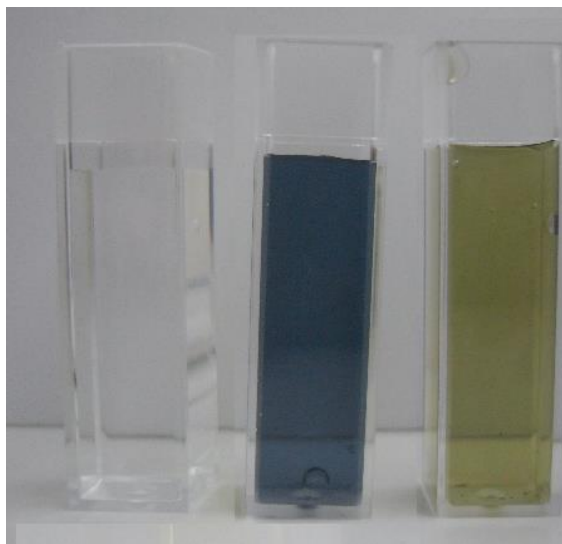


### Material Complementario

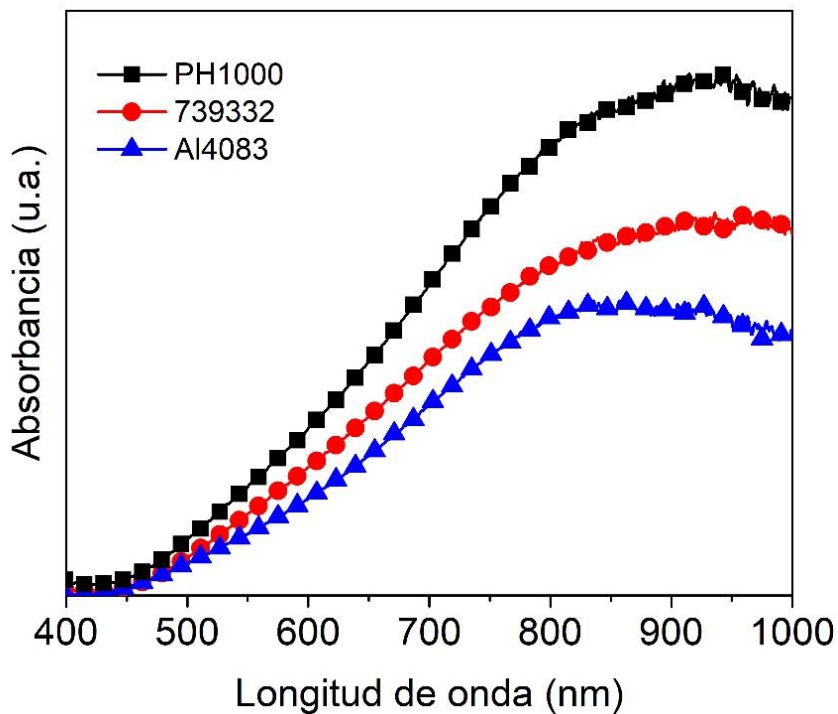
## Estudio espectroscópico de nanopartículas de plata pasivadas con el polímero conjugado PEDOT:PSS

### Spectroscopic study of silver nanoparticles passivated with the conjugated polymer PEDOT:PSS

J.C. Valdivia, A. Pérez, G. Rodríguez, G. Hurtado, I. Moggio, E. Arias, S. Zappia, S. Destri, G. Scavia, M. Alloisio, A. Castañeda

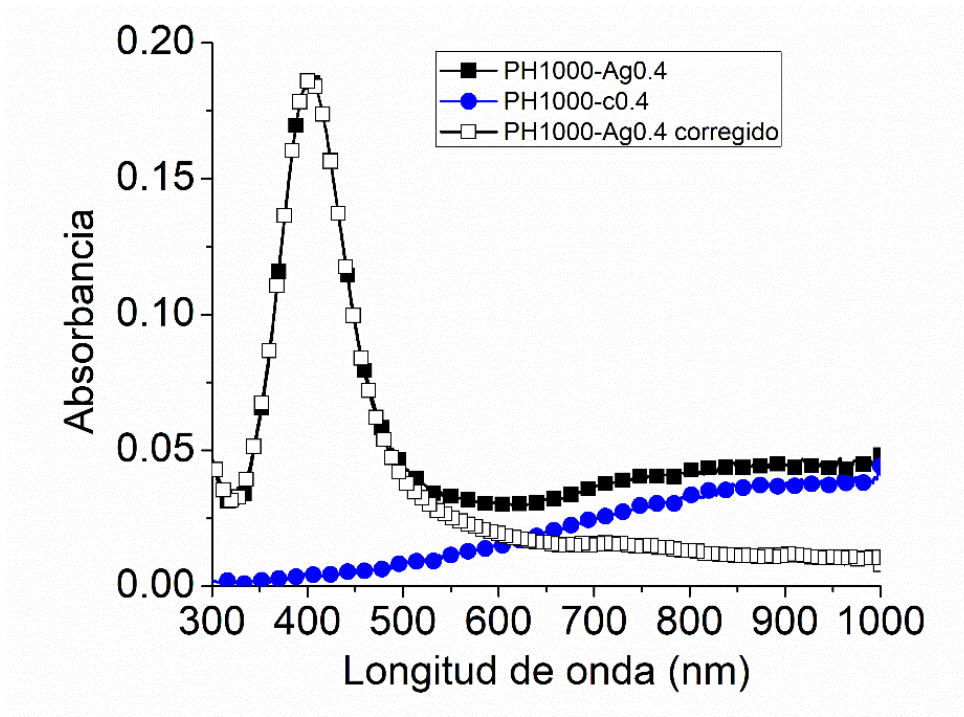


**Figura S1.** De izquierda a derecha; foto de soluciones precursoras  $\text{Ag}(\text{NO}_3)$ , PEDOT:PSS y de  $\text{Ag}(\text{PEDOT:PSS})$ . Se muestra como ejemplo la reacción utilizando PEDOT:PSS A14083,  $[\text{NaBH}_4]: [\text{AgNO}_3]=1:1$ .

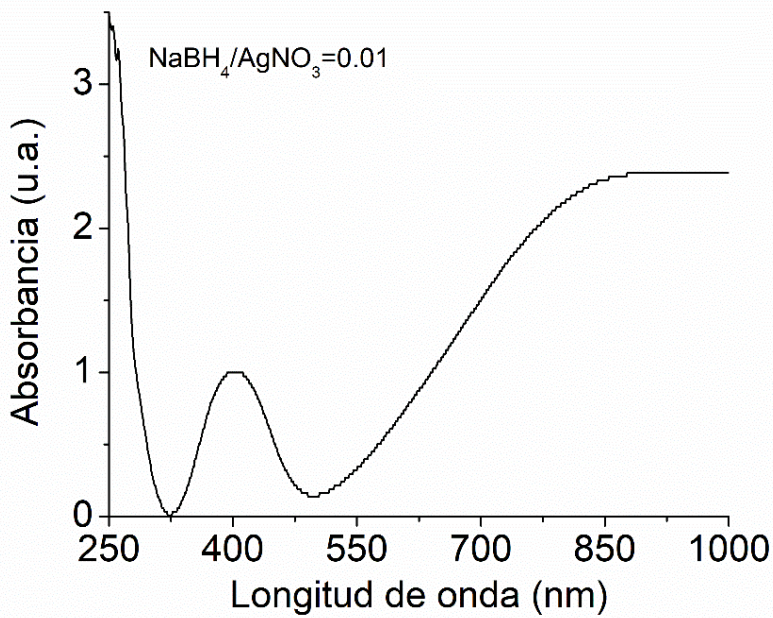


**Figura S2.** Espectro UV-Vis-NIR de las diferentes formulaciones comerciales de PEDOT:PSS utilizadas en este trabajo.

\* [ivana.moggio@ciqa.edu.mx](mailto:ivana.moggio@ciqa.edu.mx), # [eduardo.arias@ciqa.edu.mx](mailto:eduardo.arias@ciqa.edu.mx)



**Figura S3.** Espectro UV-Vis-NIR de nanopartículas de plata PH1000-Ag0.4 como salen de la reacción (cuadrados llenos) y después de haber restado el espectro del correspondiente control PH1000-c4 (cuadrados vacíos) cuyo espectro se incluye como comparativo (círculos llenos).



**Figura S4.** Espectro UV-Vis-NIR en agua de nanopartículas de plata con PEDOT:PSS PH1000 con muy baja cantidad de agente reductor.

\* [ivana.moggio@ciqa.edu.mx](mailto:ivana.moggio@ciqa.edu.mx), # [eduardo.arias@ciqa.edu.mx](mailto:eduardo.arias@ciqa.edu.mx)

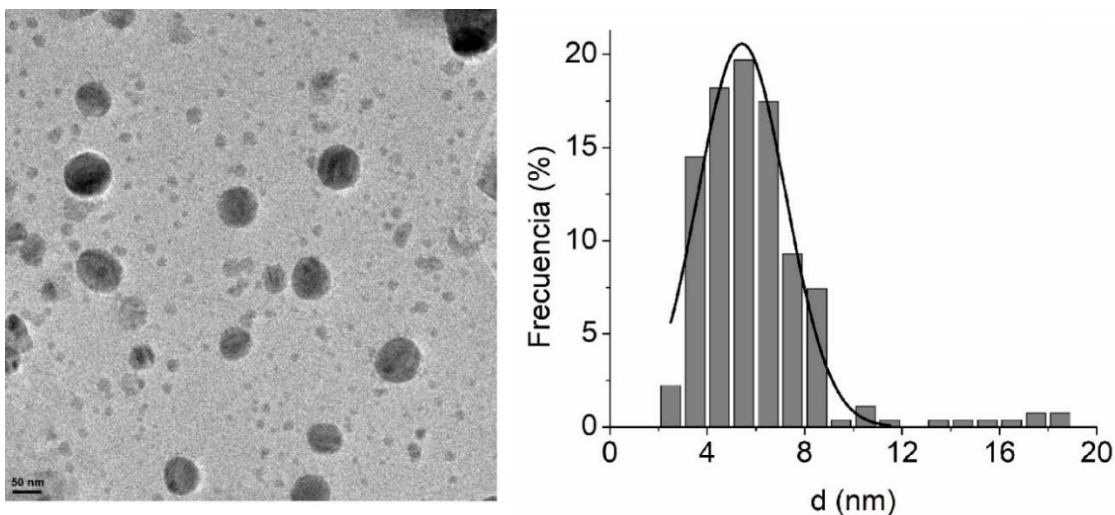


Figura S5. Imagen TEM representativa de PH1000-Ag0.4 e histograma.

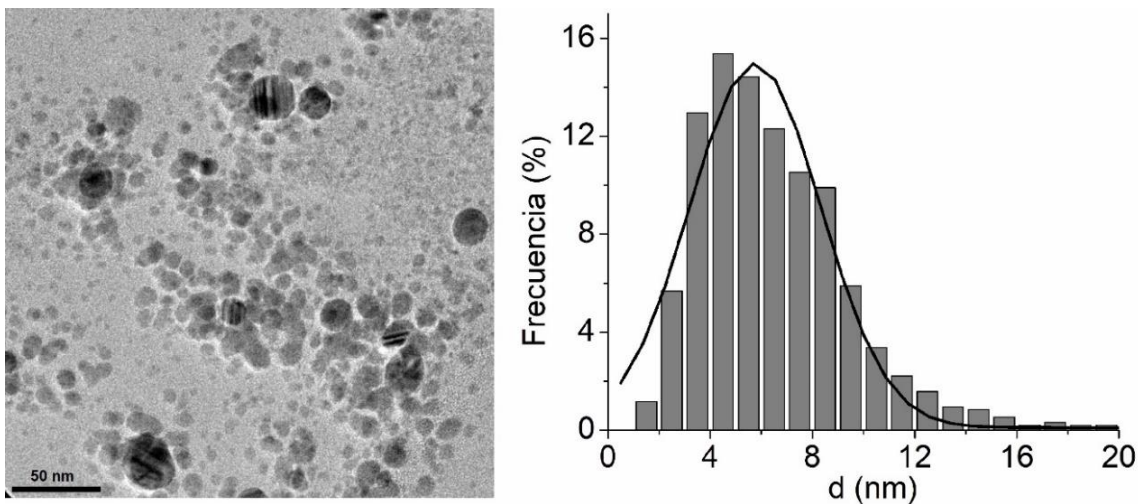


Figura S6. Imagen TEM representativa para PH1000-Ag4, e histograma.

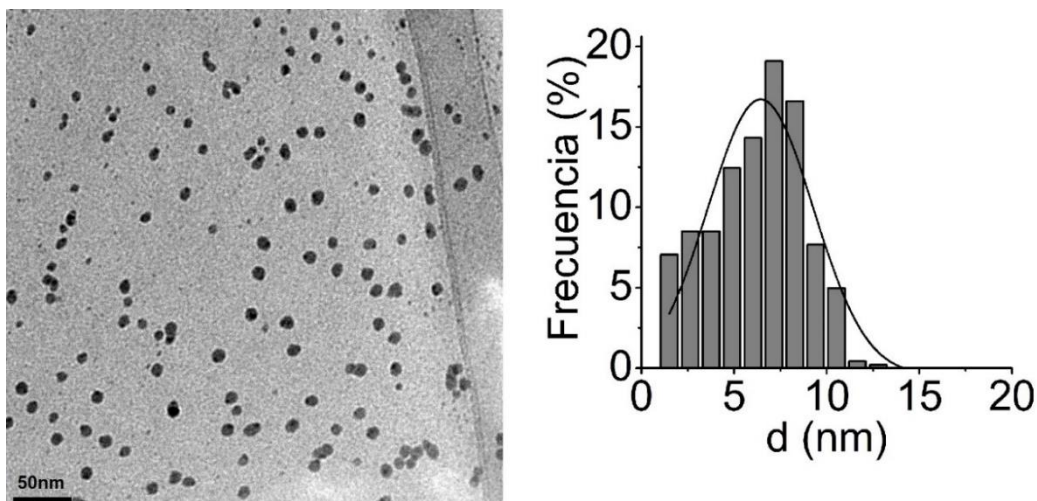


Figura S7. Imagen TEM representativa para PSS-Ag, e histograma.

© 2021 by the authors; licensee SMCTSM, Mexico. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

\* [ivana.moggio@ciqa.edu.mx](mailto:ivana.moggio@ciqa.edu.mx), # [eduardo.arias@ciqa.edu.mx](mailto:eduardo.arias@ciqa.edu.mx)