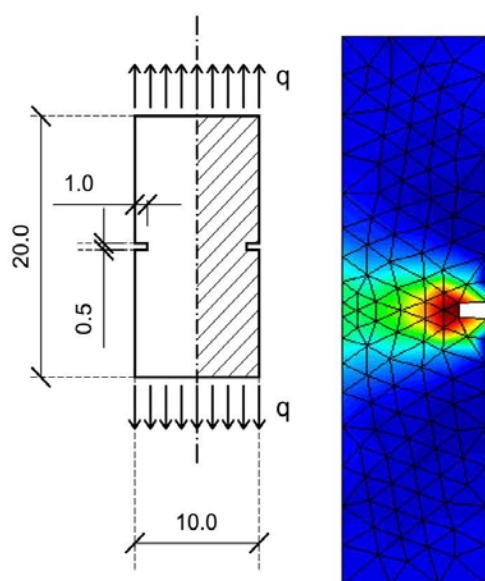


Curso de Posgrado

Teoría y modelación numérica avanzada de hormigón y suelos

a desarrollarse en el 2do Cuatrimestre 2023 en la sede FIUBA ubicada en Av. Las Heras 2214, CABA, Departamento de Construcciones y Estructuras.

Objetivos: Teorías de materiales y leyes constitutivas más efectivas y más utilizadas para la modelación matemática y simulación computacional del comportamiento mecánico elástico e inelástico de materiales ingenieriles, particularmente hormigones y suelos, y los métodos y algoritmos eficientes para la implementación computacional de las diferentes teorías.



Inicio: 17-08-2023

Horario: Jueves de 15:30 a 18:00hs.

Duración: 40 hs.

Arancel: \$85.000,-

Profesores responsables:

Dr. Ing. Guillermo Etse (FIUBA-UNT)

Dra. Ing. Paula Folino (FIUBA)

Equipo docente:

Dra. Ing. Marianela Ripani (FIUBA)

Dra. Ing. Sonia Verch (UNT)

Dirigido a: Ingenieros Civiles o estudiantes de posgrado interesados en simulación computacional.

Temario: Modelación constitutiva de materiales continuos. Definición de Falla Material. Elasticidad Lineal y No-lineal. Criterios de máxima resistencia. Falla dúctil y falla frágil. Teoría de las deformaciones totales de la plasticidad. Teoría del Flujo de la Plasticidad. Extensión de la teoría del flujo para materiales cohesivo-friccionales como hormigones y suelos. Plasticidad basada en mecánica de fractura. Efecto de la temperatura en hormigones y su comportamiento de falla. Métodos para la implementación computacional de las diferentes teorías.

Se otorgará certificado de aprobación en caso de que se apruebe la evaluación. Caso contrario, se otorgará constancia de asistencia. Información de cómo inscribirse y de formas de pago en este [link](#)

Otras consultas: Departamento de Construcciones y Estructuras de FIUBA. Tel. 5285-0220, horario de 16 a 20hs. Email: cyefiuba@gmail.com o depto.cye@fi.uba.ar