

CURSO DE DISEÑO Y CÁLCULO DE TRANSMISIONES con software profesional

PROGRAMA

1. Introducción

Softwares analíticos y FEM en el diseño de transmisiones mecánicas
Ejemplos industriales: cajas de cambio, multiplicadoras de aerogenerador...
Diseño integral de una transmisión mecánica con KISSsys y de sus elementos con KISSsoft

2. KISSsys

Planteamiento del diseño: flujos de potencia y elementos: engranajes, rodamientos y árboles
Cálculos necesarios para el diseño de la transmisión
Implementación del diseño en KISSsys mediante el asistente de árboles paralelos
Análisis de flujos de potencia y comportamiento de los elementos

3. KISSsoft

Modelado de elementos en KISSsoft
Factores de influencia sobre el diseño de árboles: entallas, cambios de sección...
Selección de rodamientos. Métodos de cálculo de vida. Rodamientos cónicos
Análisis de deformaciones, tensiones, resistencia estática y dinámica en árboles (según DIN 743)
Optimización de elementos en función de requisitos del diseño

4. Informe final del diseño

1ª opción - intensivo viernes: 15, 22 y 29 DE NOVIEMBRE de 15:30 - 19:30

2ª opción - intensivo sábado: 16, 23 y 30 DE NOVIEMBRE de 09:30 - 13:30

Aula de ordenadores de la División de Ingeniería de Máquinas

Nº DE PLAZAS: 12

DURACIÓN: 12 h

PRECIO:

Alumnos de la Escuela: **100 €**

Alumnos UPM: **120 €**

INSCRIPCIÓN:

A partir del 7 de octubre hasta el 8 de noviembre
atraves de:

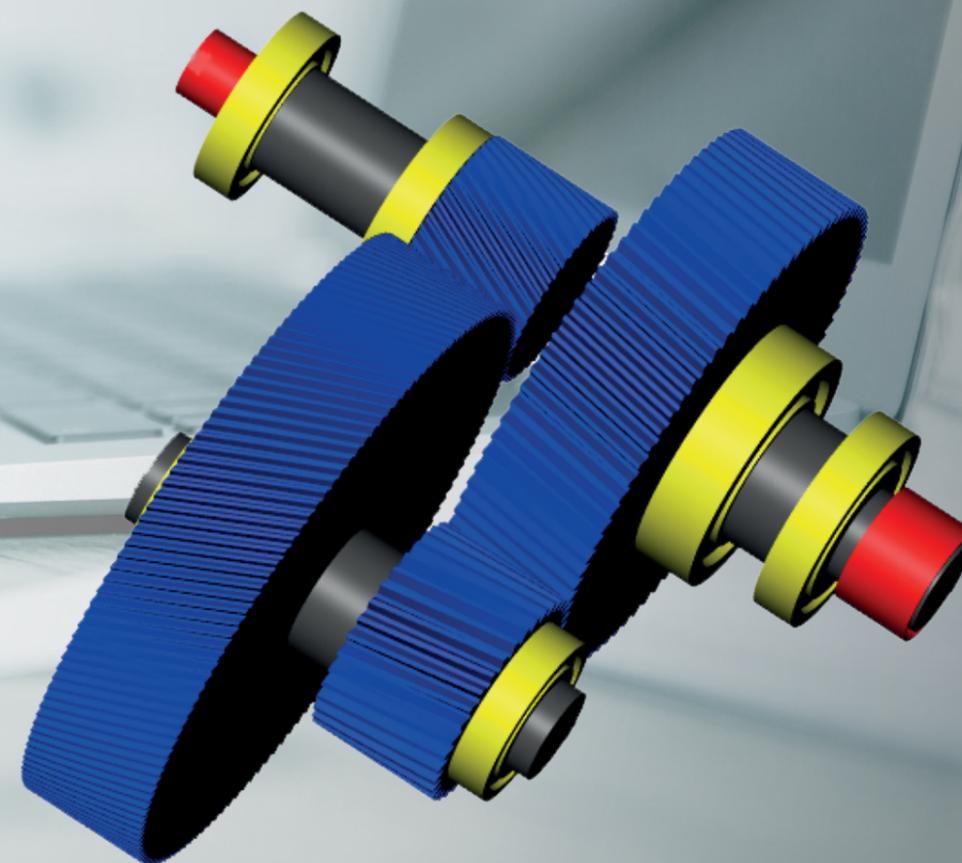
Inscripción viernes

Inscripción sábados

Antiguos Alumnos ETSII registrados en el Portal: **140 €**

Resto de asistentes: **180 €**

(EL CURSO INCLUYE APUNTES EN FORMATO ELECTRÓNICO Y UN PENDRIVE DE 16GB)



ASOCIACIÓN DE
ANTIGUOS ALUMNOS
ETSII | UPM



División de Ingeniería de Máquinas