

VISUALIZACION CIENTIFICA CON OPEN-DX

por Mario Storti

Centro Internacional de Métodos Numéricos

en Ingeniería - CIMEC

INTEC, (CONICET-UNL), Santa Fe, Argentina

mstorti@intec.unl.edu.ar

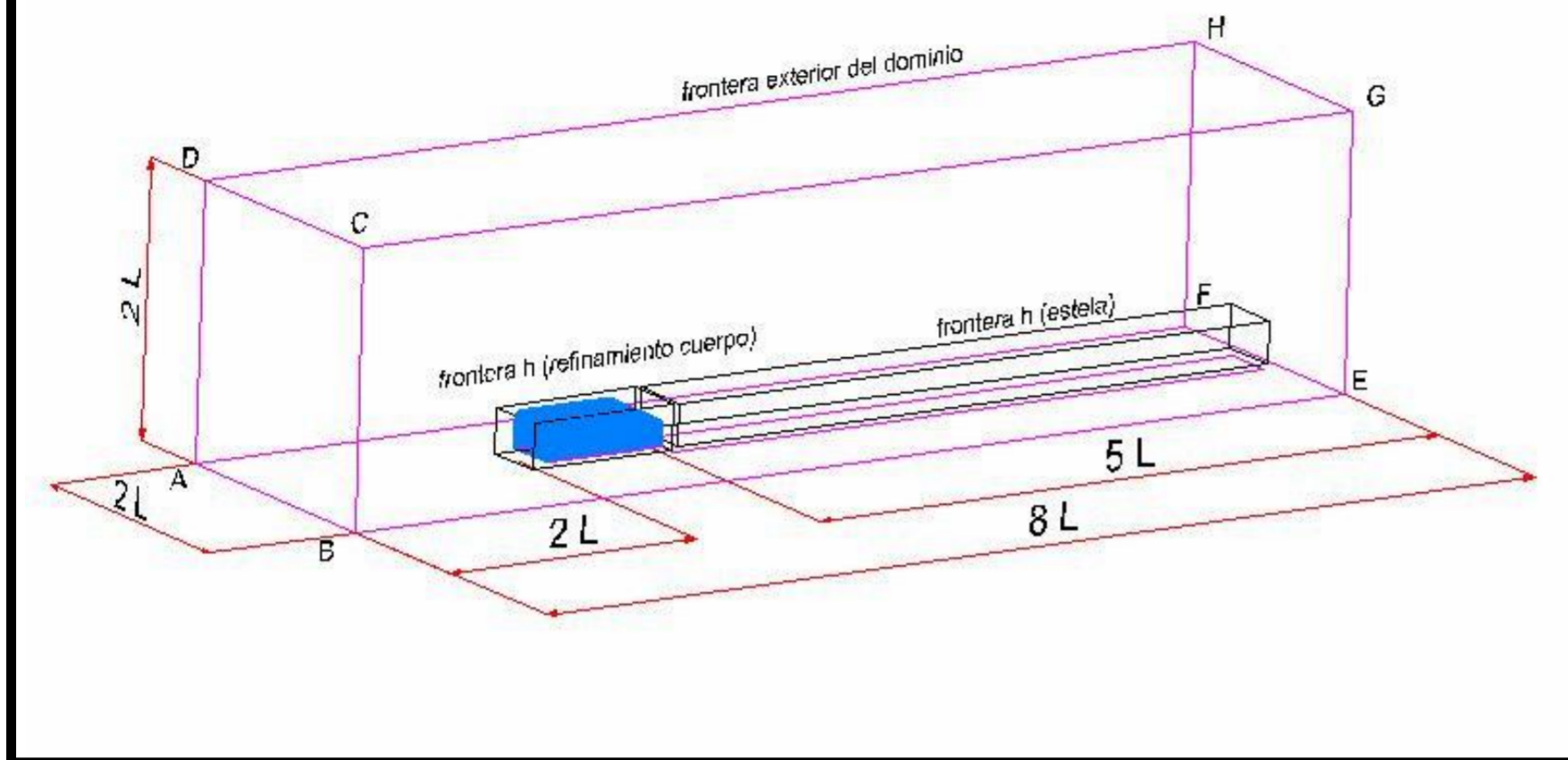
<http://venus.ceride.gov.ar/cimec>

28 de mayo de 2004

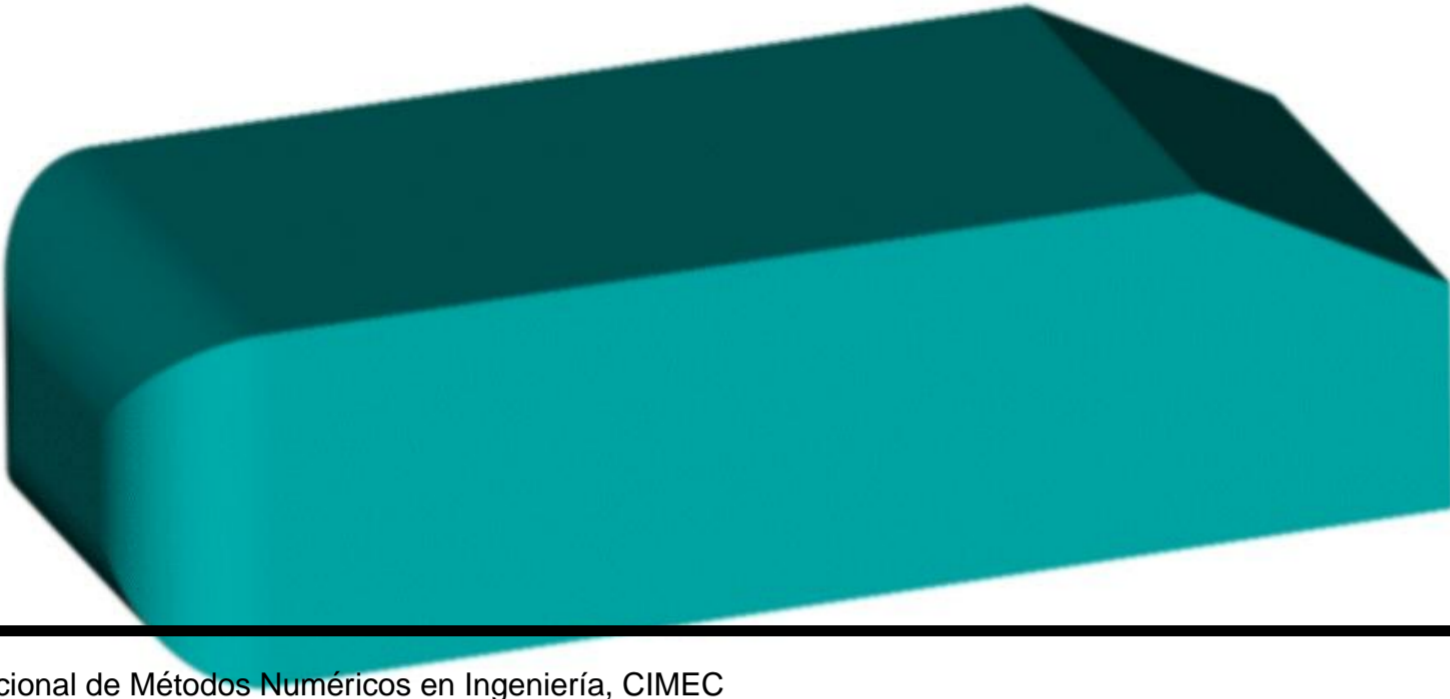
Que es la Mecánica Computacional?

- **Es una nueva disciplina científica que combina la matemática, física y la computación para resolver problemas científicos o de ingeniería.**
- **Los siguientes son ejemplos de aplicaciones de la mecánica computacional.**

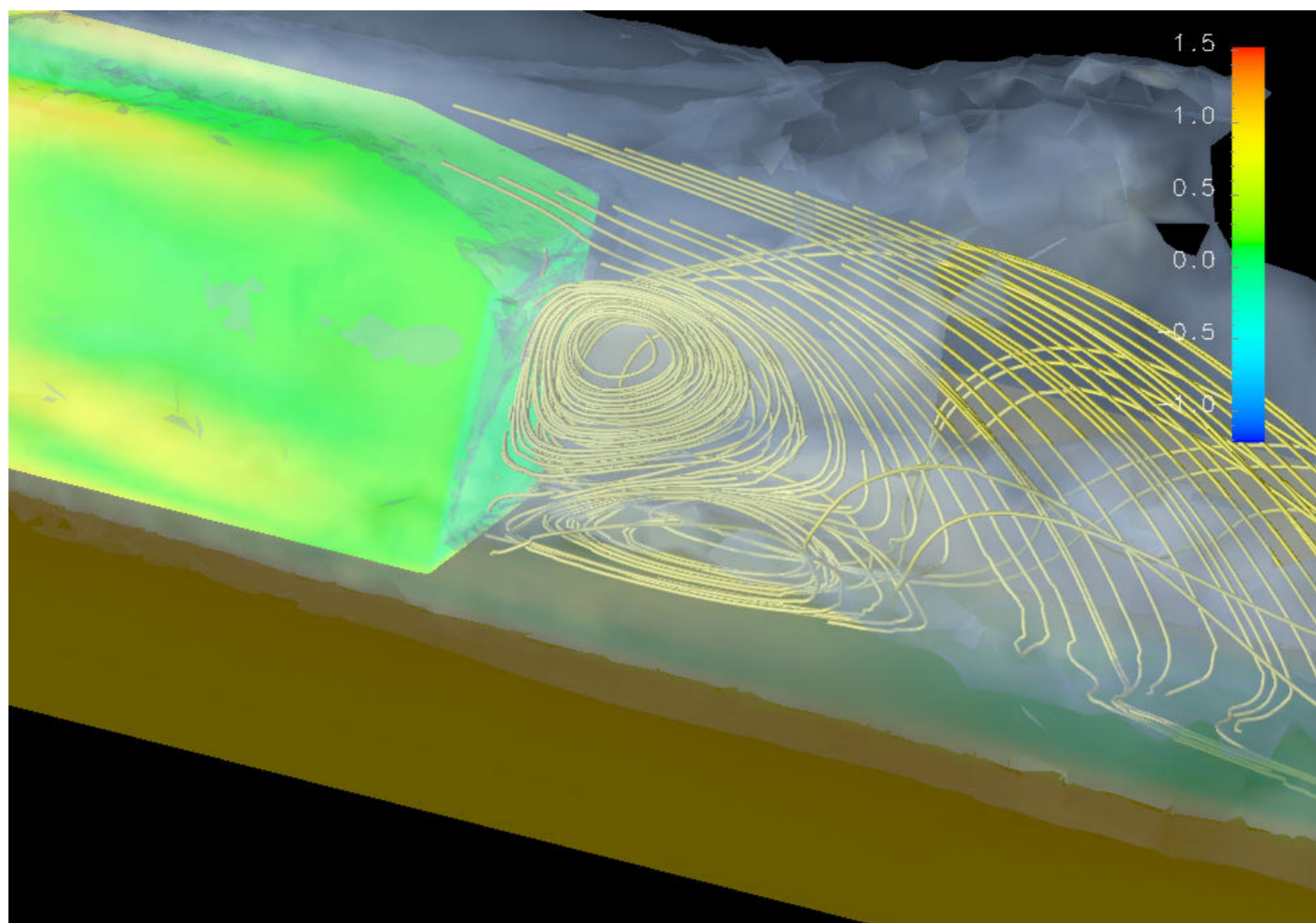
Aerodinámica exterior. Cuerpo de Ahmed



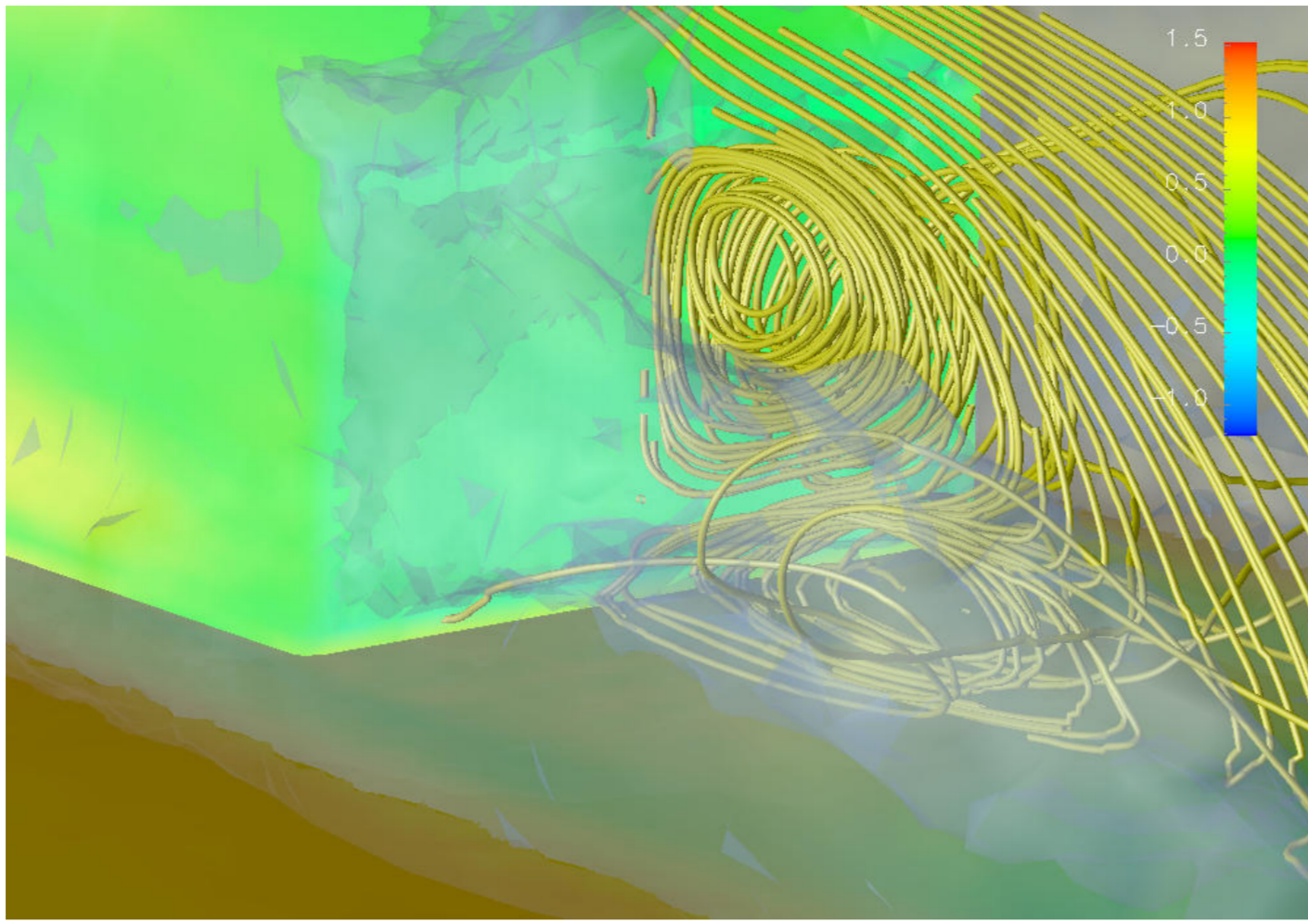
Aerodinámica exterior. Cuerpo de Ahmed (cont.)



Aerodinámica exterior. Cuerpo de Ahmed (cont.)



Aerodinámica exterior. Cuerpo de Ahmed (cont.)



\$ ahmed

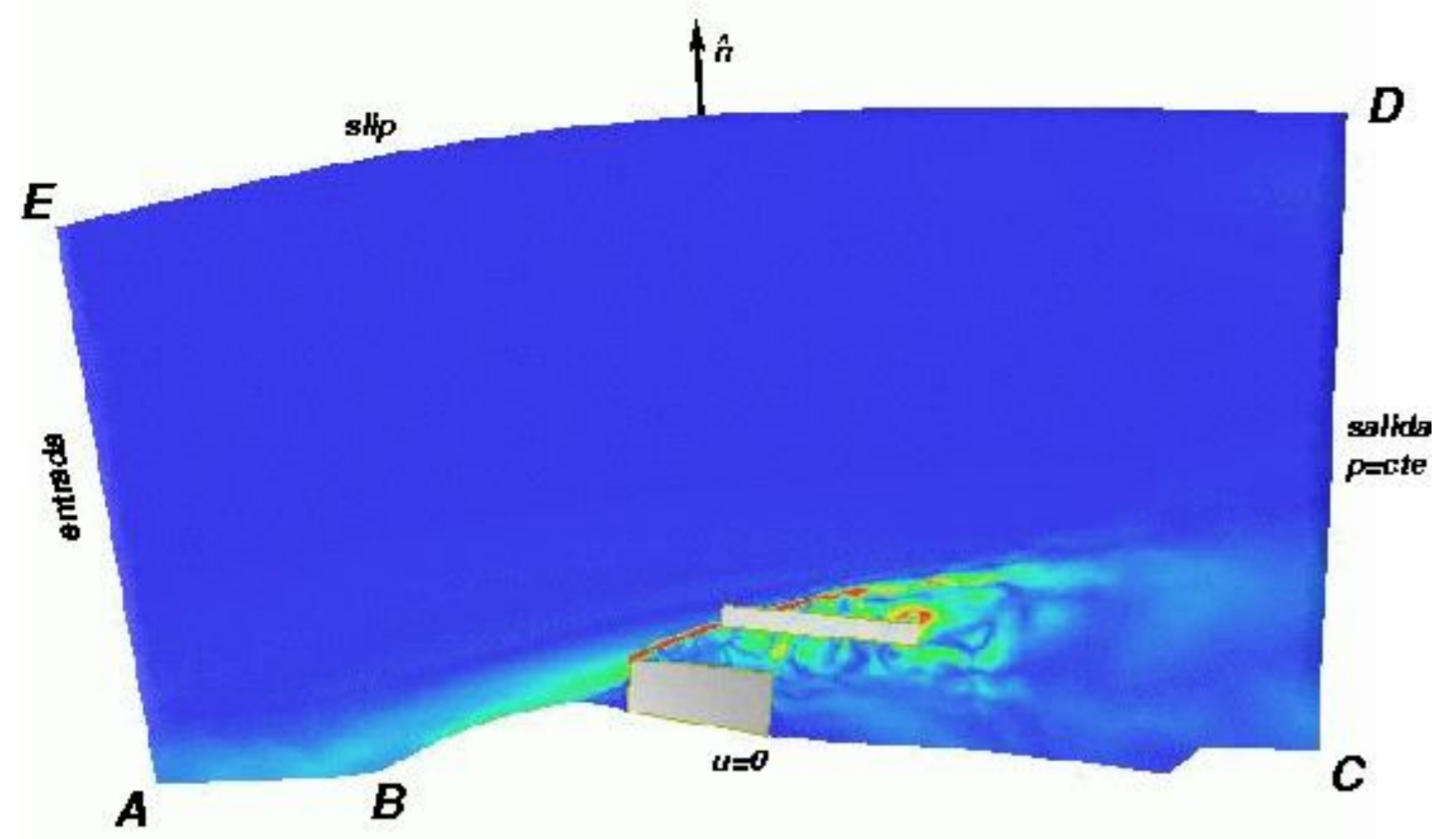
Estudio de impacto ambiental en Yacyreta.

Click Me

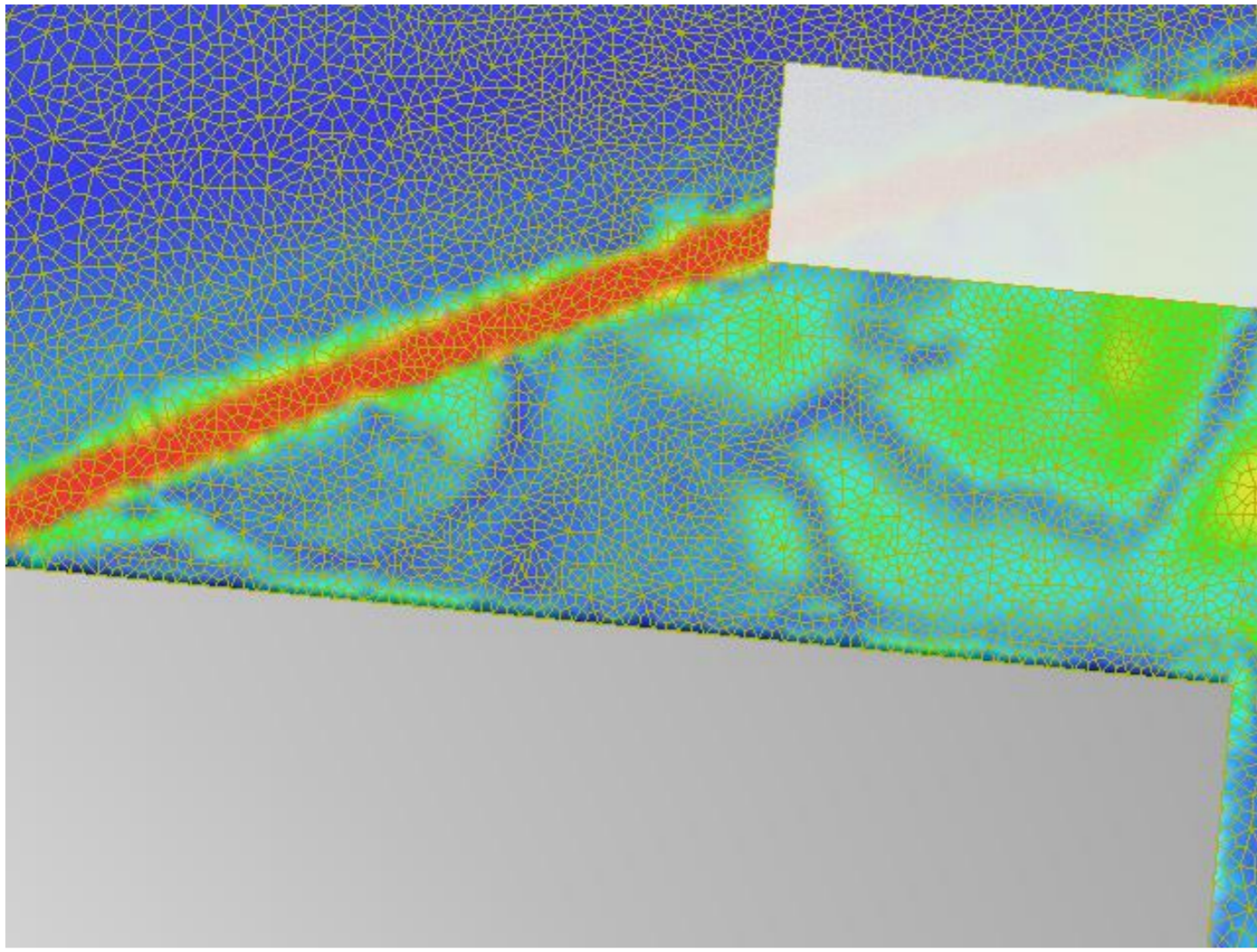
Estudio1 de impacto ambiental en Yacyreta.

Click Me

Impacto de obra civil en Puerto San Lorenzo. Rosario



Impacto de obra civil en Puerto San Lorenzo. Rosario



6.2.2.1

Fuerzas sobre un transporte de líquidos

\$ tank

* ahmed * cav. cub. * flags * muelle * yacireta * cavidad cuadrada * tanque *
rocket * DNS?? * proyectil? * Nueva rama de la ingeniería, utilizacion... *
ventajas * ejemplos, aplicaciones

Problemas abiertos en Mec comp.

*** grandes volúmenes de cálculo * cálculo paralelo * generación de grandes volúmenes de datos * cómo ver estos datos?**

Historia de la visualización en mec. comp.

*** impresiones con chirimbolos, ver los numeros * estaciones graficas,
graficos 2D * Visualizacion 3D animaciones**

vis. cient. Otras areas

*** datos de mediciones * medicina * meteorologia**

