

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología  
 Universidad Tecnológica Nacional  
 Rectorado

**Cerámicos:** Factores que influyen o modifican las propiedades de desgaste. Cerámicos amorfos y cerámicos cristalinos.

#### UNIDAD 8. EL EMPLEO DE GRÁFICOS PARA SELECCIONAR MATERIALES

Gráficos para mostrar las propiedades de los materiales. Tipos de gráficos: A) para diseño de partes cuya principal limitación es que tengan bajo peso: 1) Gráfico de módulo vs. densidad. 2) Gráfico de resistencia mecánica vs. densidad 3) Gráfico tenacidad vd. Densidad. B) Gráficos para diseño de elementos específicos. 4) Gráfico del módulo elástico vs. resistencia mecánica, (ejemplo: resortes). 5) Gráfico de rigidez específica vs. resistencia específica (ejemplo: resortes livianos y dispositivos acumuladores de energía) 6) Gráfico de tenacidad a la fractura vs. módulo elástico (ejemplo: en base a medidas de energías superficiales vs. módulo elástico, que son dos propiedades que dependen de la estructura del material). 7) gráfico de tenacidad a la fractura vs. la resistencia mecánica. 8) Gráfico del coeficiente de pérdida (amortiguación de vibraciones) vs. módulo elástico. 9) Gráfico de expansión térmica vs. conductividad térmica. E) Elementos que deben presentar baja distorsión térmica. 10) Gráfico de expansión térmica vs. módulo elástico. 11) Gráfico de resistencia normalizada vs. expansión térmica.

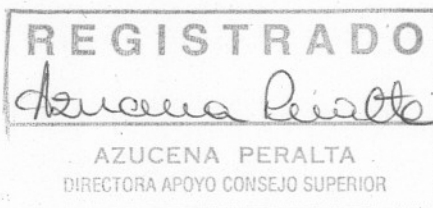
#### UNIDAD 9. EMPLEO DE BASES DE DATOS

Hacia la fábrica del futuro. Construcción de una base de datos que responda a las necesidades y disponibilidad nacionales. Capacidad de búsqueda. Formatos actuales de las bases de datos. Entrega de la información. Bases disponibles en el mercado internacional. 1) MetSel2. 2) Genera. 3) Predic. 4) Sócrates 5) Bases de datos de





*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



aplicación industrial. Bases de datos tecno-comerciales. Elección y uso de bases de datos. Eligiendo términos de búsqueda.

#### **4. Metodología de trabajo**

Las estrategias de enseñanza que se priorizarán para el dictado del curso son clases teóricas y talleres teórico-prácticos. A través de los trabajos prácticos se pretende favorecer la capacidad de análisis y la resolución de problemas de los asistentes.

#### **5. Duración**

CUARENTA Y CINCO (45) horas las cuales incluyen clases expositivas y trabajos prácticos.

#### **4. Promoción**

Asistencia, como mínimo, del OCHENTA por ciento (80%) de las clases teórico - prácticas dictadas y aprobación de la evaluación final del curso.



-----



*Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología*  
*Universidad Tecnológica Nacional*  
*Rectorado*



9

ORDENANZA N° 1020

ANEXO II

**CURSO DE POSGRADO DE ACTUALIZACIÓN**  
**"SELECCIÓN DE MATERIALES PARA USOS MECANICOS"**  
**EN LA FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES**

**CUERPO ACADÉMICO**

- Dora María KRASNOPOLSKY JORGE de GRINBERG

Licenciada en Química. Universidad de Buenos Aires.

Doctor en Química, orientación Fisicoquímica. Universidad de Buenos Aires.

Profesor titular "C" de tiempo completo en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México.

Investigadora en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional Autónoma de México.

Miembro del claustro doctoral de Ingeniería de la UNAM. México.

Miembro del Comité Editorial de la Revista de Materiales de la Argentina

-----