

| SEMANA | SESIÓN | Fecha | DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN |
|--------|--------|-----------|--|
| 1 | 1 | 2 Febrero | Introducción a la asignatura. Tema 1 – Los materiales y sus retos de durabilidad en la industria Tema 2- La corrosión acuosa y los factores que determinan la localización de ánodos. Corrosión bajo aislantes térmicos. |
| 1 | 2 | 3 Feb | Tema 3 - Corrosión asistida por esfuerzos físicos Tema 4 - Degradación de propiedades mecánicas en condiciones extremas: fluencia |
| 2 | 3 | 9 Feb | Tema 5 - Oxidación a alta temperatura |
| 2 | 4 | 10 Feb | Tema 6 -Condiciones extremas de desgaste. Tema 7 - Tribocorrosión . |
| 3 | 5 | 16 Feb | GA: Prácticas de laboratorio de corrosión: Fabricación de pilas de corrosión. Localización preferencial de ánodos y cátodos. Influencia de la concentración de ácido en sistemas pasivables GB: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: corrosión en caliente de materiales para alta temperatura. Deposición de sales sobre sustratos. Ensayo de oxidación. |
| 3 | 6 | 17 Feb | GB: Prácticas de laboratorio de corrosión: Fabricación de pilas de corrosión. Localización preferencial de ánodos y cátodos. Influencia de la concentración de ácido en sistemas pasivables GA: Práctica de corrosión a alta temperatura y desgaste: corrosión en caliente de materiales para alta temperatura. Deposición de sales sobre sustratos. Ensayo de oxidación. |

| | | | |
|---|----|--------|---|
| 4 | 7 | 23 Feb | GA: Prácticas de laboratorio de corrosión: Análisis de los resultados de la sesión anterior. Medida de intensidad de pares galvánicos GB: Practica de corrosión a alta temperatura y desgaste: análisis de los resultados de la sesión anterior. Ensayo de desgaste. |
| 4 | 8 | 24 Feb | GB: Prácticas de laboratorio de corrosión: Análisis de los resultados de la sesión anterior. Medida de intensidad de pares galvánicos GA: Practica de corrosión a alta temperatura y desgaste: análisis de los resultados de la sesión anterior. Ensayo de desgaste. |
| 5 | 9 | 02 Mar | Tema 8- Fragilización por H. Tema 9 - Los retos de las uniones de componentes en la industria Tema 10 – Métodos de protección frente a la corrosión: Inhibidores |
| 5 | 10 | 03 Mar | Tema 10 – Métodos de protección frente a la corrosión: a. Protección catódica y anódica. Tema 11 - Comportamiento de materiales en la industria química |
| 6 | 11 | 9 Mar | Tema 12 - Comportamiento de materiales en la industria petrolera y petroquímica |
| 6 | 12 | 10 Mar | Tema 13 - Degradación de materiales en plantas de generación de energías térmicas. |
| 7 | 13 | 16 Mar | Tema 14 -Comportamiento de materiales en la industria papelera Tema 15 - Comportamiento de materiales en plantas de generación de energía nuclear. Efecto de la irradiación en los materiales. |
| 7 | 14 | 17 Mar | Tema 16 - Comportamiento de materiales en industrias tecnologías de generación de energía medioambientalmente sostenible. Comportamiento de materiales en las industrias aeroespacial y aeronáutica. |

Impartido por Asun / Impartido por Sofía

Examen final : **23 de Marzo**