



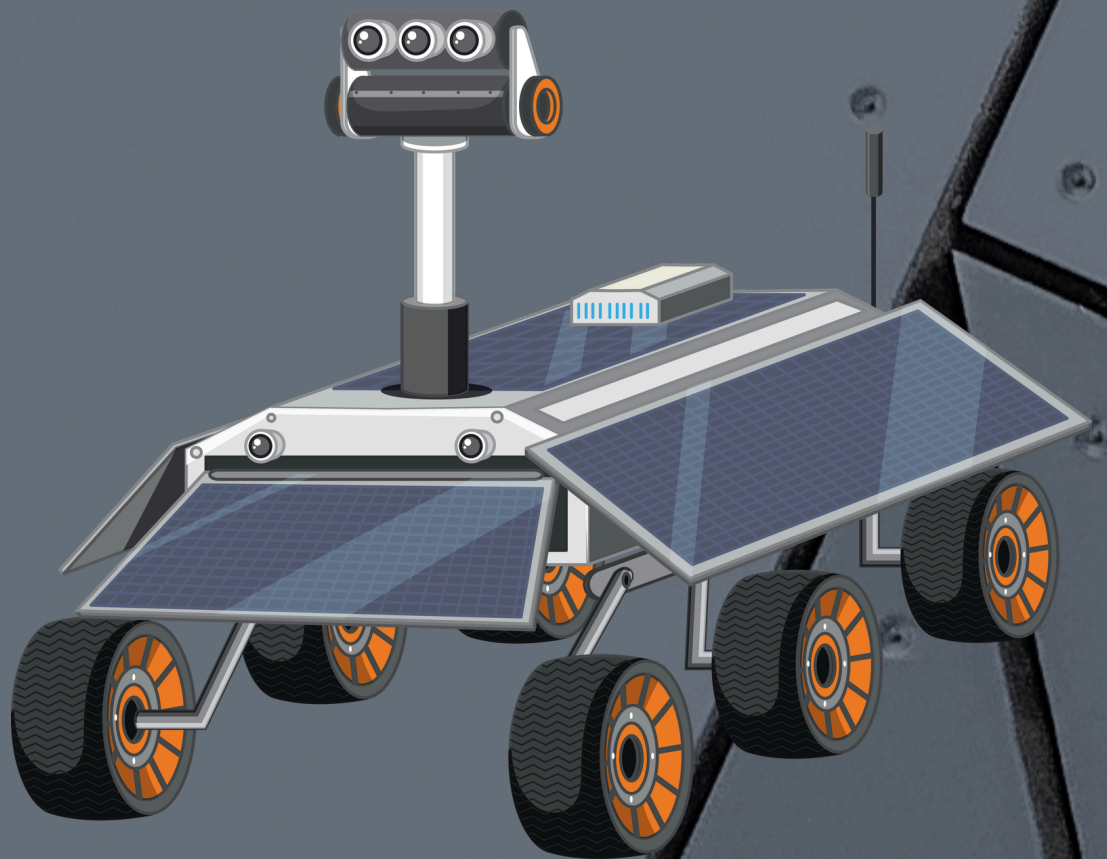
Temas Selectos de Materiales II:

Selección de materiales



OBJETIVO DEL CURSO

Que el alumno aplique los conceptos fundamentales de la ciencia de los materiales con aplicaciones básicas al diseño de piezas mecánicas. Así mismo, que el alumno comprenda la relación existente entre las propiedades de los materiales y el propio proceso de selección de materiales.

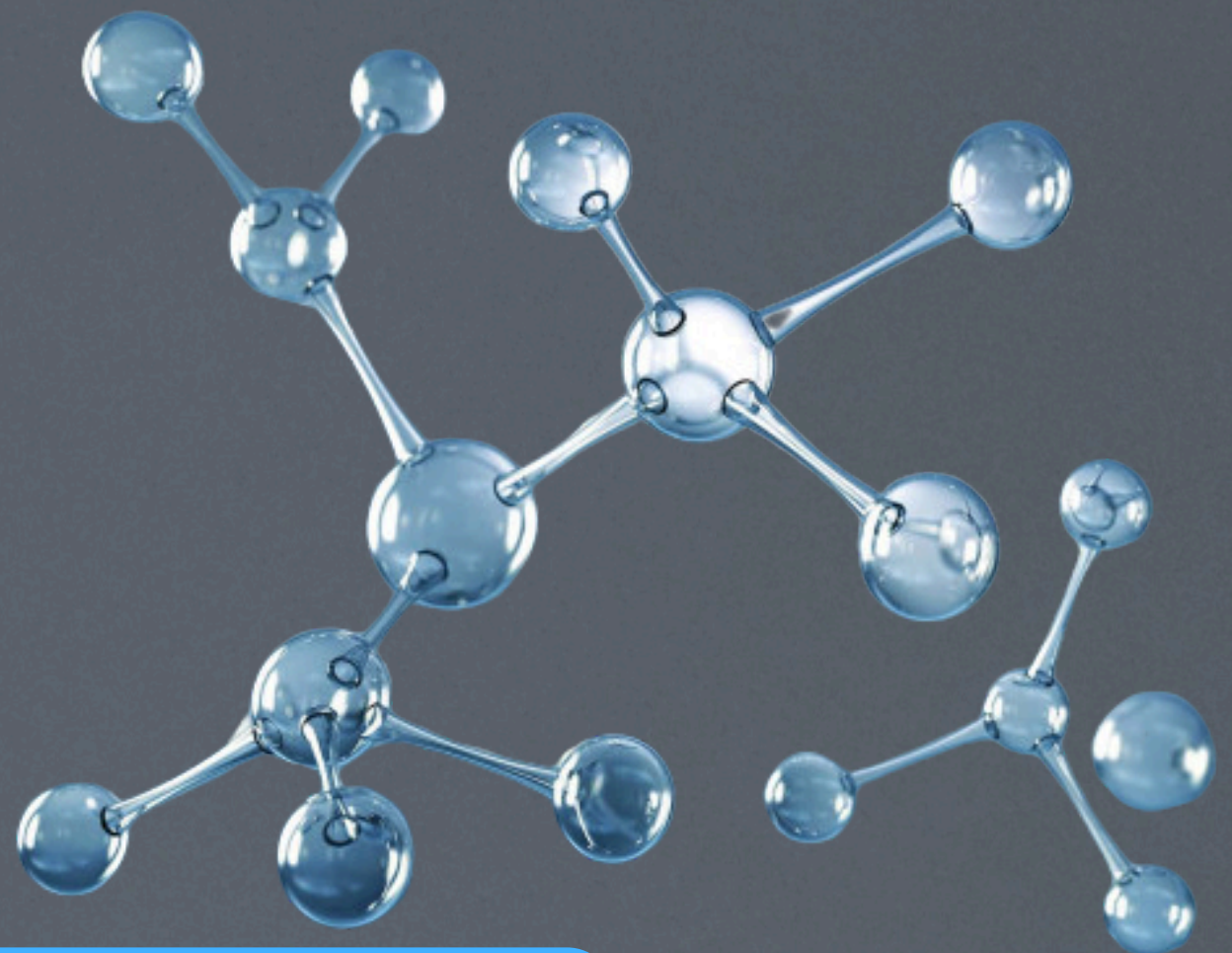


TEMARIO

1. Fundamentos de la ciencia de los materiales y los metales
2. Materiales no ferrosos y sus características
3. Propiedades específicas de los materiales no metálicos
4. Proceso de selección de materiales
5. Casos de estudio
6. Presentación de proyecto

INFORMACIÓN DEL GRUPO

- Semestre: 2027-1
- Modalidad: En línea
- Clave de la asignatura: 1261
- Horario: Martes y jueves de 9:30 a 11:00 h
- Nombre del profesor: Magdalena Trujillo Barragán
- Correo electrónico del profesor: magdalena.trujillo@ingenieria.unam.edu



Bibliografía

- M.F. Ashby, "Materials Selection in Mechanical Design", Ed. Butterworth-Heinemann
- M.F. Ashby, H. Shercliff & D. Cebon, "Materials engineering, science, processing and design", Ed. Butterworth-Heinemann
- J.A. Charles, F.A.A. Crane, "Selection and use of engineering materials", Ed. Butterworth-Heinemann
- M.M. Farag, "Materials selection for engineering design", Ed. Prentice Hall