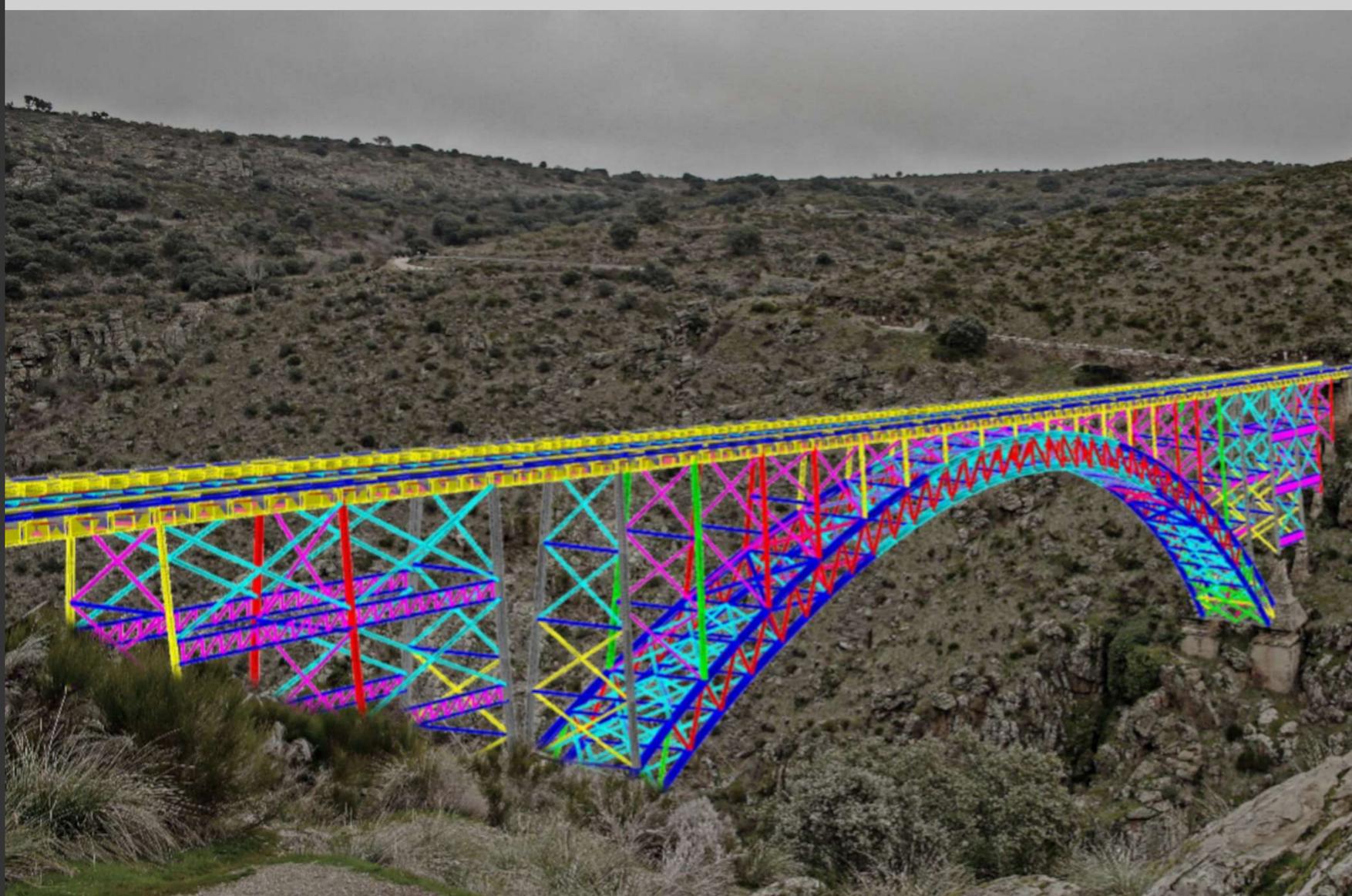




UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

La importancia de los fundamentos estructurales en la elaboración de modelos de elementos finitos



Ing. David Trujillo Montes

ACL Diseño y Cálculo de Estructuras

Día : **Viernes 19 de abril de 2024**

Hora : **12:30h**

Lugar : **Seminario 2. Planta 4.**

ETS Ingeniería Caminos, Canales y Puertos

Campus Fuentenueva

Universidad de Granada

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



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

La importancia de los fundamentos estructurales en la elaboración de modelos de elementos finitos

Los programas informáticos han transformado la forma en que diseñamos y evaluamos las estructuras ya que proporcionan una capacidad de cálculo que supera las limitaciones de los métodos tradicionales.

No obstante, la gran potencia de cálculo de estos nuevos programas informáticos no sustituye la importancia del dominio de los fundamentos estructurales por parte del I.C.C.P. especializado en el cálculo de estructuras, ya que son esenciales para la correcta interpretación de los resultados obtenidos con las nuevas herramientas informáticas.

Como evidencia de este paradigma se expondrá el caso del Puente de Pino (Zamora), estructura singular diseñada a finales del siglo XIX por el ilustre Ingeniero Jose Eugenio Ribera (1864 – 1936) cuyos cálculos han sido contrastados por el conferenciante mediante la elaboración de un modelo de elementos finitos con el programa informático SAP2000.

Ing. David TRUJILLO MONTES



David Trujillo Montes es Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (2014) por la Universidad de Granada. Desde la finalización de sus estudios ha trabajado como ingeniero especialista en el cálculo de estructuras en ACL Diseño y Cálculo de Estructuras, empresa consultora especializada en el diseño, proyecto, supervisión y rehabilitación de estructuras de obra civil y edificación singular.

Durante su vida laboral ha participado en importantes proyectos de obra civil de nuestro país como es el caso de la construcción del Puente de la Constitución de 1812 en la Bahía de Cádiz, los nuevos tramos del metro de Málaga entre el Perchel y Atarazanas o el nuevo Viaducto sobre el Río Genil que forma parte de la segunda circunvalación de Granada. Además, también ha intervenido en proyectos a nivel internacional como el Metrocable del Corredor Tranviario de la Avenida Ayacucho en Medellín (Colombia).

Universidad de Granada

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