

Departamento de Ingeniería Mecánica / Universidad de Chile

ME-5500: Elementos de Máquinas

Selección de Elementos Mecánicos Flexibles

Guía de Estudio

Libro guía: "Diseño en Ingeniería Mecánica de Shigley", Richard G. Budynas y J. Keith Nisbett, Octava Edición. Este libro está disponible en la sección Material Docente en u-cursos.

Diapositivas: Para comenzar lea las diapositivas que están disponibles en Material Docente en u-cursos. Estas diapositivas contienen un resumen del Capítulo 17 del libro guía, en lo referente a bandas y cables. Sin embargo, en algunas de ellas aparece información que no está en el libro.

Lecturas: Las siguientes secciones deberán leerse del libro guía; contienen información más detallada de lo expuesto en las diapositivas.

- A modo introductorio lea la Sección 17-1.
- Continúe con las Secciones 17-2 y 17-3, que contienen la formulación básica de cálculo y selección de bandas planas y en V, respectivamente.
- Finalmente, lea la Sección 17-6 que contiene la metodología para la selección de cables metálicos.

Ejercicios resueltos sugeridos del libro guía:

- Ejemplos 17-1, 17-2, 17-3, 17-4, 17-6

Problemas no resueltos sugeridos del libro guía:

- Problemas 17-1, 17-5, 17-6, 17-10, 17-14, 17-15, 17-17, 17-18, 17-22, 17-29, 17-30.