

## EL CURSO SERÁ DICTADO EN:

Instituto de Ensayo de Materiales,  
Facultad de Ingeniería  
UDELAR  
Julio Herrera y Reissig 565.

## DURACION:

30 horas aula  
Días martes y jueves de 18:00 a  
21:00 horas. Salón IEM.

## ARANCEL:

\$U 6000

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA:

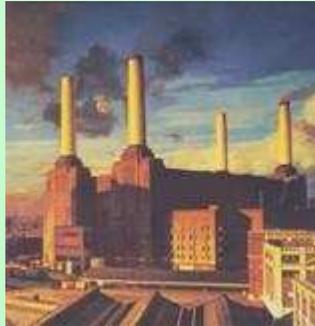
Clases teóricas con exposición oral, y ayuda de técnicas visuales. Se hará especial énfasis en el análisis de casos prácticos de la actividad profesional. La distribución horaria comprende 70% de las horas asignadas a clases teóricas y 30% dedicado a la discusión y análisis de casos.

## CUPO:

Mínimo 8 personas,  
Máximo 30 personas

## LUGAR DE PAGO:

Sección Tesorería de Facultad de  
Ingeniería



Julio Herrera y Reissig 565  
Montevideo - Uruguay  
Tel/fax: (598) 27110744 - 27110735  
E-mail: secretaria\_iem@fing.edu.uy

## CURSOS DE CAPACITACIÓN 2015

**“Tratamientos  
superficiales contra  
desgaste y  
corrosión”**

Inicio: 3 de Noviembre  
Finalización: 3 de Diciembre

## TEMARIO

- 1) *Introducción al fenómeno de corrosión.*
- 2) *Tratamientos superficiales contra la corrosión. Protección catódica y anódica; pasivación, aluminio anodizado, aceros inoxidable.*
- 3) *Pinturas en el control de la corrosión*
- 4) *Introducción al fenómeno de desgaste y fricción. Concepto de tribología*
- 5) *Fatiga*
- 6) *Lubricación*
- 7) *Metales frente al desgaste y la fricción; Tratamientos térmicos superficiales, termoquímicos y recubrimientos metálicos.*
- 8) *Cerámicos contra el desgaste y la fricción.*
- 9) *Polímeros frente al desgaste y la fricción*
- 10) *Revestimientos protectores contra el desgaste depositados por soldadura*
- 11) *Procesos de fase vapor*
- 12) *Recubrimientos por spray térmico*

### **Bibliografía:**

- *Engineering Tribology G. W. Stachowiak & A.W. Batchelor.*
- *Apuntes especialmente diseñados para el curso*

## Procedimiento de INSCRIPCIÓN

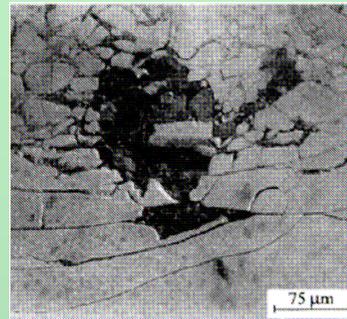
<https://www.fing.edu.uy/bedelia/inscripciones/actualizacion>

*Por consultas dirigirse a la Sra. M<sup>a</sup> Esther Latorre o Sr. Joaquín Etcheverry a los teléfonos.:*

*27117436 – 27110744*

*e-mail.:*

*secretaria\_iam@fing.edu.uy*



## FINALIDAD DEL CURSO:

*Brindar al asistente al curso un conocimiento básico y sólido sobre los fenómenos de desgaste y corrosión en varios tipos de materiales, así como la forma de protegerse contra dichos fenómenos.*

*Se trabajará sobre la base de ejemplos prácticos extraídos tanto de la labor profesional de los docentes como los aportados por los asistentes. Finalizado el curso el alumno se llevará una idea acabada tanto de los principios en que se basan este tipo de fenómenos como la forma de protegerse o amortiguar el impacto de los mismos.*

### **Dirigido a:**

*Profesionales del mantenimiento, Ingenieros, Peritos, Tecnólogos mecánicos o Jefes de taller.*