



Castilla-La Mancha



PARQUE CIENTÍFICO
Y TECNOLÓGICO
DE CASTILLA - LA MANCHA



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

DATOS PERSONALES

Dr. XIAOXIN ZHANG

https://www.researchgate.net/profile/Xiaoxin_Zhang2

Investigador INCRECYT. Experto en **Ciencia de Materiales**
(Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha)

ETSI de Caminos, Canales Y Puertos. Edificio Politécnico.

Avda. Camilo José Cela s/n. 13071, Ciudad Real (España)



Tfno. 926295200 ext 3261



xiaoxin.zhang@uclm.es



SERVICIOS OFERTADOS

- Caracterización mecánica avanzada de materiales (ductilidad, fractura, fatiga ...)
- Realización de ensayos estructurales (vigas, muros, pórticos, traviesas, modelos de puentes ...)
- Simulación numérica avanzada del comportamiento del material y del comportamiento estructural

EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

- Equipamiento de laboratorio disponible:

- Máquina servohidráulica de ensayos mecánicos Instron 8805 de 100 Tn(dinámica)
- Máquina servohidráulica de ensayos mecánicos Instron 8805 de 25 Tn (dinámica)
- Máquina servohidráulica de ensayos mecánicos Servosis 300 Tn (estática)
- Losa de carga 12 m x 20 m , con pórtico Servosis de 250 Tn (estático)
- Torre de caída de 8 kJ para ensayos a alta velocidad de deformación
- Sistemas de adquisición de datos: extensómetros resistivos e inductivos, amplificadores, osciloscopios.
- Laboratorios de hormigonado, análisis químico y microscopía.
- Cámara de alta velocidad y accesorios para medida de procesos dinámicos de fractura y deformación

EXPERIENCIA CON EMPRESAS

- Caracterización de la ductilidad y del comportamiento mecánico en función de la velocidad de deformación de varios hormigones de alta resistencia (OHL).
- Determinación de la tensión que provoca la fatiga a diez mil ciclos de un chapón de acero AU-890 de 90 mm de espesor (SATO, group OHL).
- Ensayos de uniones atornilladas con tornillos de alta resistencia (OHL)
- Investigación sobre la fatiga de sistemas de vía en placa: Modelo numérico y validación (OHL)
- Investigación sobre la resistencia de anclajes de paneles autoportantes: modelo numérico y validación (INDAG S.A.)
- Diseño y caracterización mecánica del hormigones pretensados reforzados con fibras para la construcción de fustes de turbinas eólicas (PACADAR S.A.)
- Estudio del comportamiento mecánico y químico de tuberías de distribución de agua (ADEQUA)