

COMPORTAMIENTO Y PROCESADO DE MATERIALES



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Belen Moreno Morales

REFERENCIA PAI

TEPI83

CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 304

E-MAIL: bmoreno@uma.es

WEB:

<http://webdeptos.uma.es/dicmf>

DIRECCIÓN: E.T.S.I. Industriales.
Campus de Teatinos, s/n. 29071 -
Málaga.

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Ingeniería Civil, de
Materiales y Fabricación

PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación situado en la Escuela de Ingenieros Industriales de la Universidad de Málaga, se dedica del estudio y desarrollo de materiales y superficies para diversas aplicaciones, entre los que destacarían los usados en los sectores de la metalografía, la metalurgia y la construcción en general.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fatiga multiaxial.
- Determinación de la tensión de cierre de grieta en fatiga.
- Fatiga aleatoria.
- Desarrollo de cerámicas estructurales y materiales compuestos a partir de residuos.
- Sistemas de producción de capas finas por termoproyección reactiva.
- Crecimiento de grietas en fatiga con cargas de amplitud variable.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS OFERTADOS:

- Fabricación de nuevos materiales.
- Obtención de materiales cerámicos porosos.
- Preparación de materiales y superficies.
- Caracterización de materiales por IR y FRX.
- Ensayos de materiales. Comportamiento mecánico y corrosión.

INTRODUCTION

This research group belonging to the School of Industrial Engineering at the University of Malaga dedicates its studies to the development of materials and surfaces for various applications, highlighting the ones used in the metallography, metallurgy and construction fields.

RESEARCH TOPICS



- Multiaxial fatigue.
- Determination of closing crack stress in fatigue.
- Random Fatigue.
- Development of structural ceramic and composite materials from waste.
- Production systems of thin layers by reactive thermoprojection.
- Growth of fatigue cracks with loads of variable amplitude.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Production of new materials.
- Obtaining Porous Ceramic Materials.
- Preparation of materials and surfaces.
- Materials Characterization by IR and XRF.
- Testing materials. Mechanical behavior and corrosion.

