**Curso pre-XX Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados**

**“Polyelectrolyte Materials and Interfaces”**

**Prof. Matthew Tirrell**

Están invitados a asistir al curso **Polyelectrolyte Materials and Interfaces** que dictará el Prof. Matthew Tirrell\* en el Salón de conferencias de INTEMA, Av. Colón 10850, Mar del Plata, los días **11 y 12 de mayo de 2020.** El curso contará de dos clases cada día (de aproximadamente 1:30 hs cada una, distribuidas entre mañana y tarde) haciendo un total de 6 hs. El curso se dictará en inglés y en forma gratuita, aunque se deberá cumplir con un requisito de inscripción debido a que el cupo es limitado. Los interesados podrán mantenerse actualizados usando la página de **INTEMA** ([www.intema.gov.ar](http://www.intema.gov.ar)). Para inscribirse, enviar un correo electrónico a [secretaria.nano2020@gmail.com](mailto:secretaria.nano2020@gmail.com) incluyendo sus datos personales.

***Polyelectrolyte Materials and Interfaces***

Topics that will be covered:

1. Properties of charged macromolecules
2. Polyelectrolyte brushes
3. Polyelectrolyte complexation
4. New materials and applications of polyelectrolyte complex materials

 

https://pme.uchicago.edu/tirrell\_lab/

\* Desde 2011, el **Prof. Matthew Tirrell** es *Dean of the Pritzker School of Molecular Engineering, University of Chicago, EEUU*. Además de ser el "founding Director" de este programa, ha sido Deputy Laboratory Director for Science y Chief Research Officer en Argonne National Laboratory. También fue Profesor y Chair de Bioingeniería en la Universidad de Califormia (Santa Barbara) y previamente en la Universidad de Minnesota, donde actuó como Director de Departamento de Chemical Engineering and Materials Science.

Su trabajo es pionero en las áreas de ingeniería biomolecular y nanotecnología, especialmente en la manipulación y medición de propiedades superficiales de polímeros, combinando la medición de las fuerzas intermoleculares con la creación de nuevas estructuras. Su trabajo ha conducido al avance en campos de adhesión, fricción y biocompatibilidad, y el desarrollo de nuevos materiales basados en el autoensamblado de materiales sintéticos y bioinspirados.

Es coautor de más de 390 artículos, ha dirigido más de 95 estudiantes doctorales y 50 posdoctorales. Es miembre de National Academy of Engineering, the National Academy of Sciences, the American Academy of Arts & Sciences and the Indian National Academy of Engineering, and is a Fellow of the American Institute of Medical and Biological Engineers, the AAAS, and the American Physical Society.