

SEMINARIO SEMANAL

“Dr. Jesús Reyes Corona”

“Modificación superficial de materiales ”

Dra. Dulce Viridiana Melo Máximo

Investigadora del Tecnológico de Monterrey
Campus Estado de México

**Viernes 30 de septiembre de
2022
13:00 h.**

Evento **en línea**



Resumen

La ingeniería de superficies es una actividad multidisciplinaria destinada para adaptar las propiedades de la superficie de los componentes ingenieriles para que puedan mejorar su funcionalidad y servicio. Entre las modificaciones que se pueden realizar a los materiales se encuentran la mejora en la resistencia a la corrosión, el incremento a la resistencia al desgaste o la capacidad de tener superficies con comportamiento hidrofóbico o hidrofílico para diferentes aplicaciones. Entre los ejemplos se encuentran la utilización de óxidos metálicos en aleaciones base hierro para prevenir el metal dusting; la aplicación de películas delgadas de nitruros para aplicaciones biomédicas, el uso de nanopartículas de oro en la detección de bacterias o el crecimiento de nanowires de ZnO para mejorar la hidrofobicidad de las superficies. El campo de aplicación de la ingeniería de superficies es muy amplia y puede representar una ventaja cuando se busca mantener las propiedades del material base con la ventaja de la mejora de las propiedades en regiones cercanas a la superficie para permitir que esta área realice funciones distintas de las que se exigen a la mayor parte del material.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx

