



Temas Selectos de ingeniería de Materiales  
y Manufactura (2016)

**“Modificación superficial y evaluación de  
propiedades de materiales metálicos”**

Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

Martes y Jueves: 07:00 a 09:00  
Grupo 3

**Objetivo:** En esta asignatura se estudiarán los principales procesos industriales de modificación superficial en los materiales metálicos, así como la evaluación de propiedades electroquímicas en metales tradicionales y en biomateriales

**Índice Temático:**

1. **Introducción:** importancia económica
2. **Modificación Superficial:** Técnicas de procesamiento.
3. **Biomateriales:** Aplicaciones y evaluación celular *in situ*.
4. **Corrosión y Protección I:** aspectos fenomenológicos y mecanismos de la corrosión.
5. **Corrosión y Protección II:** metodologías de prevención y protección de los fenómenos de la corrosión.

