

Nom: Centre d'Integritat Estructural i Fiabilitat dels Materials, CIEFMA

Persona de contacte: Gemma Fargas Ribas

e- mail: gemma.fargas@upc.edu

web: <http://www.upc.edu/web/ciefma/cat/index.htm>

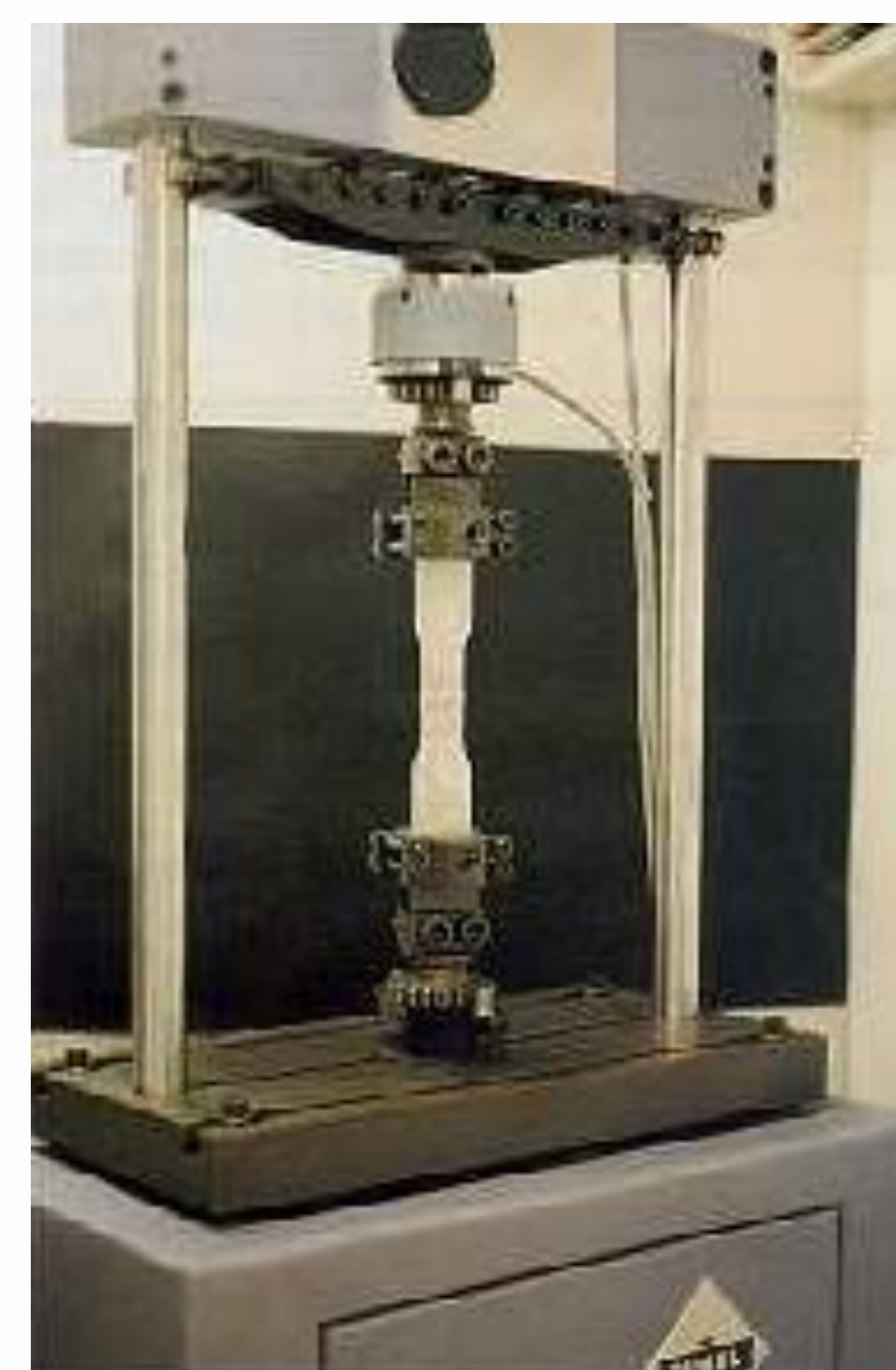
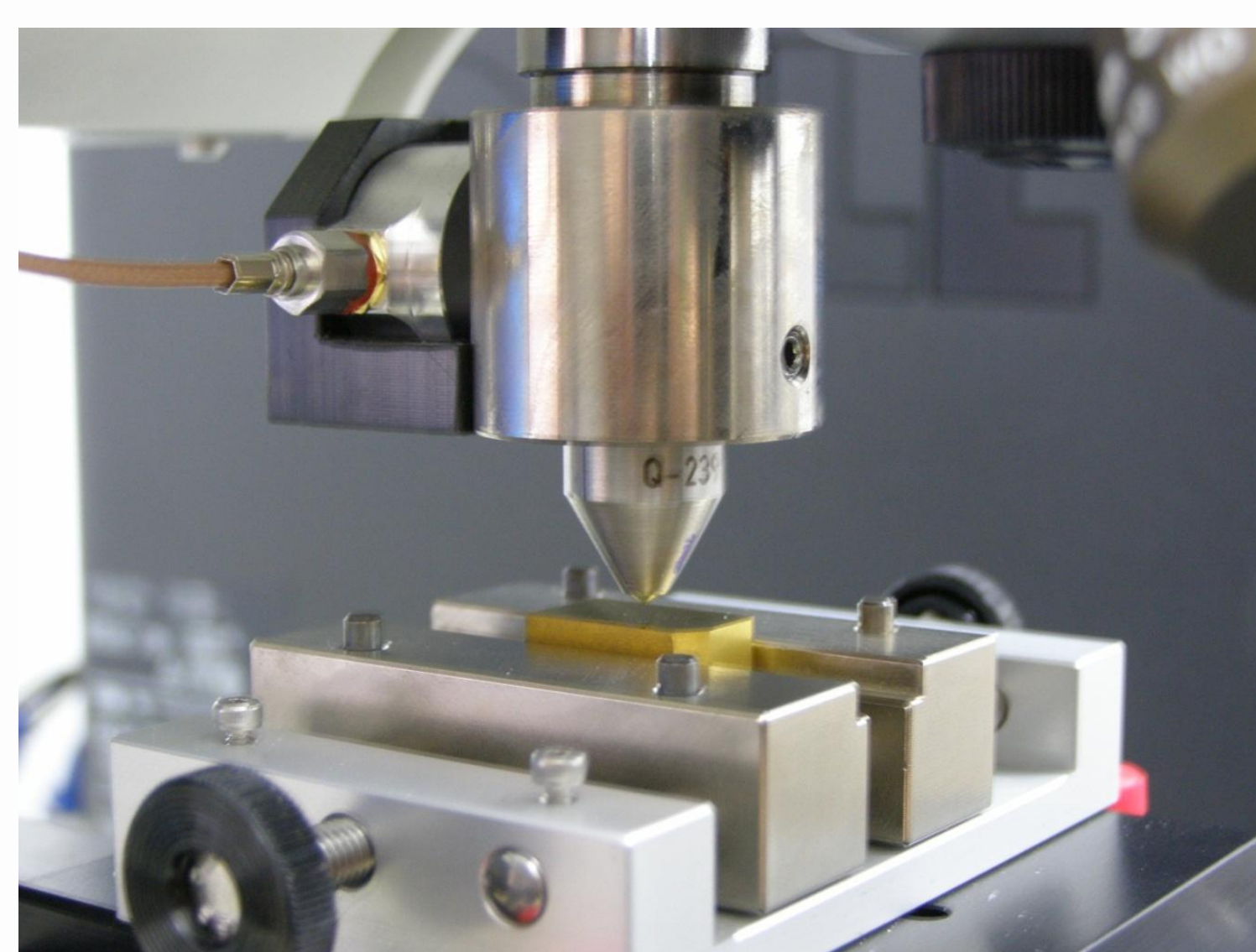


Centre d'Integritat Estructural

 i Fiabilitat dels Materials

Línies de recerca i/o transferència

- Fractura, fatiga, desgast i degradació de materials metàl·lics, ceràmics i compostos de matriu inorgànica.
- Desenvolupament de noves tècniques de caracterització en micro i nanomecànica.
- Integritat mecànica de capes superficials.
- Acers inoxidables



Investigador/a responsable	Títol del projecte	Període	Font de finançament
Antonio Mateo	Mejora del comportamiento a fatiga y de la conformabilidad de aceros metaestables a través del diseño microestructural	2010-2012	MICINN
Marc Anglada	Prototipus de Pròtesis Dentals de Zircònia Dopada amb Ítria Resistent a la Degradació Hidrotèrmica	2009-2011	ACCÍÓ
Marc Anglada	Análisis mediante tomografía electrónica del daño por arenado, envejecimiento y fatiga de contacto en estructuras laminares de cerámicas dentales	2008-2010	MICINN

Integrants:



Tècniques més emprades:

- Assaigs mecànics estàtics i dinàmics a diferents atmosferes en un rang de temperatura entre -200 fins a 1450 °C.
- Assaigs de desgast i fricció en condicions que permeten simular la vida en servei del material.
- Microscòpia electrònica de rastreig, microscòpia electrònica de transmissió, microscòpia de força atòmica, microscòpia làser de rastreig confocal, microscòpia de feix d'ions localitzats.
- Tècnica de nanoindentació i assaigs de ratllat.