

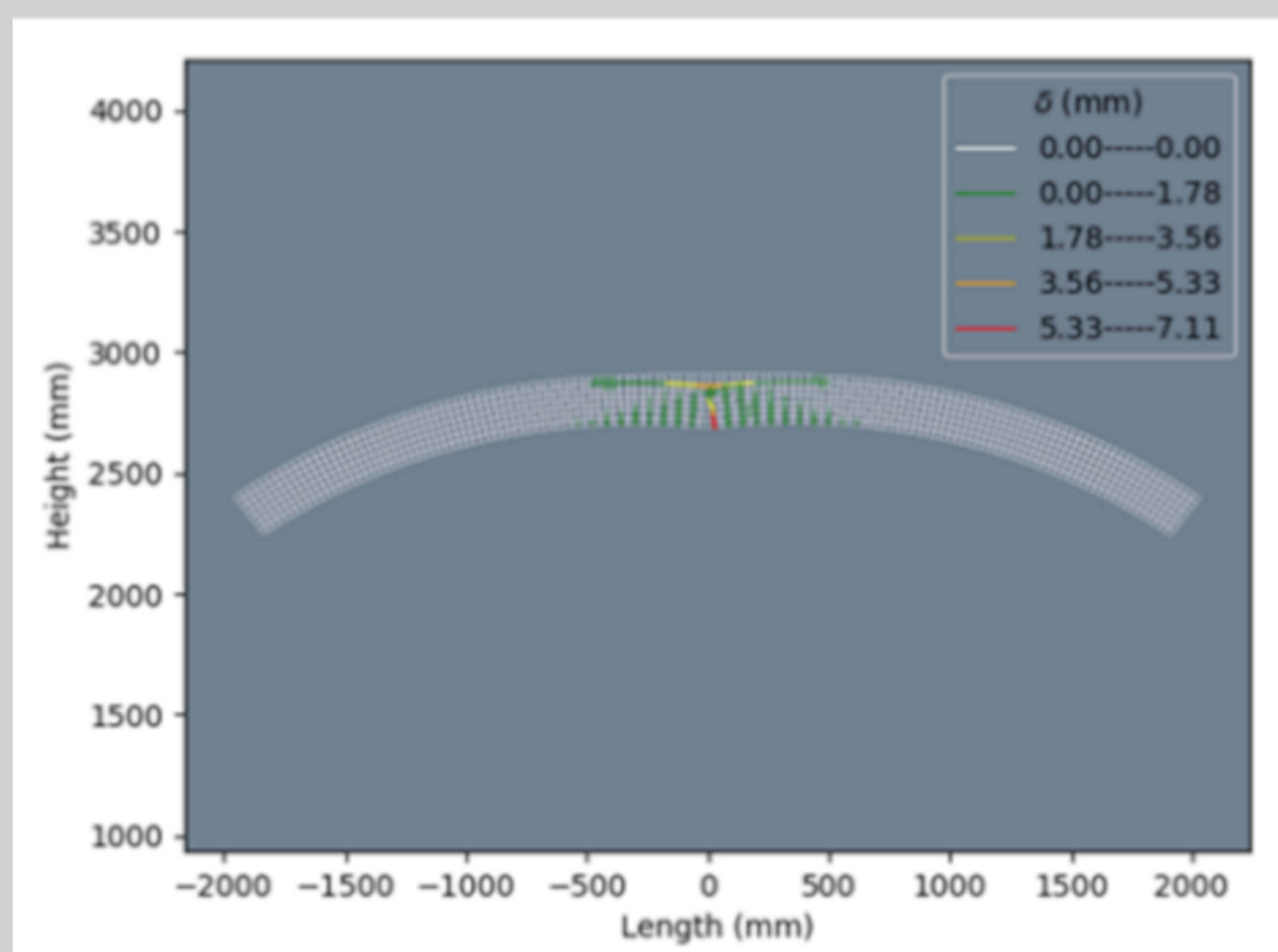


UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

# SEMINARIO MÁSTER ESTRUCTURAS

## Teoría del Daño Concentrado, Puntos de Equilibrio de Nash y Aplicaciones a la Ingeniería Estructural



重庆大学土木工程学院  
SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING, CHONGQING UNIVERSITY

**Dr. Julio FLOREZ LÓPEZ**

Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de  
Chongqing, China

Día : Lunes 23 de enero de 2023

Hora : 12:00

Lugar : Seminario 2. ETSICCP

Universidad de Granada  
<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

# Teoría del Daño Concentrado, Puntos de Equilibrio de Nash y Aplicaciones a la Ingeniería Estructural

La teoría del daño concentrado (TDC) es una síntesis de las mecánicas de la fractura y del daño continuo y las incluye como casos particulares. En esta charla se describirá la TDC en el contexto de estructuras de concreto puro y armado utilizando el concepto de puntos de equilibrio no cooperativo o puntos de Nash. Se mostrará como la TDC puede ser utilizada para el análisis tanto de medios continuos como de estructuras complejas. Se presentarán sus ventajas con respecto a las teorías clásicas, en especial en lo referente a la confiabilidad estructural, y se demostrará que los elementos finitos derivados de ella presentan objetividad e independencia con respecto a la malla.

## Dr. Julio FLOREZ

Soy especialista en mecánica aplicada a estructuras de ingeniería civil. Trabajé para la Universidad de Los Andes en Venezuela por más de treinta años. Actualmente soy profesor (full professor) en la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Chongqing. La Universidad de Chongqing ocupa el puesto número 4 en China y el 14 en el mundo, en Ingeniería Civil, según el RANKING ACADÉMICO DE UNIVERSIDADES DEL MUNDO (ranking de Shanghai) 2022. Mi principal logro es el desarrollo de una nueva rama de la Mecánica Estructural llamada Teoría del Daño Concentrado. He sido profesor visitante en la Universidad Politécnica de Madrid, la Universidad de París VI, la Universidad de São Paulo y la Universidad de Kyoto, Japón.



Universidad de Granada

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>