



SEMINARIOS INTERNACIONALES
FRONTERAS DE LA CIENCIA DE MATERIALES
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE MATERIALES
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID



POLITÉCNICA
CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

LUNES, 07 DE OCTUBRE DE 2013 A LAS 9:30 H DE LA MAÑANA

CORROSIÓN ATMOSFÉRICA DEL ACERO CORTEN

MANUEL MORCILLO LINARES

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES, CORROSIÓN Y DURABILIDAD. CENIM (CSIC), ESPAÑA

RESUMEN

Los aceros patinables (aceros CORTEN como comúnmente se les denomina) son aceros de baja aleación y alta resistencia mecánica, de escaso contenido en carbono, a los que se ha añadido por lo general 1-2% de elementos aleantes para aumentar su resistencia a la corrosión atmosférica. Los elementos de aleación suelen ser fósforo, silicio, manganeso, cobre, cromo y níquel.

En la conferencia se abordarán los siguientes puntos:

- Antecedentes. Efecto de los elementos aleantes
- Especificaciones
- Requisitos para la formación de capas protectoras de herrumbre
- Tiempo para la estabilización de la capa de herrumbre y velocidad de corrosión en estado estacionario
- Avances en el conocimiento científico de las capas protectoras de herrumbre
- Efecto de las condiciones de exposición a la atmósfera
- Predicción de la corrosión a largo plazo
- Diseño de nuevos aceros patinables sobre bases científicas

LOS SEMINARIOS PUEDEN RECONOCERSE COMO TRES CRÉDITOS DE LIBRE ELECCIÓN ASIGNATURA DISPONIBLE EN MODALIDAD PRESENCIAL Y TELE-ENSEÑANZA DE LA UPM

ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR AFORO

Para más información contactar con:

Dr. José Ygnacio Pastor, Organizador y Coordinador Científico

Departamento de Ciencia de Materiales. Universidad Politécnica de Madrid

ETSI Caminos, Canales y Puertos, Planta -1. C/ Profesor Aranguren, s.n. E28040-Madrid

T. (+34) 913 366 684. F. (+34) 913 366 680. jypastor@mater.upm.es

campus



MONCLOA