

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

1. Sistemas de alimentación.
2. Conversión electrónica de potencia.
3. Convertidores conectados a la red eléctrica.
4. Corrección del factor de potencia.
5. Electrónica de potencia orientada a la mejora de la gestión de la energía eléctrica en procesos industriales.

INGENIERÍA MECÁNICA

1. Estudio experimental del reparto de carga en transmisiones mediante trenes de engranajes planetarios.
2. Estudio de las tensiones de contacto en engranajes.
3. Diseño de un tribómetro de doble disco.
4. Evaluación del comportamiento sísmico de un armario para sistemas de telecomunicación.
5. Diseño de un laboratorio para el ensayo de equipos de movilidad personal.
6. Evaluación de señales EA en procesos de trefilado.
7. Estudio del proceso de deformación de la hilera en procesos de trefilado.
8. Estudio de señales de intensidad de corriente para el monitorizado de transmisiones mediante engranajes.
9. Aplicación del análisis modal operacional en la evaluación de componentes y estructuras.
10. Evaluación de la calidad acústica de las instalaciones de la ETSIIyT.
11. Diseño y construcción de un tubo de ensayos para obtención de las propiedades acústicas de los materiales.
12. Diseño de robot de cable para desplazamiento en plano vertical.
13. Diseño de una mesa dinámica para simulación sísmica.

14. Control de movimientos de robot paralelo (con opción de ensayos sísmicos).
15. Diseño de probetas para ensayos de fatiga mediante excitaciones vibratorias.
16. Diseño remolque-carpa autodesplegable.

INGENIERÍA ELÉCTRICA

1. Diseño y optimización de máquinas eléctricas mediante técnicas por computador.
2. Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas de media y baja tensión.
3. Diseño y cálculo de máquinas eléctricas.
4. Análisis de rendimiento de sistemas dieléctricos en transformadores de potencia.

PROYECTOS

1. Sistemas Industriales Circulares.