



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Edificació  
de Barcelona



# JORNADA DE NANOTECNOLOGÍA Y CONSTRUCCIÓN: FABRICANDO DESDE EL MUNDO ATÓMICO

## 26 ABRIL 2018

EPSEB-UPC  
SALA DE ACTOS  
AV DR. MARAÑÓN 44-50, 08028  
BARCELONA

### PROGRAMA

9-9.15h Recepción asistentes

9.15-9.30h Inauguración

9.30-10.00 Introducción Nanotecnología

10-11h Experiencias de investigación  
aplicada en el ámbito universitario

1100-11.30h: Pausa Café

11.30-12.30h: Casos de éxito en la industria:  
La nanotecnología como negocio

12.40-14.00h: Mesa redonda: Como trabajar  
de forma segura con nanopartículas

INSCRIPCIÓN:

[HTTP://GICITED.UPC.EDU](http://GICITED.UPC.EDU)

Generalitat de Catalunya  
Departament de Treball,  
Afers Socials i Famílies

a la feina cap risc

FECYT

UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

EspaiNANO

NANO  
divulga

CCiT  
Centres Científics i Tecnològics  
UNIVERSITAT DE BARCELONA

BASF  
We create chemistry



# Jornada: Nanotecnología y construcción en el siglo XXI: Construyendo desde el mundo atómico

**Fecha:** 26 de abril de 2018, 9-14h

**Lugar:** Sala de actos de la Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

**Inscripción:** <http://gicited.upc.edu/>

9:00-9.15h: Recepción asistentes

9:15-9.30h: Inauguración Jornada por parte de Ana Lacasta, subdirectora de investigación de la EPSEB y Dagoberto Schmid, Head of Product Stewardship Iberia - BASF.

9:30-10.00h: Construyendo desde los átomos y moléculas: La nanotecnología aplicada a la construcción. Jordi Diaz, Responsable y Técnico de la Unidad de Técnicas Nanométricas (CCiTUB) y Laia Haurie, Profesora agregada en la EPSEB del dept. de Tecnología de la Arquitectura de la UPC.

## Experiencias de investigación aplicada en el ámbito universitario

10:00-10:25h: Efectividad fotocatalítica de la superficie del hormigón con nano-TiO<sub>2</sub>. Miren Etxeberria, Profesora agregada, dept. Ingeniería Civil y Ambiental de la UPC.

10:25-10:50h: Materiales de construcción innovadores con propiedades repelentes al agua, auto-limpiantes, descontaminantes y biocidas. María Jesús Mosquera, Catedrática de Química-Física de la Universidad de Cádiz y Coordinadora del Proyecto Europeo InnovaConcrete.

10.50-11.20h: Pausa café

## Casos de éxito en la industria

11:20-11:45h: Activadores de la hidratación del cemento basados en nano-cristales para reducir las emisiones de la industria del prefabricado. Pere Borralleras, Technical & Marketing Manager EB-E Iberia BASF Construction Chemicals Spain.

11:45-12:10h: Eliminación de la polución, olores, bacterias y virus en interiores de edificios con nanopinturas mejorando la calidad de vida y longevidad del usuario. Adam Prats, empresa Nanopinturas.

12:10-12:35h: Fenix Nanotech Matt, material inteligente de diseño interior. Carmen Torras, Arpa Nanomateriales.



# Jornada: Nanotecnología y construcción en el siglo XXI: Construyendo desde el mundo atómico

**12:40-14:00h. Mesa redonda: como trabajar de forma segura con nanomateriales**

Marian García – Institut Català de Seguretat i Salut Laboral. Generalitat de Catalunya:

Moderación de la mesa redonda

12:40-12:50h: Nanotecnología en la construcción y PRL. ¿Qué sabemos y qué no sabemos?,

Miriam Belloc, Institut Català de Seguretat i Salut Laboral. Generalitat de Catalunya.

12:50-13:00h: Prevención de riesgos derivados de la exposición a nanomateriales en el sector de la construcción, Mercedes Colorado, Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el trabajo (INSBBT).

13:00-13:10h: Evaluación cualitativa del riesgo por exposición a nanomateriales, Rudolf van der Haar, MC Mutual.

13:10-13:20h: Utilización de protecciones respiratorias para el trabajo con nanomateriales en el sector de la construcción, Javier Carlos de Isusi, 3M.

13:20-13:30h: Residuos con nanomateriales en las fases constructivas, de vida útil y de derribo en en sector de la construcción, Asun Galera, CERPIE (UPC).

13:30-13:50h Debate y preguntas

14.00h: Cierre de la jornada: Elena Juanola – Directora de l'Institut Català de Seguretat i Salut Laboral. Generalitat de Catalunya.