



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Mecánica
Cinemática y Dinámica de Mecanismos

Clase Auxiliar N°6

Semestre Otoño 2007

Profesor: Marco Antonio Bejar

Profesor Auxiliar: Roberto Lozano

Problema 1

Se deben construir usando una fresa madre de paso diametral 5 y un ángulo de presión de 20° , dos engranajes helicoidales cuya relación de velocidades sea igual a 1:3. Los ejes de los engranajes estarán cruzados con un ángulo de 45° y separados en 130mm.

Problema 2

En la figura se muestra un tren de engranajes rectos, el número de dientes de cada engranaje es el indicado en los paréntesis. Si el cuerpo A (movido por el eje Q), gira a 600 rpm según los punteros del reloj, el engranaje 7, movido por el eje R gira a 400 rpm según los punteros del reloj. Determine la velocidad angular en el eje P.

