Proyectos del área de seguridad, salud y monitorización ambiental de ITENE

11.55 - 12.10

## LAB DEMO: DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA EN EL LABORATORIO

Los asistentes visitarán el laboratorio de nanoseguridad y toxicología de ITENE en el que conocerán cómo se lleva a cabo el análisis de concentración de polvo en rango micrométrico y nanométrico.

Entre otros casos, conocerán las funciones y ventajas del dispositivo portátil Nanowatcher para la toma de decisiones en tiempo real sobre la exposición humana a partículas en ambientes industriales.

También verán cómo se analiza la presencia de bioaerosoles en el aire y conocerán el caso de éxito en la detección de COVID-19 desarrollado en el hospital la Fe de Valencia.

Además, entenderán cómo se evalúa la eficacia de EPRs teniendo en cuenta su aplicación y el tiempo de exposición y verán también de forma práctica cómo se lleva a cabo el análisis de la presencia de microplásticos y nanoplasticos en medios acuosos.

12.10 - 12.15

## PREGUNTAS Y CIERRE

Organiza:



Con el apoyo de:



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
VEU



Esta sesión se enmarca en las actividades de difusión abierta de ITENE que reciben el apoyo de IVACE de la Generalitat Valenciana con N.º Expediente: IMAMCM/2021/1.

[www.itene.com](http://www.itene.com)

