

Ciclo de charlas

Innovación y Tecnología al servicio de los desafíos actuales.



Reunión a través de **Cisco Webex**

16 OCT
12:00 hs

Charla N°3

Recubrimientos y tratamientos superficiales avanzados: Nanotecnología aplicada a tubos de acero y arenas para fracking

Dr. Pablo A. Castro

Director del Departamento de Química de Superficie y Recubrimientos
Centro de Investigación y Desarrollo, Tenaris Argentina

Resumen:

Además de los recubrimientos tradicionales utilizados en la industria del petróleo y el gas, existen alternativas empleadas en otros sectores que podrían adaptarse para su uso en upstream tales como materiales nanoestructurados, modificaciones superficiales a nivel molecular, tratamientos con plasma, superficies lubricadas, materiales con cambio de fase, sistemas autorreparantes, entre otros. Si bien las condiciones extremas de operación propias del sector petrolero dificultan su adopción, estos métodos son relevantes para la investigación debido a su potencial para mejorar el flujo, aumentar la resistencia a la corrosión, optimizar la lubricación, mejorar la aislación térmica, mejorar la adherencia de recubrimientos, etc.

En esta charla se presentarán diversos casos de tecnologías de recubrimientos y tratamientos superficiales avanzados con potencial para ser utilizados en tubos de acero así como ejemplos de nano-recubrimientos basados en silanos como modificadores de adherencia en arenas para fracking recubiertas.

Registrarse a la reunión desde aquí



**INSTITUTO ARGENTINO
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS**

Maipú 639 (C1006ACG) - Buenos Aires, Argentina
Tel: (54 11) 5277 IAPG (4274) - www.iapg.org.ar

