

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Centro de Prevención de Riesgos Laborales de Málaga

Avda. Juan XXIII 82, 29006 Málaga



**INSCRIPCIÓN GRATUITA: PIQUE AQUÍ**

Si desea más información para la tramitación de su solicitud puede contactar con:

Persona de contacto: Maria Jose Silva  
Telf: 951039442

E-mail: [formcprl.ma.ceice@juntadeandalucia.es](mailto:formcprl.ma.ceice@juntadeandalucia.es)

Fecha límite de inscripción: hasta completar aforo

Colabora:



CONSEJERÍA DE EMPLEO, EMPRESA Y  
COMERCIO

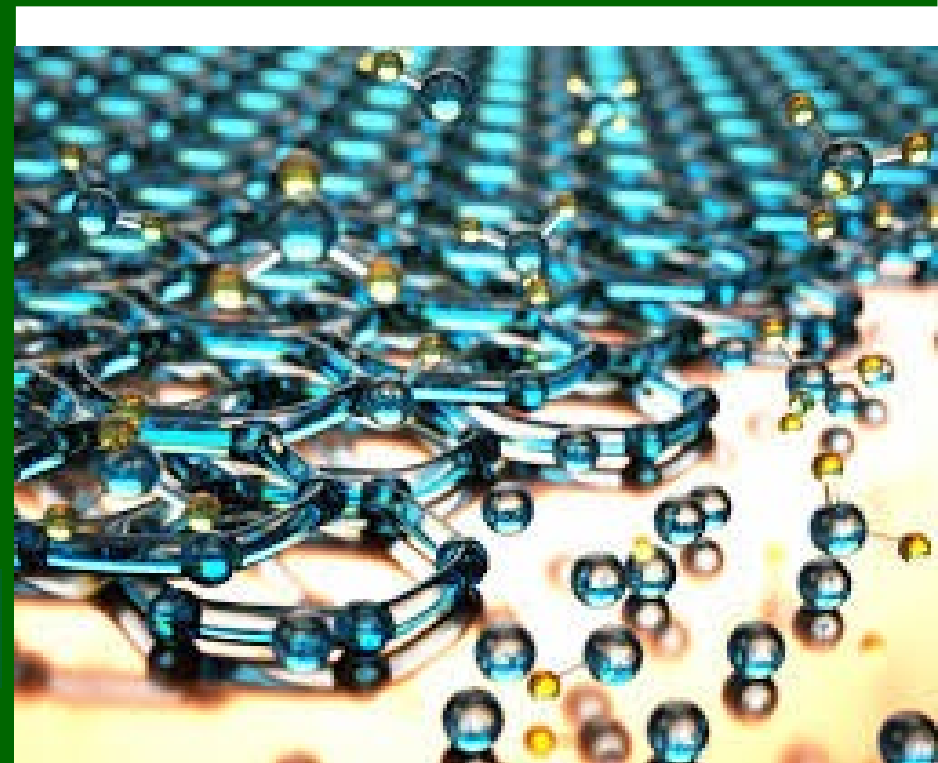


2017

JORNADA TÉCNICA

# “Los Nanomateriales y la Seguridad y Salud Laboral. La Nanoseguridad”

Centro de Prevención de Riesgos  
Laborales de Málaga  
23 OCTUBRE





# presentación

El término “nanomaterial” se aplica a una amplia variedad de materiales de composición y propiedades muy diferentes, pero con la característica común de que al menos una dimensión externa de todas o parte de las partículas que los constituyen sea inferior a 100 nanómetros.

Los **nanomateriales manufacturados** se diseñan para que tengan unas propiedades específicas muy diferentes, a las que presenta el mismo material a tamaño no nano. Este es **su gran valor**. Debido a su pequeño tamaño, los nanomateriales pueden presentar nuevas propiedades ópticas, magnéticas, mecánicas, químicas y biológicas.

La mayor parte de los nanomateriales se utilizan en **aplicaciones innovadoras** como los catalizadores, la electrónica, la cosmética, los paneles solares, las baterías y las aplicaciones biomédicas, incluyendo el diagnóstico y las terapias oncológicas. Están estrechamente relacionados con la Nanotecnología, tecnología que proporciona la base para continuar innovando y crear este tipo de nuevos productos.

Durante la fabricación y el uso o manipulación profesional en las diferentes etapas de la vida del nanomaterial se pueden liberar al ambiente partículas nanométricas (en estado libre, como aglomerados o agregados) que pueden dar lugar a situaciones de trabajo con riesgos potenciales que dependerán de las propiedades y forma del nanomaterial, de las condiciones de utilización y de las medidas preventivas implementadas.

Es innegable que los nanomateriales presentan numerosas propiedades beneficiosas, pero es imprescindible asumir que actualmente existen grandes lagunas en el conocimiento de los riesgos que conllevan para la salud. Es imprescindible avanzar y elaborar materiales de referencia certificados a fin de testar procedimientos que midan con fiabilidad las características de los nanomateriales.

La seguridad y salud en el trabajo con nanomateriales se enfrenta en la actualidad a una situación en la que casi todos los aspectos a tener en cuenta presentan dudas pendientes de resolver debido a una **limitada información** sobre: la toxicología, los efectos para la salud y la eficacia de los sistemas de ventilación y equipos de protección individual así como falta de Límites de Exposición Profesional (LEP) y de definición de la métrica adecuada para determinar la exposición a los nanomateriales.

# programa



**9:30 – 10:00 h. RECEPCIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN**

**10:00 – 10:15 h. INAUGURACIÓN**

**D. Mariano Ruiz Araujo**

Delegado Territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de Málaga

**D. José Manuel Crespo Figuerola.**

**Director Provincial de FRATERNIDAD-MUPRESA Málaga**

**10:15 – 11:15h. NANOMATERIALES. CONCEPTOS BASICOS DE PREVENCIÓN**

**Carmen Alvarado Escolano.**

**Coordinadora de la Subdirección General de Prevención, Calidad y Comunicación de Fraternidad-Muprespa**

**11:15 – 11:45h. DESCANSO**

**11:45 – 13:00h. NANOMATERIALES. BUENAS PRACTICAS EN PREVENCIÓN.**

**NOCIONES SOBRE EL GRAFENO.**

**Carmen Alvarado Escolano.**

**Coordinadora de la Subdirección General de Prevención, Calidad y Comunicación de Fraternidad-Muprespa**

**13:00h. – COLOQUIO Y CLAUSURA**

**Dña. Encarnación del Águila Durán**

**Directora del Centro de Prevención de Riesgos Laborales de Málaga**