

**El curso será dictado por:**

**Docentes del IEM**

Prof. Adj. MSc. Ing. Leonardo Della Mea  
Prof. Agr. Ing. Eduardo Vedovatti,  
Prof. .Adj. Ing. Q. Pablo Raimonda.  
Prof. Adj. Ing. Q. Daniel Mosca

**Docentes de FI**

Prof. Adj. Ing. Marcos Tenconi (IIMPI)  
Prof. Asist. Ing. Miguel Pedrón (IET)

**AENDUR**

Mtro. Tec. Daniel Salvo (ASNT UT-RT-PT-EC 2)

**DURACION:**

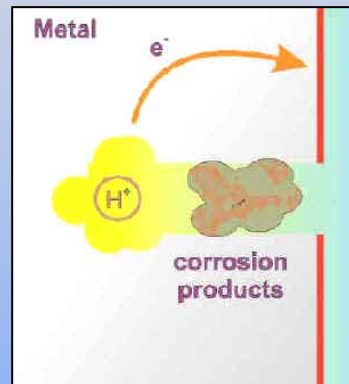
24 Horas. Días martes y jueves de 18:00 a 21:00 horas

**ARANCEL:** \$U 2.000

**METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:**

Clases teóricas con exposición oral con ayuda de técnicas visuales.  
Se presentarán casos prácticos de la actividad profesional .

**CUPO:** Mínimo 10 personas, máximo 30.



Asociación Uruguaya de Ensayos No Destructivos  
Plaza Independencia 812 P. 2  
11100 Montevideo, URUGUAY  
Tel./Fax: (+598 2) 901 20 48 / 902 16 81  
E-mail: [aendur@adinet.com.uy](mailto:aendur@adinet.com.uy)  
[www.aendur.ancap.com.uy](http://www.aendur.ancap.com.uy)

**CURSOS DE  
ACTUALIZACIÓN**

**2005**

**“ Módulo 3:  
Corrosión y su  
Control”**

**IEM – AENDUR.**

**Inicio: 9 de agosto**

**Finalización: 6 de  
setiembre**



**Julio Herrera y Reissig 565**  
Montevideo. Uruguay  
Tel/fax: (5982) 7110744/7110735  
E-mail: [josee@iem.fing.edu.uy](mailto:josee@iem.fing.edu.uy)

## TEMARIO

- **1) Introducción** (conceptos previos, definición y costos de la corrosión)
- **2) Clasificación de los procesos de corrosión** (tipos de ataque)
- **3) Corrosión Química**
- **4) Nociones de Electroquímica** (electrodo simple, potencial de electrodo, serie electroquímica, ecuación de Nernst, diagramas de Pourbaix, cinética de las reacciones de electrodo y diagrama de Evans)
- **5) Corrosión Electroquímica (corrosión acuosa)**
  - reacciones de electrodo
  - Tipos de celda (galvánica, de concentración iónica, de aireación diferencial)
  - Electroodos compuestos (velocidad y potencial de corrosión)
  - Serie Galvánica
  - Pasivación
  - Nociones de control de corrosión
- **6) Tópicos especiales en corrosión**
  - Tratamiento de aguas
  - Pinturas
  - Protección catódica
  - Corrosión en hormigones
  - Corrosión en generadores de vapor



## INSCRIPCIONES

Las inscripciones se reciben en la secretaría del Instituto de Ensayo de Materiales IEM

**Facultad de Ingeniería  
Julio Herrera y Reissig 565  
Tel: 7110744/7117436  
Fax: 7117435**

**Secretaría: José Etcheverry  
Horario: 8:30 a 12:30  
josee@iem.edu.uy**

**Por consultas adicionales:  
AENDUR: [aendur@adinet.com.uy](mailto:aendur@adinet.com.uy)**

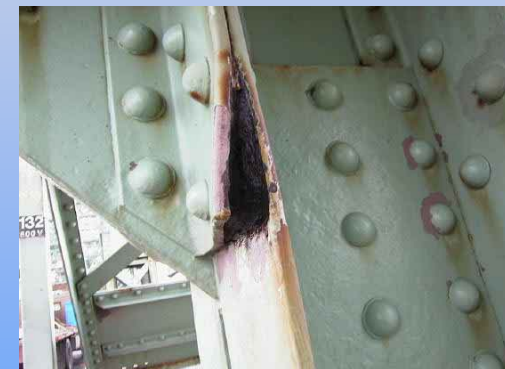
**Otros cursos de actualización profesional programados en el IEM para el año 2005:**

**- Aceros inoxidables**



## Finalidad del curso:

Brindar al asistente un conocimiento teórico básico y sólido sobre el problema de la corrosión en metales. Sus diferentes formas de clasificarla, tipos y causas, nociones básicas de control de la corrosión, con ejemplos prácticos de los principales tipos de ataque y su prevención.



## **CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS:**

Estudios en Ingeniería Mecánica, Naval, Eléctrica, Química o conocimientos equivalentes adquiridos en el ejercicio profesional