

ELEMENTOS DE MAQUINAS

I ORGANOS DE UNION

Generalidades.

Uniones fijas: para calderas, recipientes herméticos y construcciones metálicas.

Uniones soldadas – Uniones forzadas.

Uniones móviles, tornillos, uñas y chavetas.

Tuberías – Válvulas – Normas y Tablas.

II TRANSMISIONES

Transmisiones.

Acoplamientos – Embragues.

Ejes. Gorriones y Pivotes.

Arboles sometidos a flexión y torsión.

Cojinetes – Rodamientos.

Soportes – Apoyo de soportes.

III ENGRANAJES Y POLEAS

Transmisión del movimiento de rotación.

Ruedas de fricción – Ruedas dentadas, sistemas módulo métrico y americano.

Engranajes a ejes paralelo, dientes rectos y helicoidales.

Ruedas cónicas – Ruedas helicoidales con ejes que se cruzan.

Tornillo sin fin.

Transmisión por correas, cables y cadenas.

IV BIELA MANIVELA

Organos de transformación del movimiento.

Mecanismos articulados – Balancines excéntricos y levas.

Mecanismos: Tornillo-tuerca; piñón cremallera; tornillo sin fin.

Mecanismo común de biela-manivela.

Mecanismos de biela-manivela derivados.

Trabajo de la manivela.

Bielas excéntricas. Crucetas. Guías.

V CONSTRUCCION DE LOS MOTORES TERMICOS (Primera parte)

Termodinámica de los motores.

Introducción al cálculo de los órganos.

Bancadas bastidores y bases.

Cilindros – Tapas – Culatas – Prensas estopas.

Embolos – Aros – Pernos de articulación.

Vástagos – Válvulas y sus resortes – Levas.

VI CONSTRUCCION DE LOS MOTORES TERMICOS (Segunda parte)

Arboles acodados – Cigüeñales.

Cigüeñales hiperestáticos.

Velocidad crítica.

Bielas para motores rápidos.

Cojinetes de bancada y de biela

Volante – Reguladores – Servomotores.

ASOCIACION COOPERADORA
FACULTAD DE INGENIERIA-U.N.E.R.



Universidad Nacional de Entre Ríos
Facultad de Ingeniería

Nº 2480