



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



CURSO

Corrosión acelerada en recubrimientos orgánicos e inorgánicos

Instructores:

IQM Jaime Gutiérrez Ramírez

M. en C. Fernando Carmona Muñoz

2 sesiones de 7 horas c/u

Horario: 9:00 – 13:00 y 14:00-17:00 (considerando 1 hora para recesos y alimentos)

Nivel académico de participantes: Técnicos e ingeniería.

Curso Registrado ante la STPS

OBJETIVO

Capacitar a personal involucrado en las bases teóricas y prácticas de las pruebas de corrosión acelerada, tanto en las pruebas de gabinete como en la evaluación de las muestras expuestas.

ALCANCE

El alcance de la presente propuesta incluye la capacitación presencial en dos sesiones teórico-prácticas por un total de 14 horas en los temas descritos en la presente propuesta. Se incluye en las sesiones prácticas la demostración de la metodología básica para la evaluación de muestras expuestas a pruebas de corrosión acelerada, preferentemente empleando los equipos y materiales con los que cuente el laboratorio.

TEMARIO

MÓDULO I

1.1 PRUEBAS DE CORROSIÓN ACELERADA

Fundamentos básicos de Corrosión

Cámara de Niebla Salina

Pruebas de corrosión acelerada (ASTM B 117, ISO 9227, JIS Z 2371)

Modificaciones de la prueba de Niebla Salina

Pruebas de simulación ambiental (ASTM G85, ASTM B368, ISO 9227)

Pruebas cíclicas de simulación ambiental (GMW 14872, SAE J2334, PV1210, PV 1200, ASTM D5894, ASTM G 154)

1.2 PRUEBAS DE INTEMPERISMO ACELERADO.

Pruebas de simulación ambiental (BMW AA-0224, ISO 2812, ASTM D2247, ASTM D1735, ASTM D4585, ISO 6270)

MÓDULO II

2.1 PRÁCTICAS DE EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS INORGÁNICOS.

ASTM B 537. Valoración de paneles con capas electrodepositadas sujetas a exposiciones atmosféricas.





**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ISO 10289. Métodos de prueba de corrosión de recubrimientos metálicos y otros inorgánicos en sustratos metálicos – Clasificación de muestras y artículos manufacturados sujetos para pruebas de corrosión.

ASTM G 46-92 Examinación y evaluación de corrosión por picaduras.

ASTM B 456. Especificación para recubrimientos electrodepositados de cobre más níquel más cromo y níquel más cromo.

MÓDULO III

3.1 PRÁCTICAS DE EVALUACIÓN DE RECUBRIMIENTOS ORGÁNICOS.

ASTM 3359/ISO 2409 (Adherencia)

ASTM D 1654. Método de prueba para la evaluación de pinturas o recubrimientos sujetos a ambientes corrosivos.

ASTM D 610. Evaluación del grado de herrumbre en superficies de acero pintadas.

ASTM D 714. Evaluación del grado de ampollamiento de pinturas.

ISO 4628-2: Assessment of degree of blistering

ISO 4628-3: Assessment of degree of rusting

ISO 4628-4: Assessment of degree of cracking

ISO 4628-5: Assessment of degree of flaking

ISO 4628-6: Assessment of degree of flaking by tape method

ISO 4628-7: Assessment of degree of chalking by velvet method

ISO 4628-8: Assessment of degree of delamination and corrosion around a scribe

ISO 2409 Paint and varnishes “cross-cut test”

MÓDULO IV

4.1 APLICACIONES, VENTAJAS Y DESVENTAJAS, CONCLUSIONES.

Factores que afectan a las pruebas de corrosión/ intemperismo acelerado

INFORMES

TSU. Claudia Nava Talledos

Apoyo Administrativo

Tel: (442) 2116000 Ext.7816

cnava@cideteq.mx

Q.F.B. Juan Carlos Olvera Chacón

Subdirector de Materiales

(442) 2116000 ext. 6033

jolvera@cideteq.mx