

Proyectos en Ejecución:

:: Caracterización mecánica de superficies y recubrimientos poliméricos mediante técnicas de indentación instrumentada: experimentación y modelado.

:: Corrosión de cobre y aleaciones de cobre en soluciones acuosas.

:: Celdas solares preparadas por deposición de calcogenuros de cobre e indio.

:: Protección del acero de refuerzo mediante el uso de inhibidores de corrosión.

:: Modificación superficial de materiales metálicos para uso en piezas de cirugía ortopédica y en odontología.

:: Recubrimientos ambientalmente amigables para metales de uso industrial.

:: Corrosión microbiológica.

:: Inhibidores de corrosión por CO₂.

:: Modificación superficial de aceros inoxidables mediante tratamientos de nitruración y recubrimientos asistidos por plasma.

:: Películas nanoestructuradas de óxidos metálicos.

:: Materiales híbridos orgánico-inorgánicos por sol-gel.

:: Catalizadores de CuO/alúmina hidrofílicos e hidrofobizados para la degradación con aire y Fenton de compuestos orgánicos en medio acuoso.

:: Adhesivos y recubrimientos de bajo impacto ambiental.

:: Recubrimientos cerámicos para cámaras de combustión de motores.

:: Aumento de la resistencia al desgaste y a la corrosión de fundiciones de hierro mediante recubrimientos duros por PVD.