



TEMARIO TEÓRICO: CORROSIÓN Y OXIDACIÓN

Naturaleza e importancia socioeconómica de la corrosión. Aspectos metalúrgicos de la corrosión. Introducción a la termodinámica de los procesos de corrosión. Aspectos cinéticos de los procesos de corrosión. Pasividad. Métodos de protección contra la corrosión. Tipos de corrosión.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: uMG8JqgKjMOAeef/Hs0TQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/4



uMG8JqgKjMOAeef/Hs0TQ==



TEMARIO PRÁCTICO: CORROSIÓN Y OXIDACIÓN

Comportamiento de metales frente a la corrosión.

Construcción de una serie galvánica en agua de mar.

Identificación de zonas anódicas y catódicas en metales bajo corrosión.

Comportamiento de metales pintados frente a la corrosión.

Laboratorio Virtual de corrosión.

Tratamiento de datos de ensayos electroquímicos.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: uMG8JqgKjMOAeoeF/Hs0TQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/4



uMG8JqgKjMOAeoeF/Hs0TQ==

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: CORROSIÓN Y OXIDACIÓN

Asistencia a clases prácticas. Realización de trabajos asignados.

Examen final convencional.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz), Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: uMG8JqgKjMOAeef/Hs0TQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/4



uMG8JqgKjMOAeef/Hs0TQ==

BLIBLIOGRAFÍA: CORROSIÓN Y OXIDACIÓN

- Principles and prevention of corrosion. D.A. Jones. MacMillan Plubishers Company (1992).  
 Corrosión y degradación de materiales. E. Otero. Editorial Síntesis. Madrid 1997.  
 Control de la corrosión. J.A. González. CSIC. Madrid (1989).  
 Corrosion Engineering. M.G. Fontana. Mc Graw Hill International (1987).  
 Teoría y Práctica de la lucha contra la corrosión. J. A. González. CSIC. Madrid 1984.  
 Corrosion Control. S. M. Bradford. Van Nostrand Reinhold, New York (1993).  
 Corrosion Testing Made Easy. NACE.

Código Seguro de verificación: uMG8JqgKjMOAeef/Hs0TQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	4/4

