

ACTIVITATS
BARCELONA
CCITUB/IN2UB

10⁹ ALA
MENOS⁹
2021



Festival de Nanociencia
y Nanotecnología



ÍNDEX

Benvinguda.....	2
Programa.....	3
Exposicions.....	3
Tallers.....	4
Concursos.....	5
Nanodiàlegs.....	6
Xarxes socials.....	7

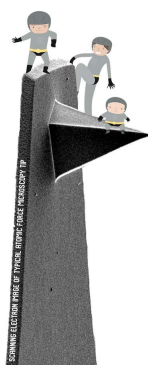
BENVINGUT/DA

10ALAMENOS⁹ us convida a participar a la 6a Edició del Festival Nacional de Nanociència i Nanotecnologia que se celebrarà en el 2021 en 16 països (Espanya, Portugal, Argentina, Perú, Colòmbia, Venezuela, Sudàfrica, Honduras, Mèxic, Guatemala, Uruguai, Ecuador, Chile, Bolívia, San Salvador i Costa Rica).

Després de l'èxit reeixit en les seves cinc edicions prèvies, s'organitza novament **10ALAMENOS⁹**, esdeveniment de divulgació científica que té com a finalitat acostar la nanotecnologia a la societat, sense tenir en compte ni l'edat ni els coneixements. D'una forma amena i emocionant, el visitant s'endinsarà en el sorprenent món nano, és a dir, el món de les coses petites, de la mil milionèsima (10⁻⁹, 10 a la menys 9) part d'un metre, mesura lleugerament superior als àtoms i a les molècules.

10ALAMENOS⁹ té com a objectiu la sensibilització i l'augment del coneixement general cap a la nanociència i la nanotecnologia (N&N) al nostre país, mostrant les implicacions i l'abast de la N&N a través de tallers, exposicions, taules rodones, tertúlies, seminaris, classes magistrals, actuacions de ciència i art i moltes altres activitats. Tot això buscant un contacte directe amb la societat que faciliti el coneixement de l'anomenada revolució industrial del segle XXI, la revolució nanotecnològica. L'organització la formen molts dels principals centres de recerca i universitats dedicats a la recerca en nanotecnologia en els països participants.

Amb tot això, esperem que gaudiu d'un meravellós passeig pel nanomón!



Exposicions

Contempla imatges espectaculars d'insectes obtingudes emprant microscopis d'alta tecnologia habituals en el món de la nanotecnologia, com el Microscopi Electrònic.

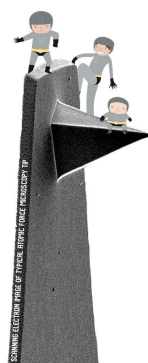
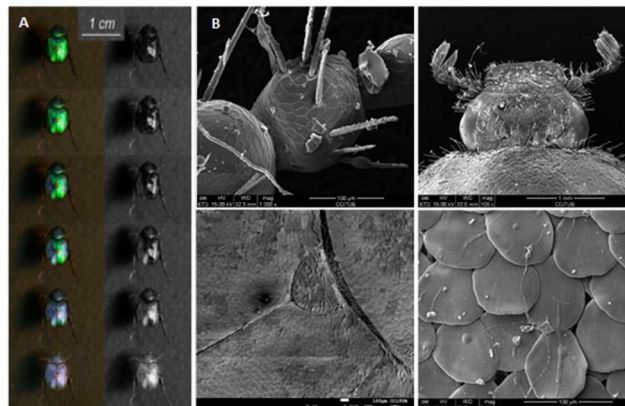
Busquem divulgar la nanociència d'una forma visual i accessible a tots els públics i mostrar com el comportament dels [insectes depèn de les seves micro i nanoestructures](#).



DATA: OCTUBRE-NOVEMBRE 2021.

LLOC: CENTRE CÍVIC PERE QUART (LES CORTS).

ORGANITZA: CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UB (CCITUB).



Talleres

Investigadors i investigadores ens aproparan el món nano a partir de diferents tallers visuals i experimentals on farem una breu introducció a la nano, sintetitzarem nanopartícules d'or, mirarem superfícies superhidrofòbiques o encapsularem materials,



PROGRAMA

1a Sessió: Nano i Sostenibilitat 10h20 a 11h0h

1020-1025h Presentació

10h25-1045h Introducció a la nanotecnologia amb la **Societat Catalana de Nanociència i Nanotecnologia**

1050-11h10 Síntesi de nanopartícules d'or

2a Sessió: Un dia amb un Microscopi Electrònic 11h20 a 12h (12h05)

1120-1205h Visitem virtualment un microscopi electrònic.

3a Sessió: Experimentant amb el NANOKIT 12h15 a 13h

1215-1220h presentació

12h20-12h35 Síntesi Nanopartícules d'or.

12h40-13h Experiment esféricació, superhidrofobicitat i nitinol

4a Sessió (integrada a la tercera): Vermú de nanociència amb Mónica Mir (IN2UB/IBEC) 13h a 13h30

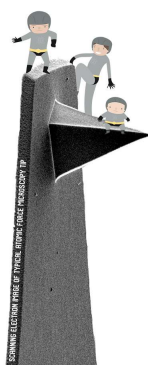
Xerrada/entrevista amb Mónica Mir

"Como funcionan los sistemas de Diagnóstico rápido"

DATA: 30 abril 2021.

LLOC: CENTRE CÍVIC PERE QUART (LES CORTS).

ORGANITZA: CENTRES CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS DE LA UB (CCITUB).





Nanodiàlegs

Xerrades i seminaris en format virtual dins del cicle “Vermú de Nanociència”. Xerrades en streaming a les 12h des del canal de YouTube del Festival nano.



TÍTULO	INVESTIGADOR/A	DÍA EMISIÓN
Como funcionan los sistemas de Diagnóstico rápido	Mònica Mir	30/04/2021
Lo que no ven los ojos: el microscopio óptico de súper-resolución	Martí Duocastella	03/05/2021
La nanomedicina para el tratamiento de enfermedades oculares y neurodegenerativas	Elena Sánchez López	04/05/2021?
Método sencillo, rápido y económico para analizar posibles compuestos anti-Alzheimer.	Alba Espargaró Colomé	10/05/2021
El mundo postdigital. Computación y nanotecnología inspirada en el cerebro	Ferran Macià Bros	07/05/2021
La observación de minerales a la nanoescala y su importancia en geología.	Josep Roqué Rosell	06/05/2021
Pequeños pero poderosos: cuando los imanes se vuelven nano	Arantxa Fraile Rodríguez	05/05/2021
¿Cómo fabricamos... en pequeño?	Elena López Aymerich	17/05/2021
¿Quién se cree que en un centímetro cuadrado caben BILLONES de celdas de memoria?	Anna Vilà	Pendent
Observando el mundo nano ¿Cómo se analiza lo invisible?	Jordi Diaz Marcos	27/05/2021
El microscopio de Transmisión: Una potente herramienta para ver el mundo nano	Lluís López	28/05/2021

DATA: Del 30 d'abril al 28 de maig

LLOC: <https://cutt.ly/avGLJel>

ORGANITZA: CCITUB I IN2UB.





XXSS 10ALAMENOS⁹



<http://10alamenos9.es>



https://www.youtube.com/channel/UC1e27_ceNm3NlX4rMdEj6w



@festnano



<https://www.facebook.com/10alamenos9>



<https://www.flickr.com/photos/141012760@N05/>

