



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

Grupo De Investigación
En Modelos Y Sistemas
De Apoyo A La Decisión
Para La Eficiencia De Las Organizaciones

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



- Director: Ing. Facundo Martínez
- Líneas de proyecto:
 - Simulación de Procesos –Ing. Emanuel Mansilla
 - Logística – Ing. Sergio Rosa
 - Fiabilidad – Ing. Facundo Martínez – Ing. Daniel Conte – Ing. Eduardo Zorzoli
 - Estudio de Fallas – Ing. Daniel Conte – Ing. Eduardo Zorzoli

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



- Nuevas estrategias de enseñanza, tecnología educativa y de experimentación para la enseñanza de la detección anticipada de fallas.

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

- Incubadora de consultores industriales
- Interactuación con el medio industrial
- Medio de comunicación académico-laboral
 - Multiplicidad de áreas de interés
 - Interdisciplinariedad
- Proveer factibilidad a la investigación aplicada

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

Dependencias

- Laboratorio de simulación (cede central).
- Laboratorio de vibraciones y estudio de fallas.
(perfil: mantenimiento predictivo)



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

Departamentos relacionados en FRC UTN

Ing. Industrial
Ing. Mecánica
Ing. En Sistemas

En F. R. San Francisco UTN
CIDEME (centro de investigación y desarrollo de máquinas
eléctricas)

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



Software de Simulación de procesos:
Simul8, DELMIA, QUEST - Dassault systemes

Software de simulación mecánica:
ANSYS – ESSS Argentina S.A.

Software de gestión de mantenimiento industrial
CONSUMAN – ATRIX S.A.

Software de mantenimiento aeronáutico
ALKYM – VOLARTEC S.A.

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013





Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



Análisis de fallas como disparador de ejercicio del juicio en el análisis crítico de diseño, operación, mantenimiento.

Conexión con:
Materiales
Tratamiento térmicos
Tecnología de fabricación
Condiciones de funcionamiento
Costos y precios
Trazabilidad de componentes
Sistemas de calidad
Fiabilidad – Mantenibilidad - Soportabilidad
Integridad

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE integrantes

Becarios SAE
Becarios Rectorado
Becarios BINID
Tesis De Grado
Tesis De Posgrado
PPS – Trabajos Prácticos
Colaboradores Adhonen Alumnos
Colaboradores Adhorem Graduados
Docentes
Docentes Investigadores De Carrera

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

Hacemos foco en Mantenimiento Predictivo usando
Técnicas no invasivas, con maquinaria en marcha y monitoreo a
distancia.

Análisis de vibraciones
Termografía
Análisis de lubricantes

ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ
Gestión del mantenimiento

FoDAMI 2013



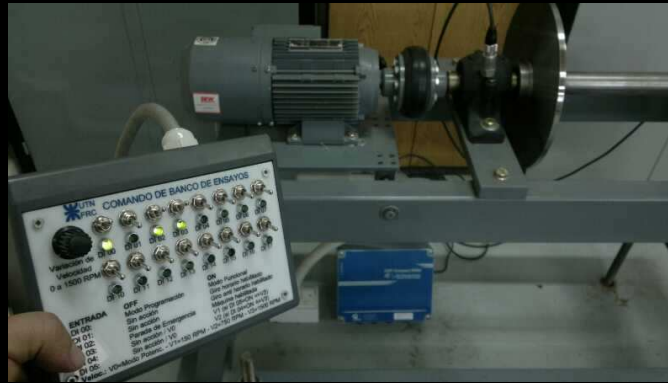
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



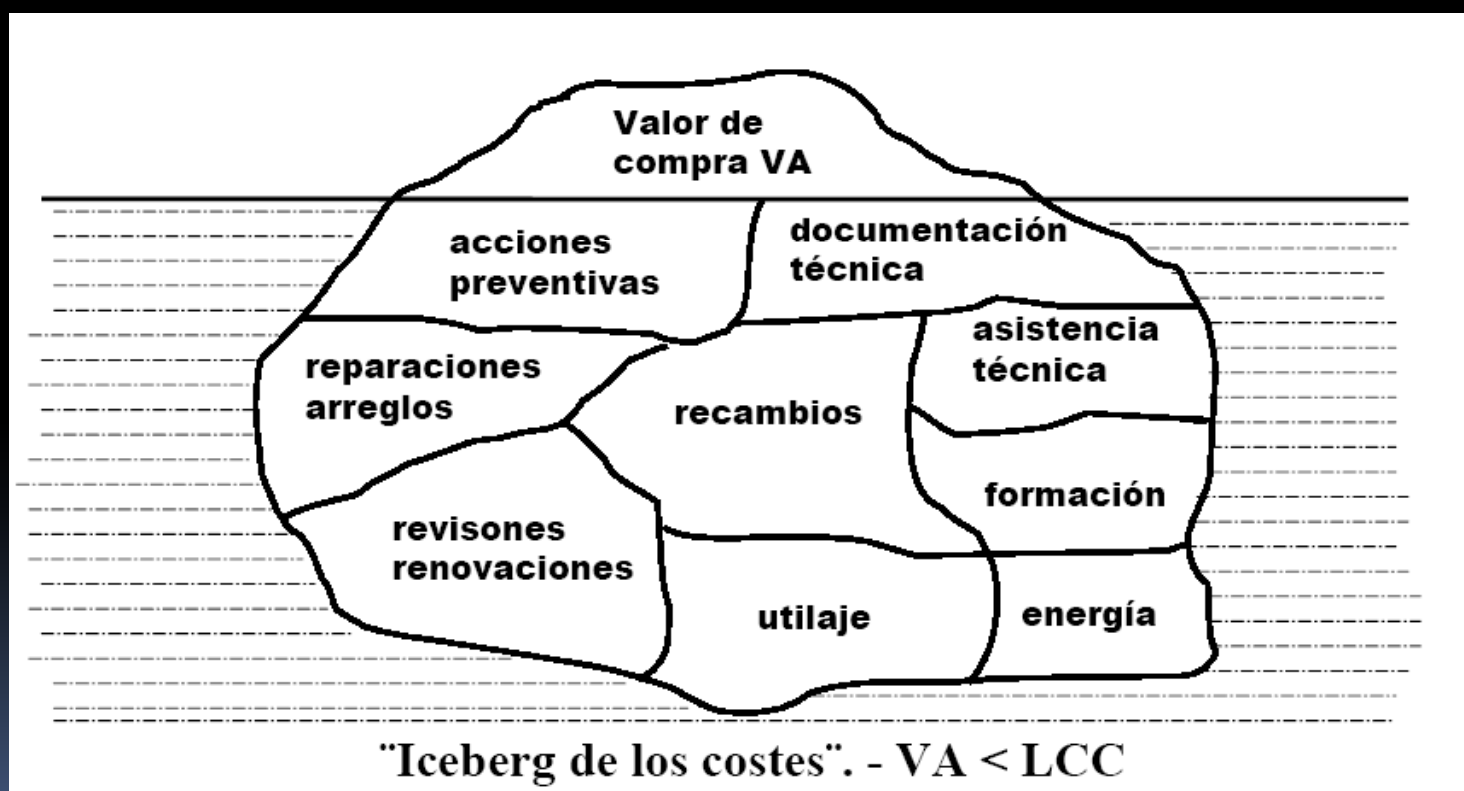
Laboratorio de vibraciones – actividades actuales

- Materialización e institucionalización
- Ensayos de vibraciones
- Prácticas de detección anticipadas de fallas
- Comprobación de procedimientos
 - Cnea
 - Vibration Institute
 - Technical Associates Of Charlotte
 - Mobious

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE





Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



GIMSE

Resaltamos la importancia de:

Ingeniería fiabilista.

Mantenimiento y conservación de activos.

Preparación de alumnos y graduados para desarrollar una experiencia específica que se traduce en una posibilidad de trabajo.

Generar el espacio para incubar consultores industriales.

FoDAMI 2013



Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Córdoba
Grupo de Investigación GIMSE



Muchas Gracias

FoDAMI 2013