



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria



## RESULTADO DE LA VOTACIÓN DEL JURADO

- 1ª fotografía finalista: El Gel está en su punto.
- 2ª fotografía finalista: Menudos elementos.
- 3ª fotografía finalista: Gotas musicales.
- 4ª fotografía finalista: Red-Ox.
- 5ª fotografía elegida de modo directo con más votos en Instagram *@loquenovesucm*:  
There's Plenty of Room at the Bottom.

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria



**¡EL GEL ESTÁ EN SU PUNTO!** Un material elástico es aquel que posee la capacidad de recuperar su forma original cuando cesa una fuerza aplicada sobre él. Sin embargo, en el caso de los materiales viscosos, la deformación producida es permanente. Cuando un material combina ambos comportamientos, a éste se le denomina material viscoelástico. En el momento en que la contribución del comportamiento elástico se iguala al viscoso, se dice que el material está en el punto de gel.

En la imagen se muestra el proceso de gelificación de un gel formado por la combinación de un líquido iónico (LI) y celulosa. Se puede observar el cambio de comportamiento desde el tubo de ensayo superior (líquido) al tubo inferior (sólido), encontrándose el punto de gel en el medio de los mismos. El LI utilizado es una sal formada por iones cloruro. Estos iones tienen un papel fundamental en el proceso de elaboración del gel debido a la formación de fuerzas físicas.

Estos geles pueden utilizarse en un amplio abanico de aplicaciones como catalizadores, membranas, materiales para liberación de fármacos, etc.”.



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



International Year  
of the Periodic Table  
of Chemical Elements



### **MENUDOS ELEMENTOS.**

Es un homenaje a esos niños curiosos a los que les gusta la química aunque no lo saben y a sus maestros que están dispuestos a enseñar y despertar su espíritu crítico y científico.

La vida es química, la química curiosidad y las personas más curiosas, los niños, no se acercan a la química hasta el instituto, ya que esta materia vital no aparece en el currículo.



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



International Year  
of the Periodic Table  
of Chemical Elements



### GOTAS MUSICALES.

La tensión superficial es una propiedad característica del agua. Este fenómeno surge debido a las fuerzas intermoleculares. En una partícula que se halla en el interior, todas las interacciones que establece con las moléculas de su alrededor, son iguales. Sin embargo, en la superficie, las moléculas sólo las pueden establecer con las que tienen por debajo. De esta manera, se forma una una especie de película que permite que el agua mantenga su forma tan característica.

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria



### RED-OX

Todos los días ignoramos procesos químicos esenciales; como la oxidación de los compuestos más cotidianos, como por ejemplo, estas manzanas.

La manzana está compuesta, entre otras cosas, por fenoles, los cuales al estar en contacto con oxígeno, se oxidan fácilmente a quinonas. También contiene oxidasas, unas proteínas con función catalítica que se encargan de acelerar las reacciones de oxidación. Los productos resultantes de esta reacción química son de color marrón



FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

# CONCURSO DE FOTOGRAFÍA “LO QUE NO VES”. AÑO INTERNACIONAL DE LA TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

## Finalista 2ª Convocatoria

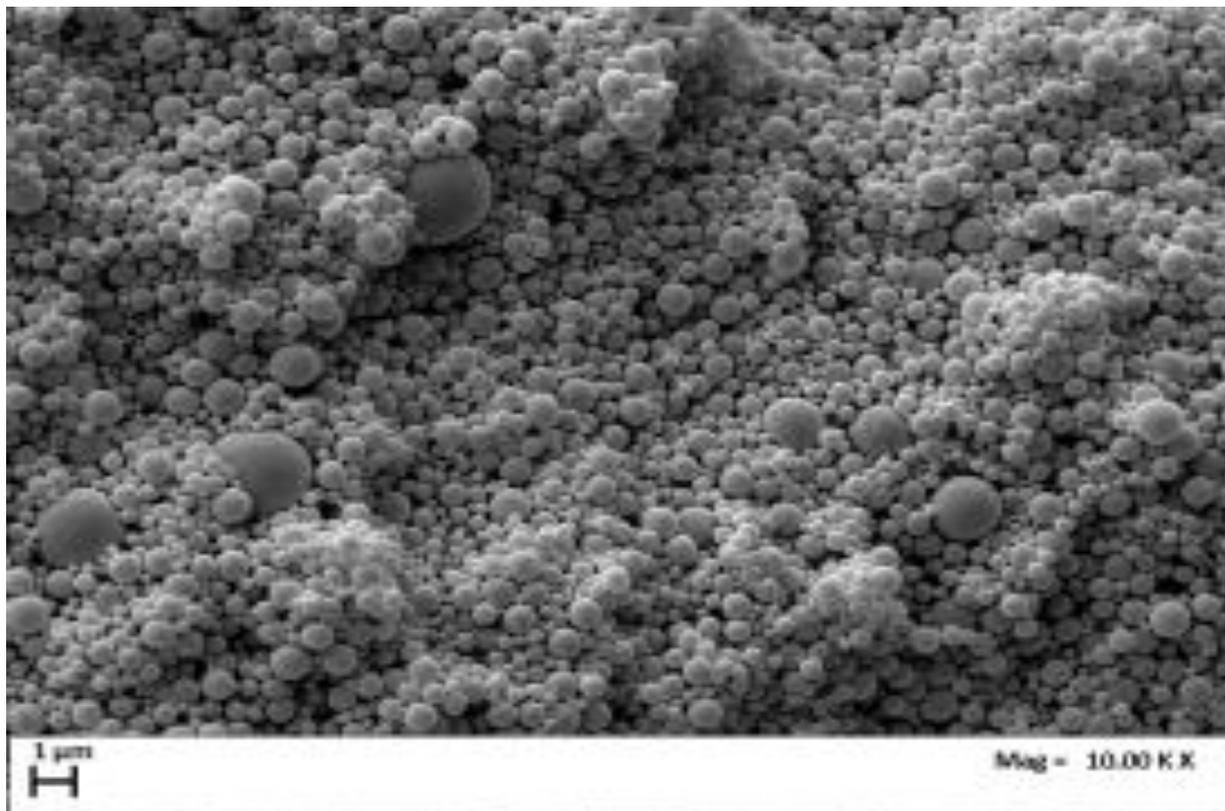
Elegida de modo directo con más votos en Instagram [@loquenovesucm](https://www.instagram.com/loquenovesucm)



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



2019  
International Year  
of the Periodic Table  
of Chemical Elements



### THERE'S PLENTY OF ROOM AT THE BOTTOM

There's Plenty of Room at the Bottom: An Invitation to Enter a New Field of Physics (Hay mucho espacio en el fondo: Una invitación para entrar en un nuevo campo de la física) fue una conferencia del físico Richard Feynman en Caltech el 29 de diciembre de 1959, en donde invitaba a entrar a un nuevo campo para entonces poco conocido: la nanoescala, algo que literalmente representa LO QUE NO VES.

En la foto, se observan nanopartículas de etil celulosa capturadas mediante SEM y micronizadas mediante la técnica de extracción de emulsiones con CO<sub>2</sub> supercrítico.