

PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÍA ELÉCTRICA

Detalle de las actividades formativas (Formación específica del Programa de Doctorado)

FORMACIÓN ESPECÍFICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

La formación específica del Programa de doctorado está alineada con la temática de cada línea de investigación

Línea de investigación: Comportamiento mecánico y diseño de producto

Temática: Tecnologías de Superficies

Denominación curso	Tribología
Idioma	Castellano
Duración horas	25 h
Tipo de actividad	Tutorización: 5 h Prácticas y trabajo personal del alumno: 20 h
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Generalidades - 2. Mecánica del contacto - 3. Rozamiento - 4. Desgaste - 5. Lubricación - 6. Técnicas de medición del rozamiento y desgaste
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - G. Zambelli; L. Vincent. 1998. "Matériaux et contacts. Une approche tribologique". 1ère edition. Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. Lausanne. - G. W. Stachowiak; A. W. Batchelor. 1993. "Engineering tribology". Tribology series 24. Elsevier. Amsterdam. - N. P. Suh. 1986. "Tribophysics". Printice-Hall. New Jersey. - ASM Handbook. Vol 18. 1992. "Friction, Lubrication and Wear Technology". ASM International. - D. Dowson. 1979. "History of Tribology". Longman Group Limited. - T. R. Thomas. 1999. "Rough Surfaces". 2nd Edition. Imperial College Press. London. - L. Mummery. 1992. "Surface Texture Analysis the Handbook". Hommelwerke. Mühlhausen. - Rabinowicz, E. 1995. Friction and Wear of Materials. 2nd edition, John Wiley and Sons Inc. New York.
Resultados de aprendizaje	<p>Conocer los mecanismos de rozamiento y desgaste y lubricación. Conocer diversas técnicas de medición del rozamiento y desgaste Ser capaz de diseñar ensayos tribológicos que simulen aplicaciones reales</p>
Evaluación	La evaluación se hará en términos de Apto/No apto
Ubicación temporal en el programa de doctorado	Alumnos con dedicación completa: Semestre 2 del 1er. año Alumnos con dedicación parcial: Semestre 2 del 2º año