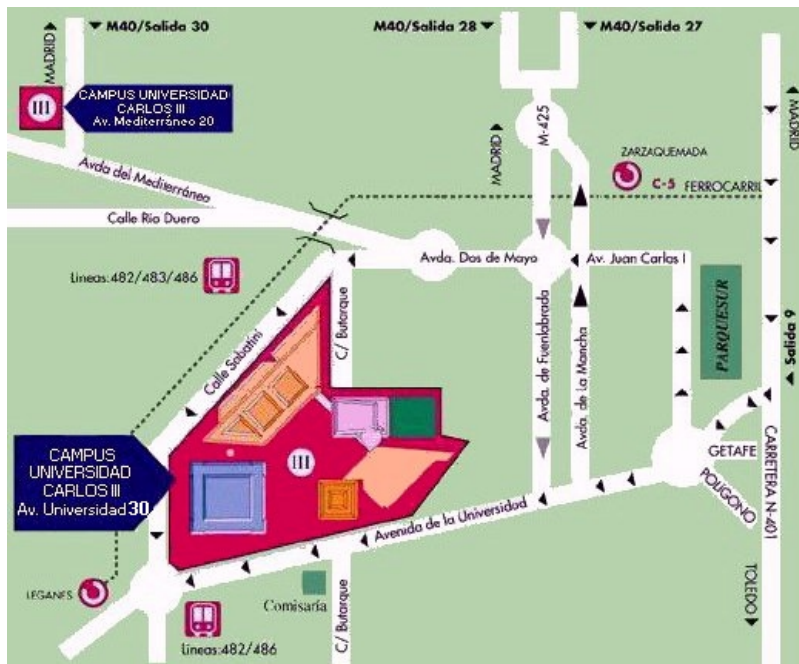


PLANOS DE SITUACIÓN



UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID



CATEDRA IKERTIA-MAQLAB-UC3M

TÉCNICAS AVANZADAS DE PROCESADO DE LA SEÑAL DE VIBRACIÓN EN SISTEMAS MECÁNICOS

MASTER EN MÁQUINAS Y TRANSPORTES

DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
DOCTORADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

OBJETIVO

El objetivo del seminario es presentar las últimas técnicas de análisis de señal en ingeniería mecánica: vibraciones, dinámica estructural, diagnosis, etc. Para el tratamiento de la señal se utilizarán herramienta avanzadas utilizando MATLAB. El contenido del curso es eminentemente práctico, procesando datos obtenidos en ensayos de laboratorio o directamente de la industria. El contenido cubre los aspectos básicos de uso directo de herramientas de análisis de señales mecánicas y sus técnicas.

DIRIGIDO

A ingenieros o científicos interesados en actualizar los conocimientos relacionados con el proceso de señales mecánicas y sus técnicas más avanzadas.

PROGRAMA

- Introducción.
- Generación de señales de prueba. Simulación.
- Filtrado digital de señales mecánicas.
- Técnicas de análisis: Fourier, Envolvente, Wigner y Wavelet.
- Análisis en el dominio del tiempo y la frecuencia.
- Identificación de sistemas mecánicos.
- Simulación de sistemas mecánicos con defectos en pares cinemáticos.
- Métodos de diagnóstico de defectos en máquinas.

PROFESORADO

S. G. Braun, PH. Dr.

Profesor de Ingeniería Mecánica. Director del Laboratorio de Ruido y Vibraciones de la Facultad de Ingeniería Mecánica del Technion, Israel Institute of Technology.

J. C. García Prada, Dr. Ing.

Catedrático de Ingeniería Mecánica. Universidad Carlos III de Madrid.

MATERIAL

El material didáctico se entregará impreso (inglés-español).

IDIOMA

El seminario se impartirá en inglés-español.

PARTICIPANTES

El número de participantes está limitado a 20.

INSCRIPCIÓN

La cuota de inscripción es personal y da derecho al material didáctico y a la asistencia al seminario y demás actos programados.

El período de inscripción comienza el día 22 de julio de 2008 y finaliza cuando el cupo esté cubierto o el día previo al inicio del seminario.

Para inscribirse o recibir más información sobre el seminario ponerse en contacto con la secretaría del seminario:

Teléfono: 91 624 9984
Fax: 91 624 9430
web: <http://maqlab.hydrae.net>

COMITÉ ORGANIZADOR

D. Juan Carlos García Prada, Catedrático de Ingeniería Mecánica.

D. Jose Luis Pérez Díaz, Prof. Titular de Universidad.

D. Jesús Meneses Alonso, Prof. Contratado Doctor.

D. Higinio Rubio Alonso, Prof. Visitante.

Dpto. de Ingeniería Mecánica. E.P.S. de la Universidad Carlos III de Madrid.

Avda. de la Universidad, Nº 30, 28911 - Leganés, Madrid.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Días **21, 22, y 23 de Octubre de 2008**. Horario a confirmar.

Lugar: **Aula Ikertia-Maqlab** (Edificio Bethancourt, 1º planta

Aula **1.1. C12**) de la E.P.S. de la UC3M. Leganés, Madrid. España.

Véase planos de situación.

